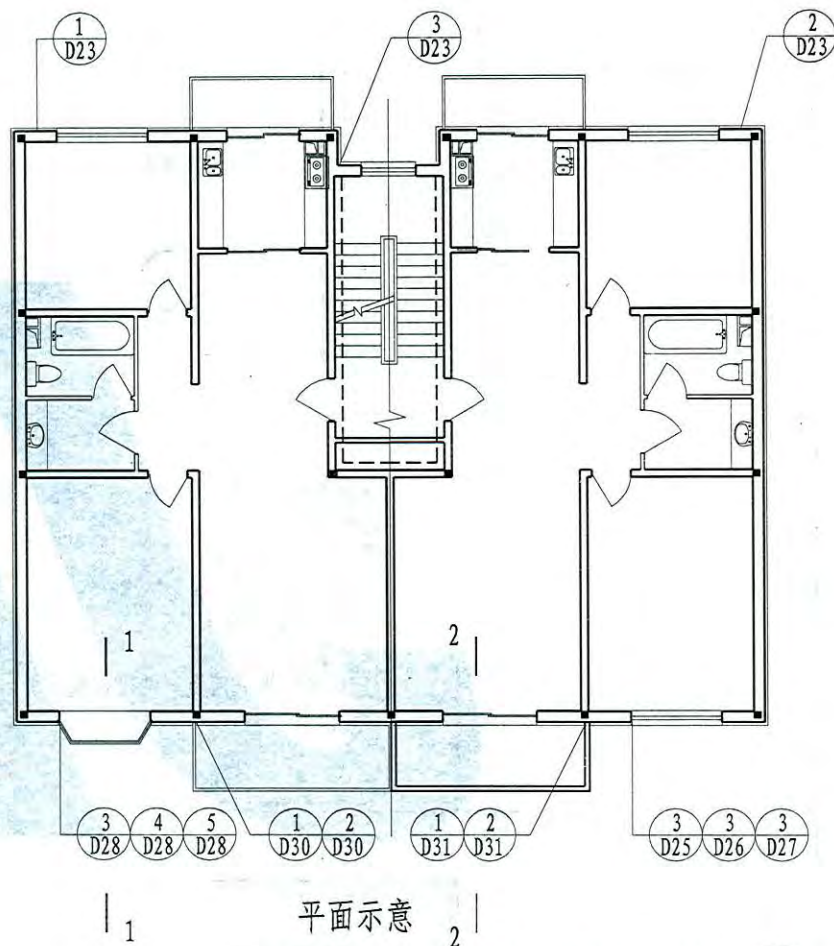
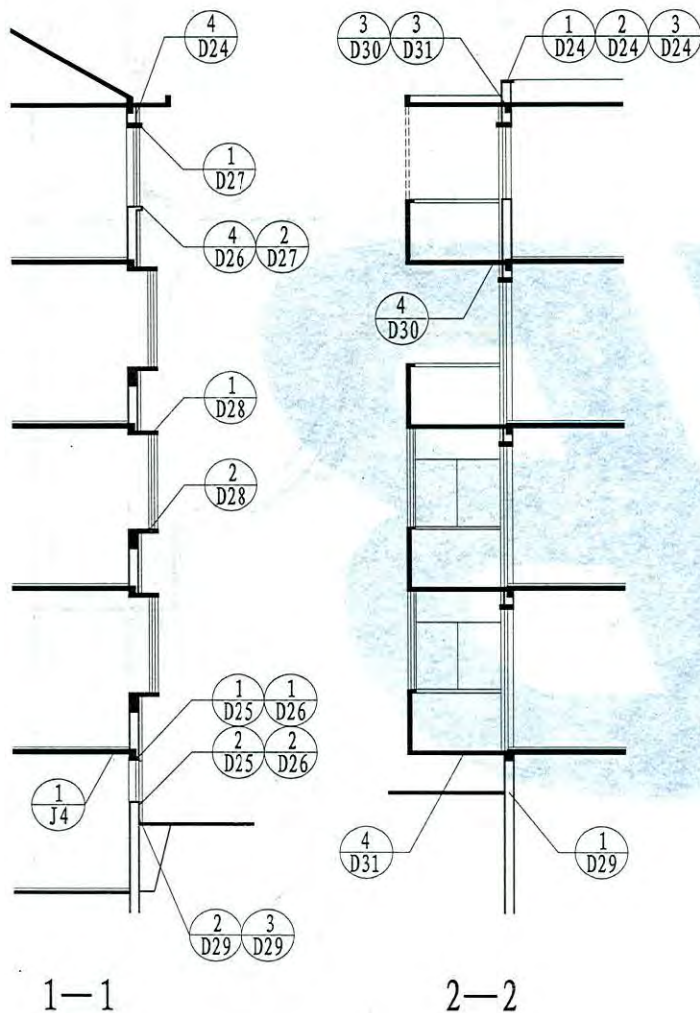


王殿池	王殿池
核	李会芬
校	李会芬
对	杨灿华
设计	杨灿华
制图	

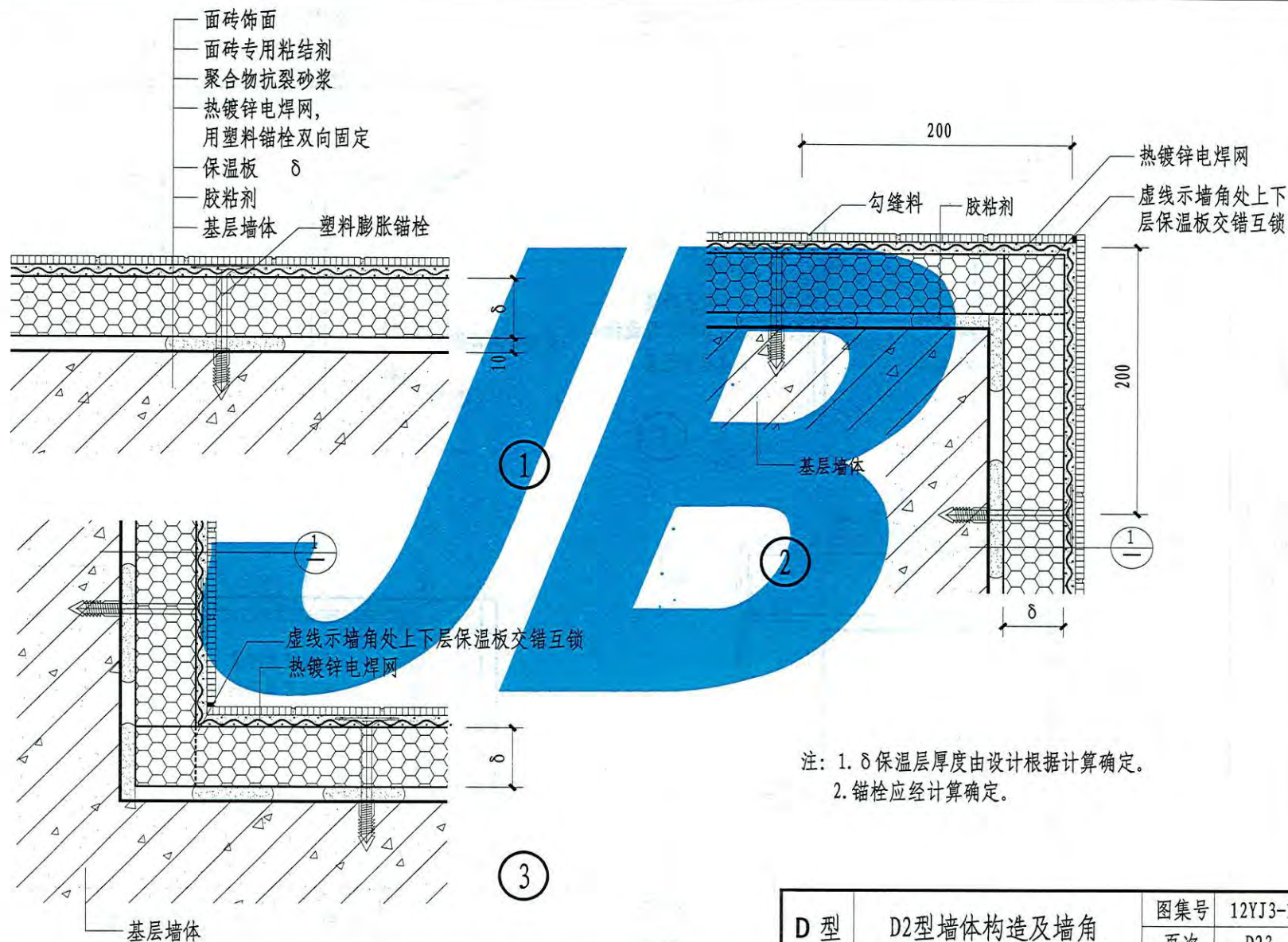


注: 1. 2-2中虚线示意当阳台为封闭阳台时选用节点 $\frac{3}{D31}$ 做法。

2. 平面示意中虚线为非采暖楼梯间隔墙保温示意, 选用A级保温材料。

D 型	D2型平、剖面详图索引	图集号	12YJ3-1
		页次	D22

王殿池	Med池
核	
申	
李会芬	李会芬
对	
杨灿华	杨灿华
设计	
杨灿华	杨灿华
制图	

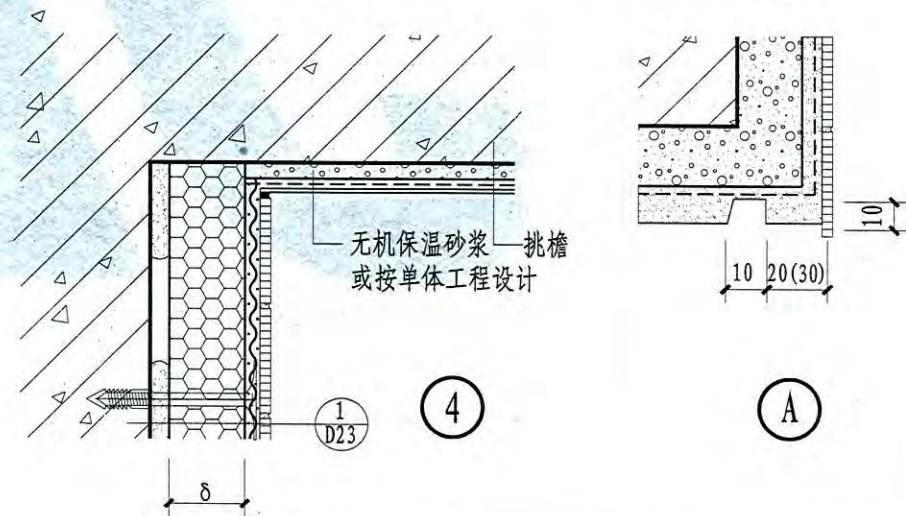
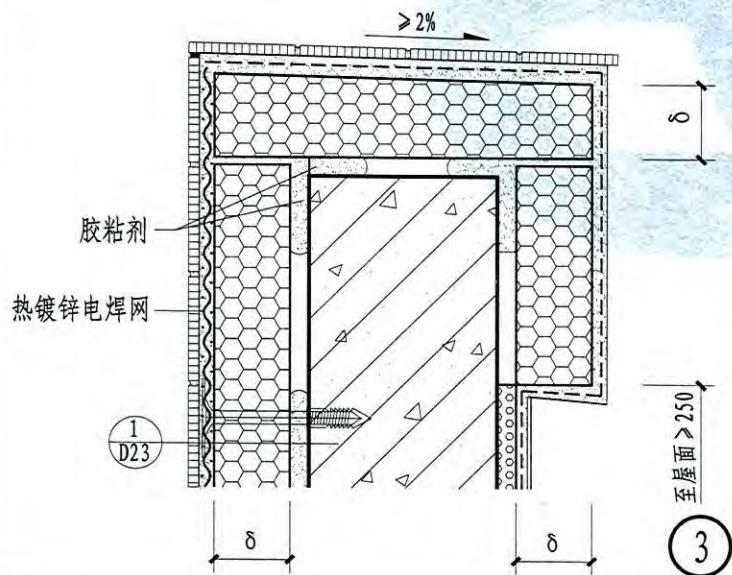
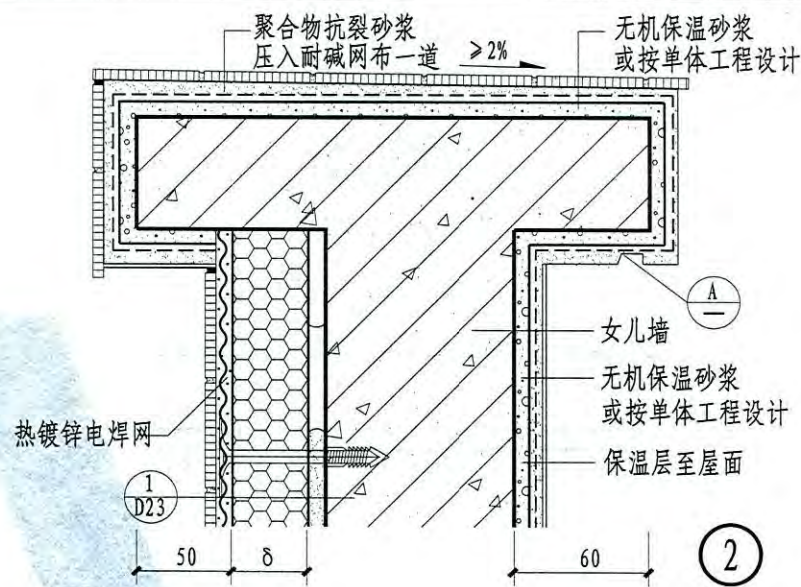
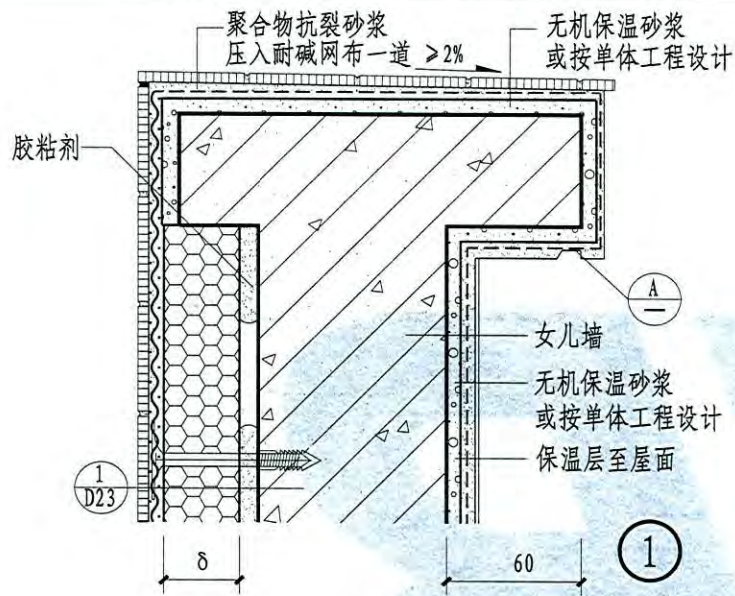


D 型

D2型墙体构造及墙角

图集号	12YJ3-1
页次	D23

王殿池	王殿池
核	
李会芬	李会芬
对	
杨灿华	杨灿华
设计	
杨灿华	杨灿华
制图	



D 型

D2型女儿墙和挑檐

图集号

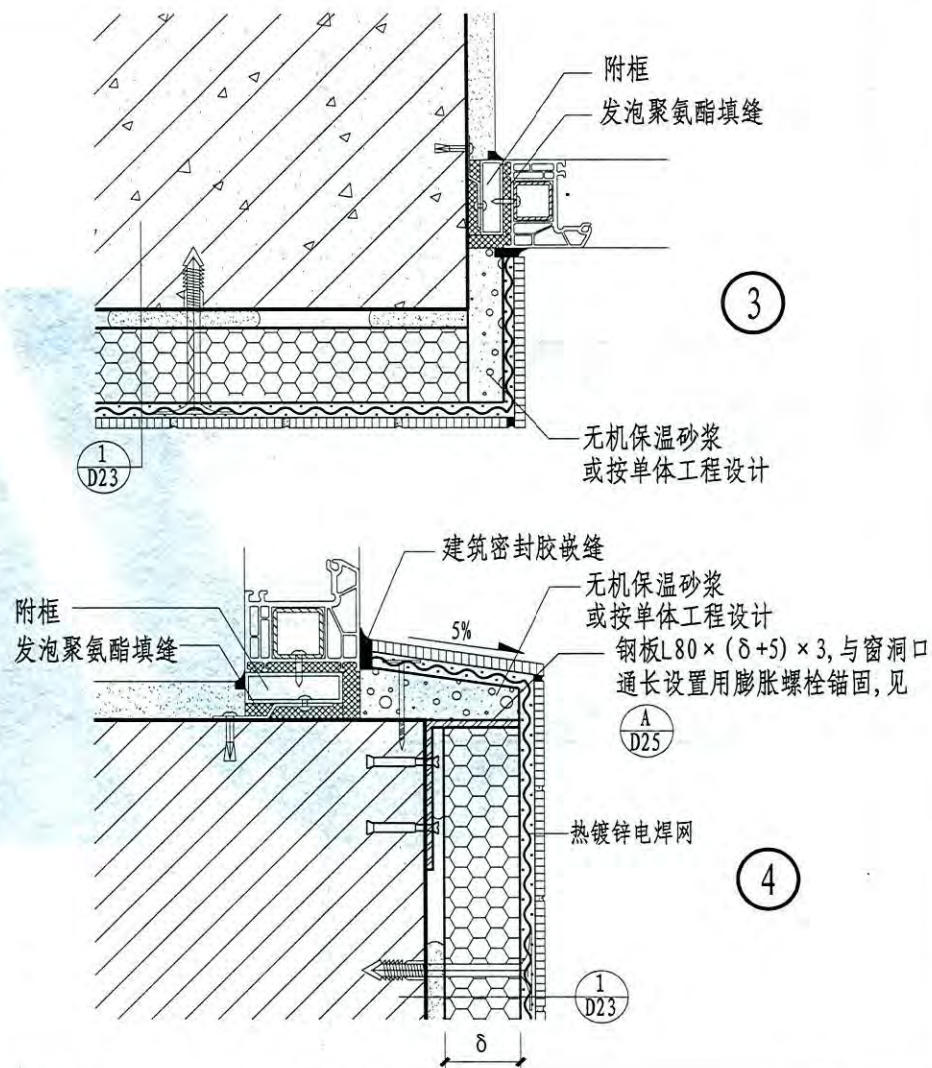
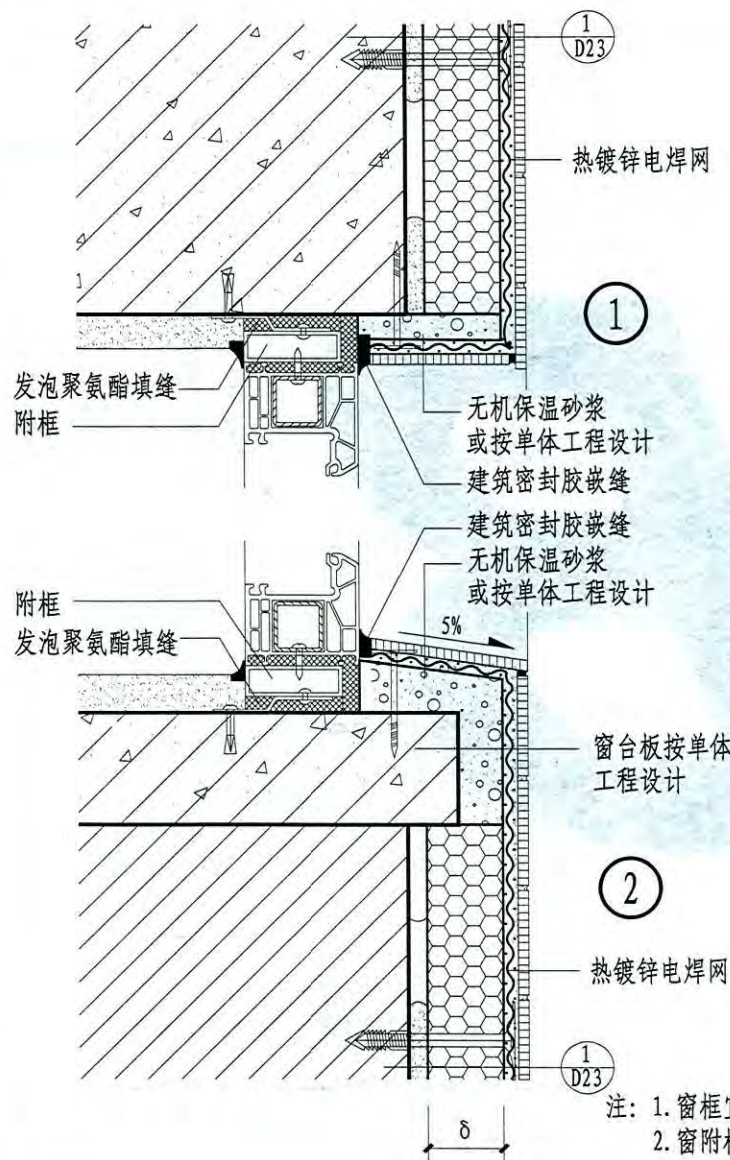
12YJ3-1

页次

D24

图集号	12YJ3-1
页次	D25

王殿池	Med.DC
核 审	
李会芬	李会芬
对 校	
杨灿华	杨灿华
设 计	
杨灿华	杨灿华
制 图	

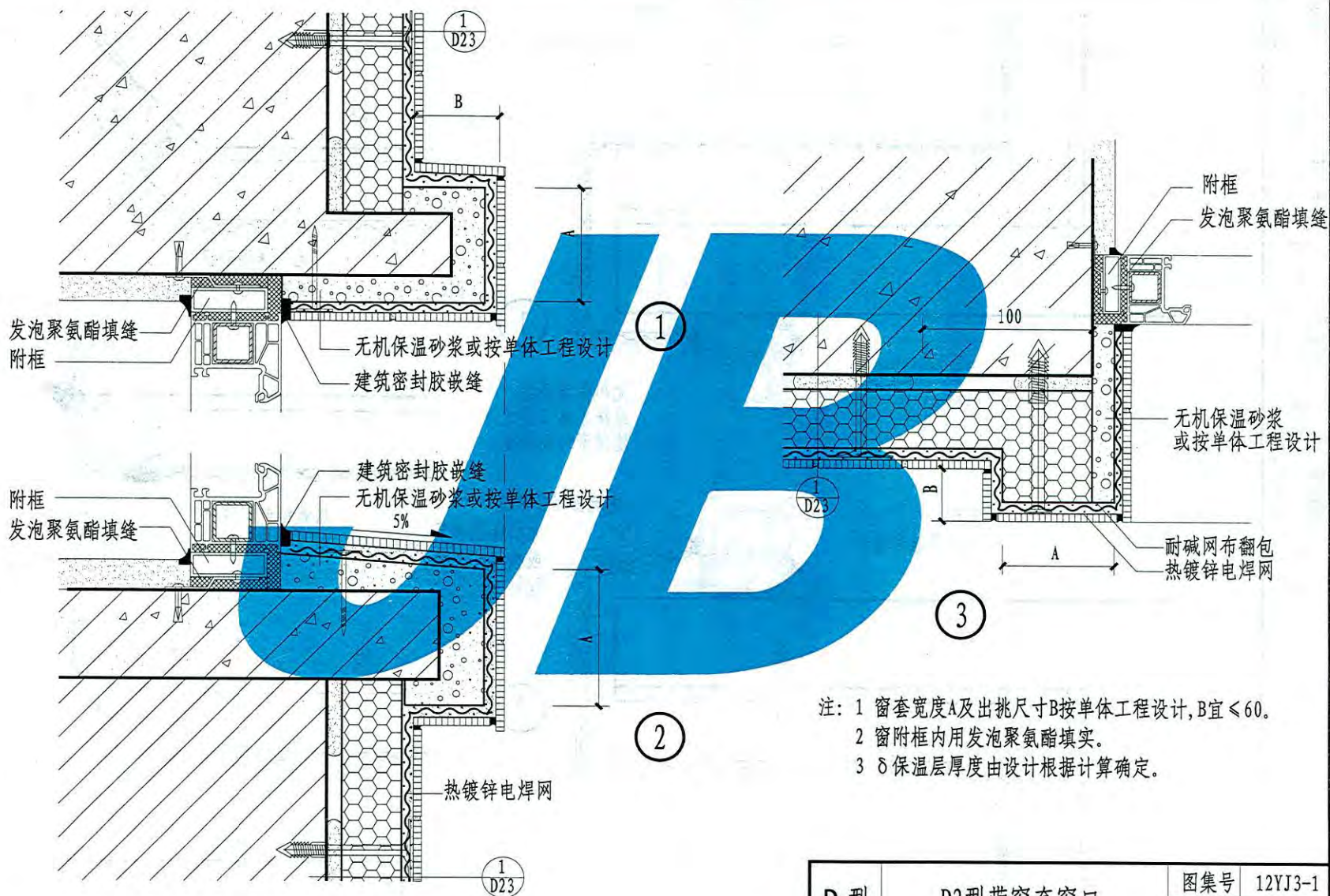


注: 1. 窗框宜与外墙平齐。
2. 窗附框内用发泡聚氨酯填实。

D 型 D2型不带窗套窗口 (二)

图集号 12YJ3-1
页次 D26

王殿池	王殿池
审核	
李会芬	李会芬
校对	
杨灿华	杨灿华
设计	
杨灿华	杨灿华
制图	



- 注: 1 窗套宽度A及出挑尺寸B按单体工程设计, B宜 ≤ 60 。
 2 窗附框内用发泡聚氨酯填实。
 3 δ 保温层厚度由设计根据计算确定。

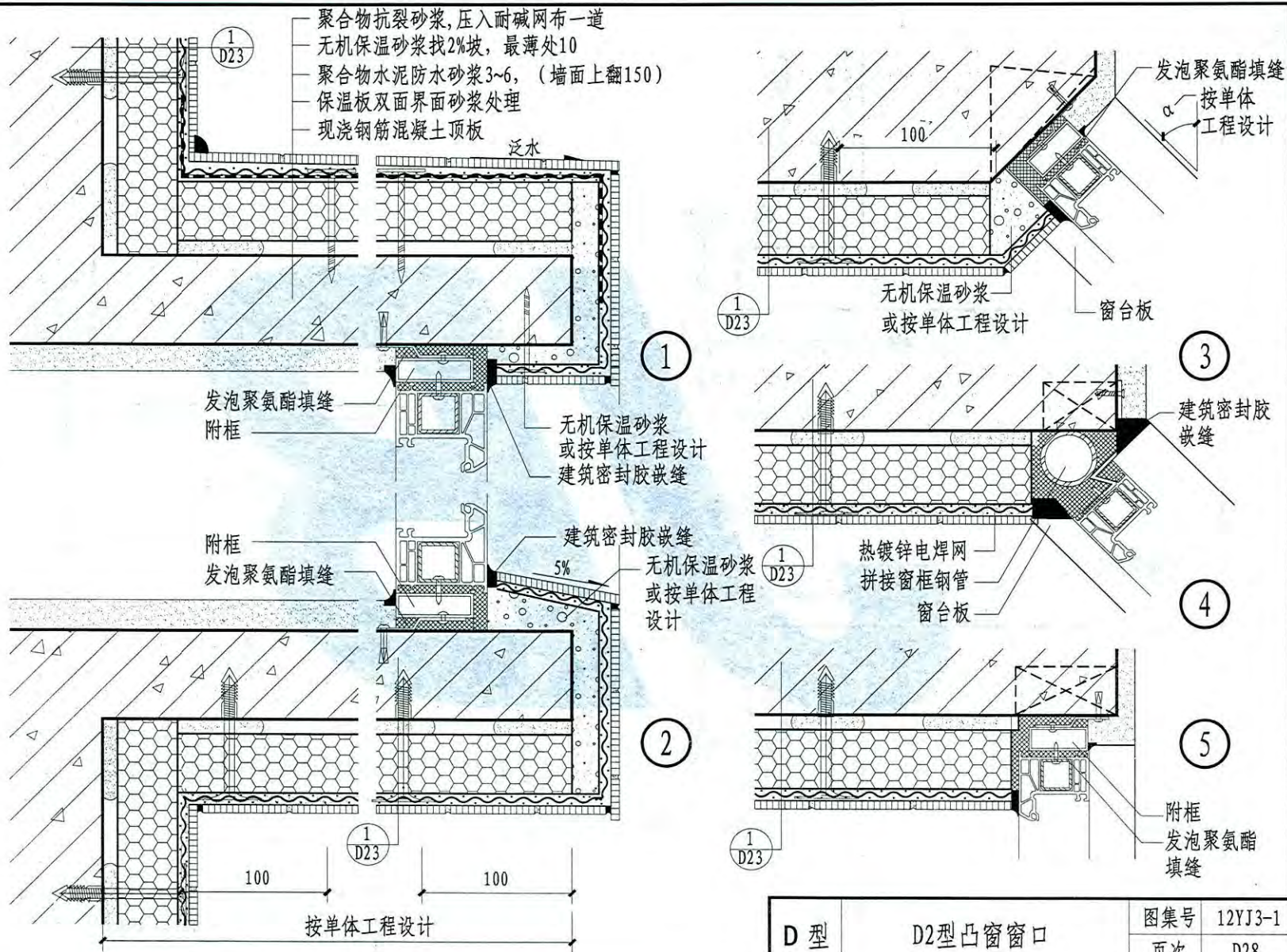
D 型

D2型带窗套窗口

图集号 12YJ3-1

页次 D27

王殿池	Med池
核	甲
李会芬	李会芬
对	校
杨灿华	杨灿华
设计	设计
杨灿华	杨灿华
制图	制图



D 型

D2型凸窗窗口

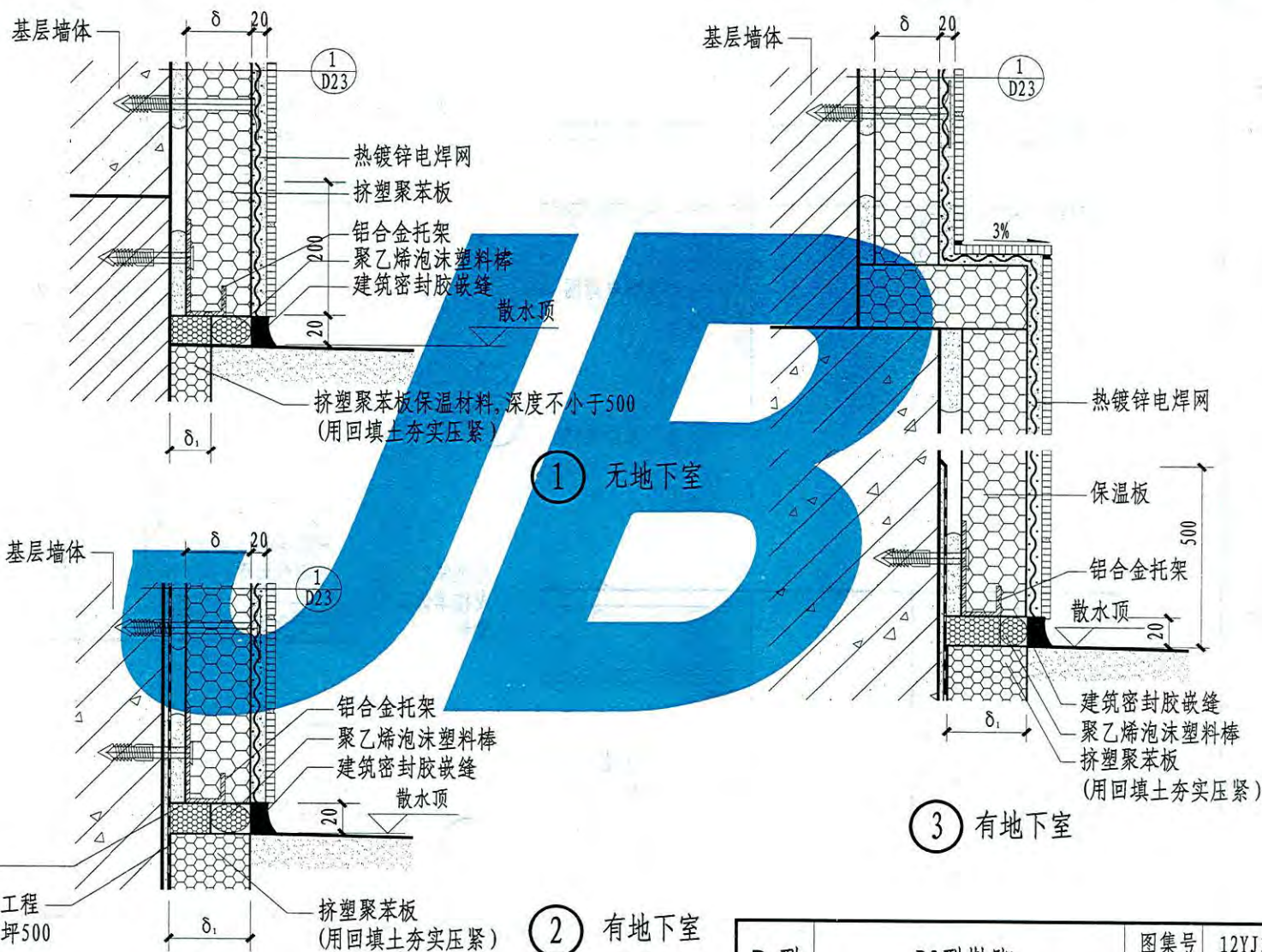
图集号

12YJ3-1

页次

D28

王殿池	Med
核	
李会芬	李会芬
校	
杨灿华	杨灿华
计	
杨灿华	杨灿华
图	

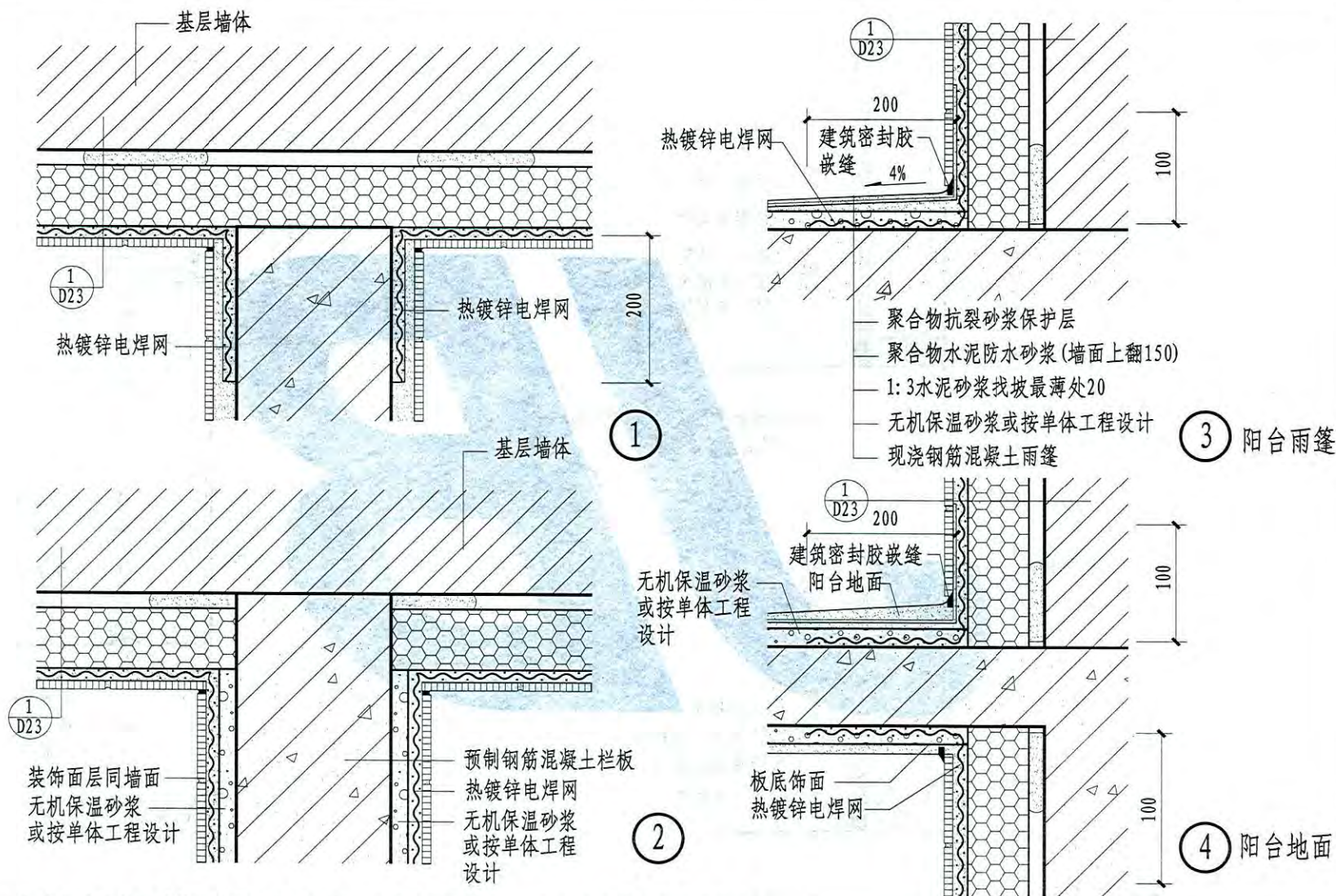


D 型

D2型勒脚

图集号	12YJ3-1
页次	D29

王殿池	王殿池
核	核
李会芬	李会芬
对	对
杨灿华	杨灿华
计	计
华	华
制	制



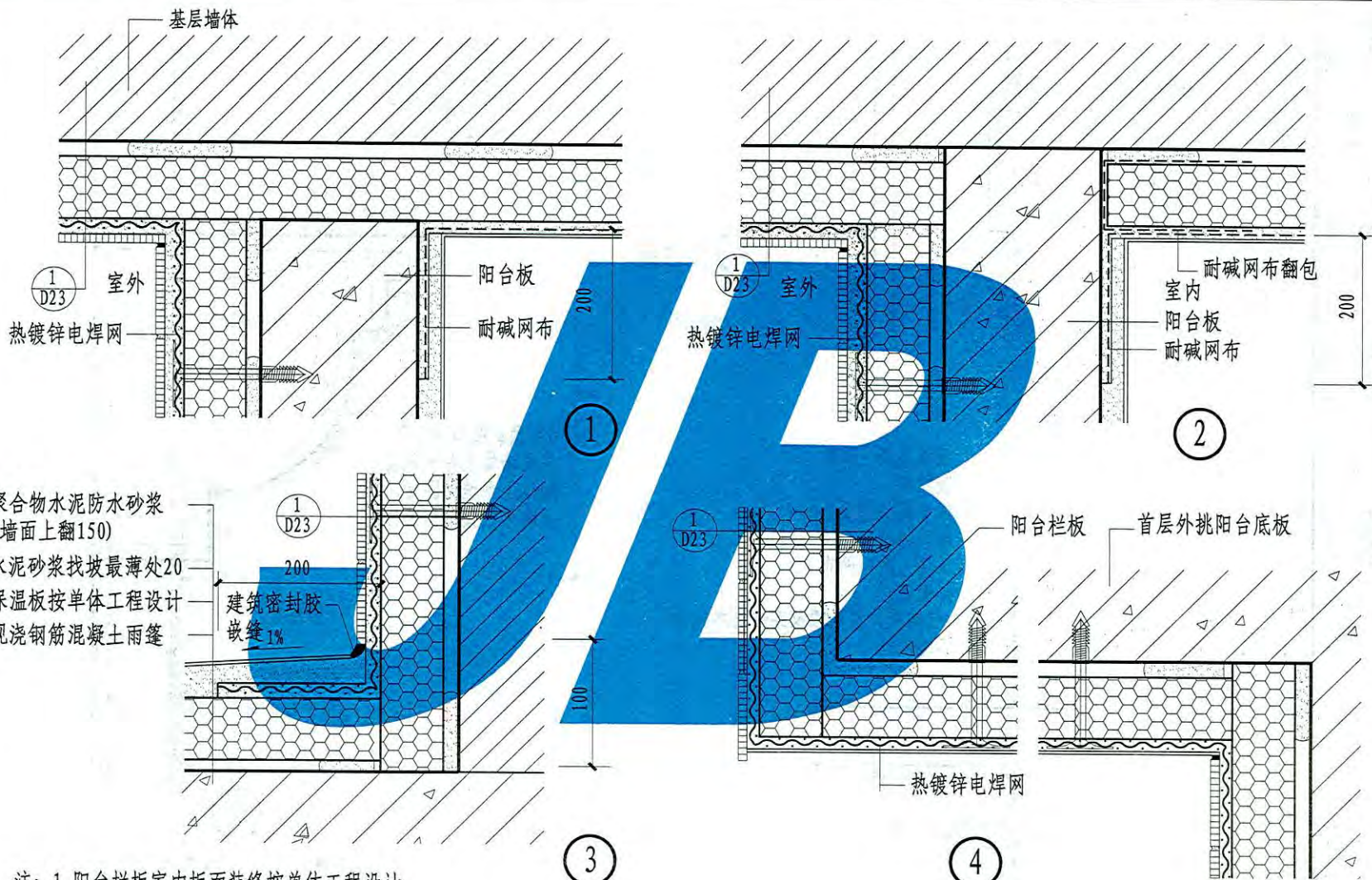
注：1. 阳台部位的保温砂浆与墙体保温层同厚，当墙体保温层厚度 >50 时，阳台部位的保温砂浆可适当减薄，但应 ≤ 50 。
2. 防水层按单体工程设计。
3. 阳台排水按单体工程设计。

D 型

D2型敞开阳台

图集号	12YJ3-1
页次	D30

王殿池	王殿池
核	核
李会芬	李会芬
对	对
杨灿华	杨灿华
设计	设计
杨灿华	杨灿华
制图	制图

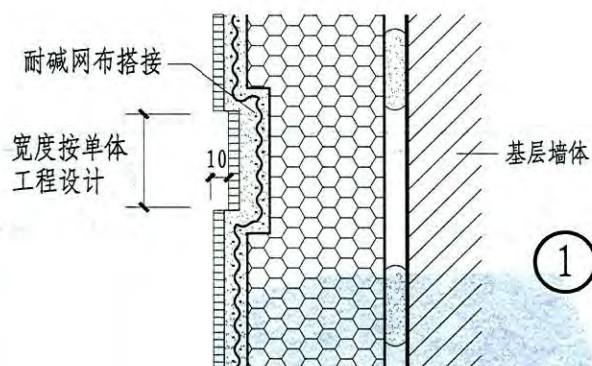


注：1. 阳台栏杆室内板面装修按单体工程设计。

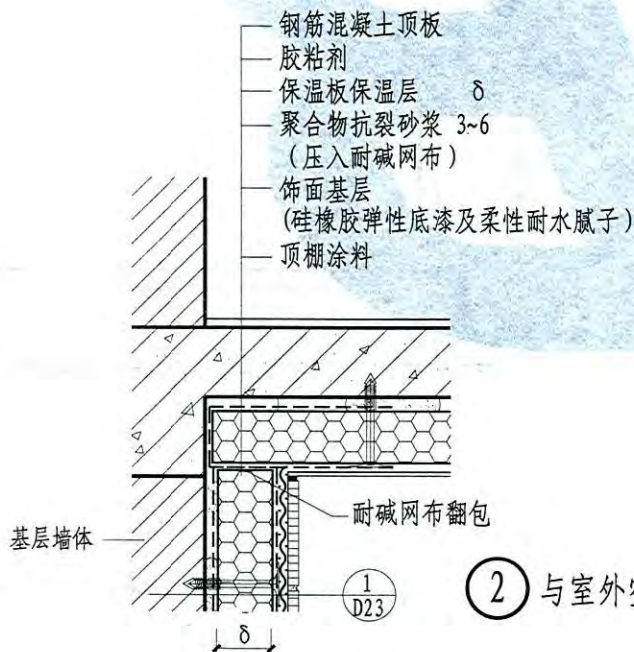
2. 阳台地面和顶板底装修构造节点按 $\frac{4}{D30}$ 。

3. 阳台部位的保温要求与外围护结构的热工性能要求相同。

D 型	D2型封闭阳台	图集号	12YJ3-1
		页次	D31

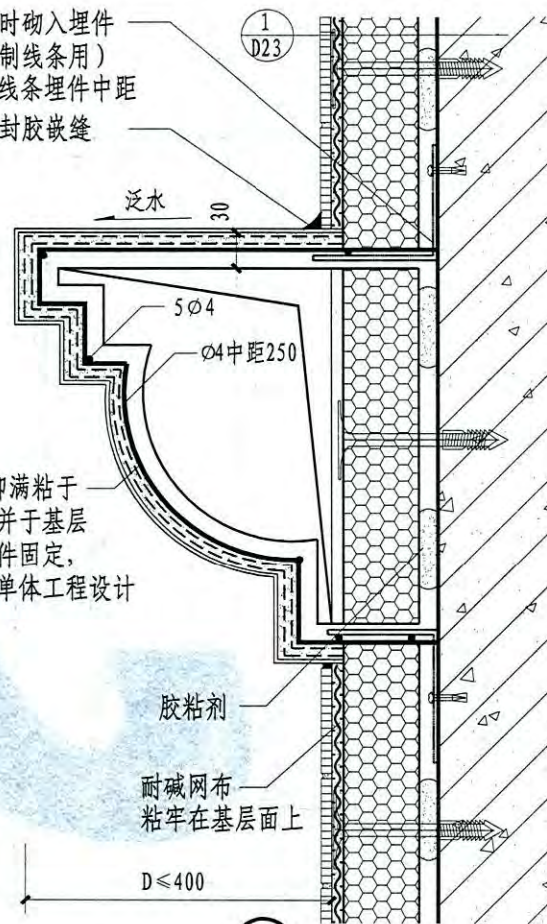


① 分格缝



② 与室外空气接触的楼板

砌块墙时砌入埋件
(焊预制线条用)
中距同线条埋件中距
建筑密封胶嵌缝



③

注: 1. 线脚尺寸H、D按工程设计确定。

2. δ保温层厚度由设计根据计算确定。

D 型	D2型线脚、分格缝、与室外空气接触的楼板	图集号	12YJ3-1
		页次	D32

E1型——胶粉EPS颗粒贴砌聚苯板（EPS板和XPS板）外墙外保温系统（涂料饰面）

说 明

1. 系统特点

1.1 胶粉EPS颗粒浆料贴砌EPS板（XPS板）外墙外保温系统（以下简称贴砌聚苯板系统），聚苯板保温层由15厚胶粉EPS颗粒粘结保温浆料（粘结型胶粉聚苯颗粒）粘结，其面层复合10厚胶粉EPS颗粒粘结保温浆料，简称贴砌聚苯板“LBL型”系统，其中“L”表示胶粉EPS颗粒粘结保温浆料，“B”表示保温板；基本构造见表1.1。

1.2 聚苯板开槽、开孔设计见本集E29页聚苯板板型，系统构造应满足《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》JG158-2004。

1.3 无空腔的构造设计提高了抗风压性能。

1.4 聚苯板间留下的10宽板缝及聚苯板上开有： $\varnothing 50\sim 80$ 的孔用粘结型胶粉聚苯颗粒处理提高了系统的水蒸气渗透性及抗裂性能，有利于聚苯板与基层墙体的牢固连接及长期稳定性。

1.5 充分综合了聚苯板与胶粉聚苯颗粒的优良特性，保温、防火、抗裂、耐候等性能均十分优异。

2. 适用范围

本系统适用于高度100m以下新建或改、扩建居住建筑及公共建筑的外墙外保温工程。

3. 选用注意事项

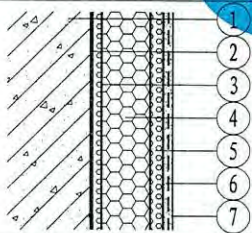
3.1 选用本系统时，聚苯板之间应留下10宽的板缝，特别是选用挤塑聚苯板时，必须留有板缝，以便有良好的透气功能。

3.2 基层墙体保温性能较好时，宜选用模塑聚苯板，当基层墙体保温性能较差时宜选用挤塑聚苯板。

3.3 应避免冬季施工，多雨季节施工时应采取防雨措施。

3.4 热桥部位保温材料最小厚度应满足地区最小传热阻要求。

表 1.1 胶粉EPS颗粒贴砌聚苯板（EPS板和XPS板）外墙外保温系统（涂料饰面）基本构造

分类	构造示意图	系统的基本构造						
		① 基层墙体	② 界面层	③ 粘结层	④ 保温层	⑤ 找平层	⑥ 抹面层	⑦ 饰面层
E 型		钢筋混凝土墙体 各种砌体墙体	界面砂浆	15厚胶粉聚苯 颗粒贴砌浆料	经EPS界面砂浆处理 EPS板 XPS板 (梯形槽EPS、XPS 或双孔EPS、XPS)	10厚胶粉聚苯 颗粒粘结保温 浆料	聚合物抗裂砂浆 复合耐碱网布 + 弹性底涂 (总厚度5~8mm)	柔性耐水腻子 (工程设计有要求时) + 涂料

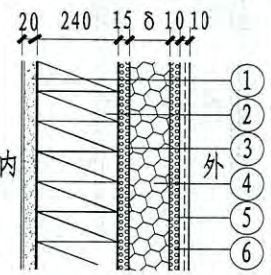
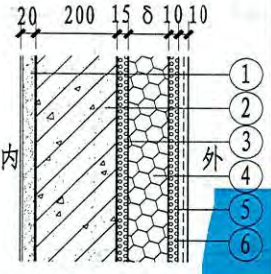
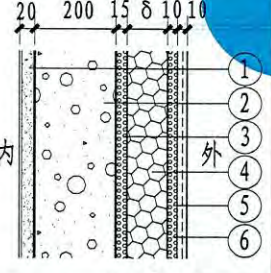
注：1. 除强度、平整度、垂直度符合相关规范的要求的现浇混凝土墙体外，其他各种墙体外表面均应抹水泥砂浆找平，粘结强度满足保温系统要求。
2. 建筑外保温外墙防水应符合国家现行标准《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235的要求。

胶粉EPS颗粒浆料贴砌EPS板外墙外保温做法、热工指标及厚度选用表（一）

编号	构造简图	基层墙体	① 外墙内抹灰 厚度 (mm)	② 基层墙体 厚度 (mm)	③ 贴砌浆料 厚度 (mm)	④ 保温层 厚度 (mm)	⑤ 保温浆料 厚度 (mm)	⑥ 外饰面 厚度 (mm)	主体部位		外墙平均传热系数 $K_m [W(m^2 \cdot K)]$
									总传热阻	传热系数	
									$R_0 (m^2 \cdot K/W)$	$K_0 [W(m^2 \cdot K)]$	居住建筑
1		普通 混凝土 砌块	20	190	15	30	10	10	1.35	0.74	0.89
						40			1.60	0.63	0.75
						50			1.84	0.54	0.65
						60			2.08	0.48	0.58
						70			2.33	0.43	0.52
						80			2.57	0.39	0.47
						90			2.82	0.36	0.43
						100			3.06	0.33	0.39
						110			3.30	0.30	0.36
2		轻骨 料混 凝土 砌块	20	190	15	30	10	10	1.45	0.69	0.83
						40			1.69	0.59	0.71
						50			1.94	0.52	0.62
						60			2.18	0.46	0.55
						70			2.42	0.41	0.49
						80			2.67	0.38	0.45
						90			2.91	0.34	0.41
						100			3.16	0.31	0.38
						110			3.40	0.29	0.35
3		240 厚混 凝土 多孔 砖	20	240	15	30	10	10	1.40	0.72	0.86
						40			1.64	0.61	0.73
						50			1.88	0.53	0.64
						60			2.13	0.47	0.56
						70			2.37	0.42	0.51
						80			2.62	0.38	0.46
						90			2.86	0.35	0.42
						100			3.11	0.32	0.39
						110			3.35	0.30	0.36

注：1. 以上外墙平均传热系数是依据国家现行标准《民用建筑热工设计规范》GB50176及本图集编制说明中第16~19页计算方法求得。
2. 外墙主断面传热系数的修正系数按外保温普通窗时 φ 为1.2取值。
3. EPS板厚度的最小限值定为30mm，计算结果小于30mm时，可按30mm选用。

胶粉EPS颗粒浆料贴砌EPS板外墙外保温做法、热工指标及厚度选用表（二）

编号	构造简图	基层墙体	①	②	③	④	⑤	⑥	主体部位		外墙平均传热系数
			①	②	③	④	⑤	⑥	总传热阻	传热系数	$K_m [W(m^2 \cdot K)]$
			外墙内抹灰 厚度 (mm)	基层墙体 厚度 (mm)	贴砌浆料 厚度 (mm)	保温层 厚度 (mm)	保温浆料 厚度 (mm)	外饰面 厚度 (mm)	$R_0 (m^2 \cdot K/W)$	$K_0 [W(m^2 \cdot K)]$	居住建筑
4		240厚页岩多孔砖	20	240	15	30	10	10	1.63	0.61	0.74
						40			1.87	0.53	0.64
						50			2.12	0.47	0.57
						60			2.36	0.42	0.51
						70			2.61	0.38	0.46
						80			2.85	0.35	0.42
						90			3.09	0.32	0.39
						100			3.34	0.30	0.36
						110			3.58	0.28	0.33
						30			1.30	0.77	0.92
						40			1.55	0.65	0.78
5		混凝土剪力墙	20	200	15	30	10	10	1.79	0.56	0.67
						40			2.04	0.49	0.59
						50			2.28	0.44	0.53
						60			2.52	0.40	0.48
						70			2.77	0.36	0.43
						80			3.01	0.33	0.40
						90			3.26	0.31	0.37
						100			2.03	0.49	0.60
						110			2.27	0.44	0.53
						30			2.52	0.40	0.48
						40			2.76	0.36	0.43
6		蒸压加气混凝土砌块	20	200	15	30	10	10	3.01	0.33	0.40
						40			3.25	0.31	0.37
						50			3.50	0.29	0.34
						60			3.74	0.27	0.32
						70			3.98	0.25	0.30
						80					
						90					
						100					
						110					

注：1. 以上外墙平均传热系数是依据国家现行标准《民用建筑热工设计规范》

GB50176及本图集编制说明中第16~19页计算方法求得。

2. 外墙主断面传热系数的修正系数按外保温普通窗时 φ 为1.2取值。

3. EPS板厚度的最小限值定为30mm，计算结果小于30mm时，可按30mm选用。

E型

E1型保温做法、热工指标
及厚度选用表（二）

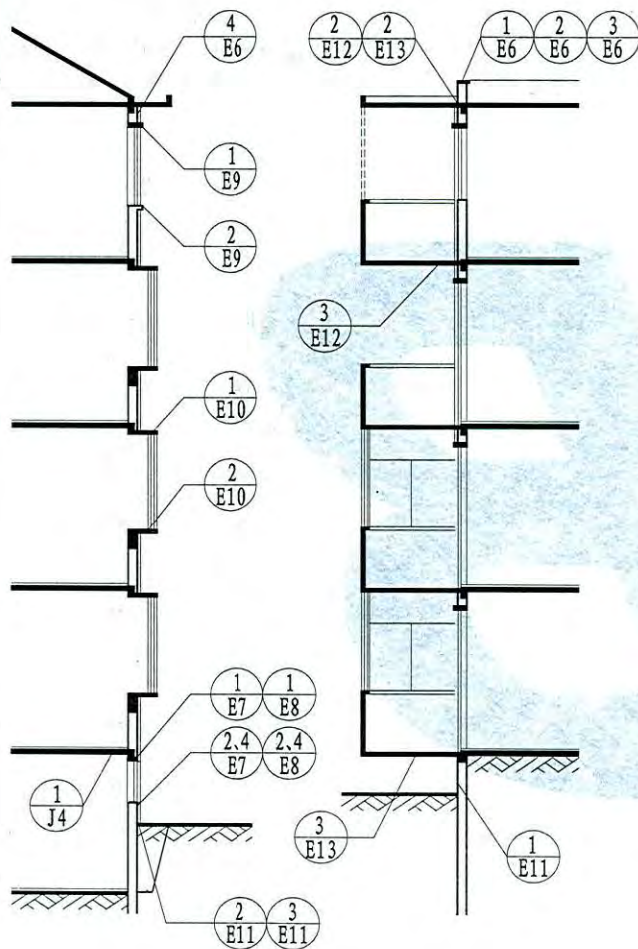
图集号

12YJ3-1

页次

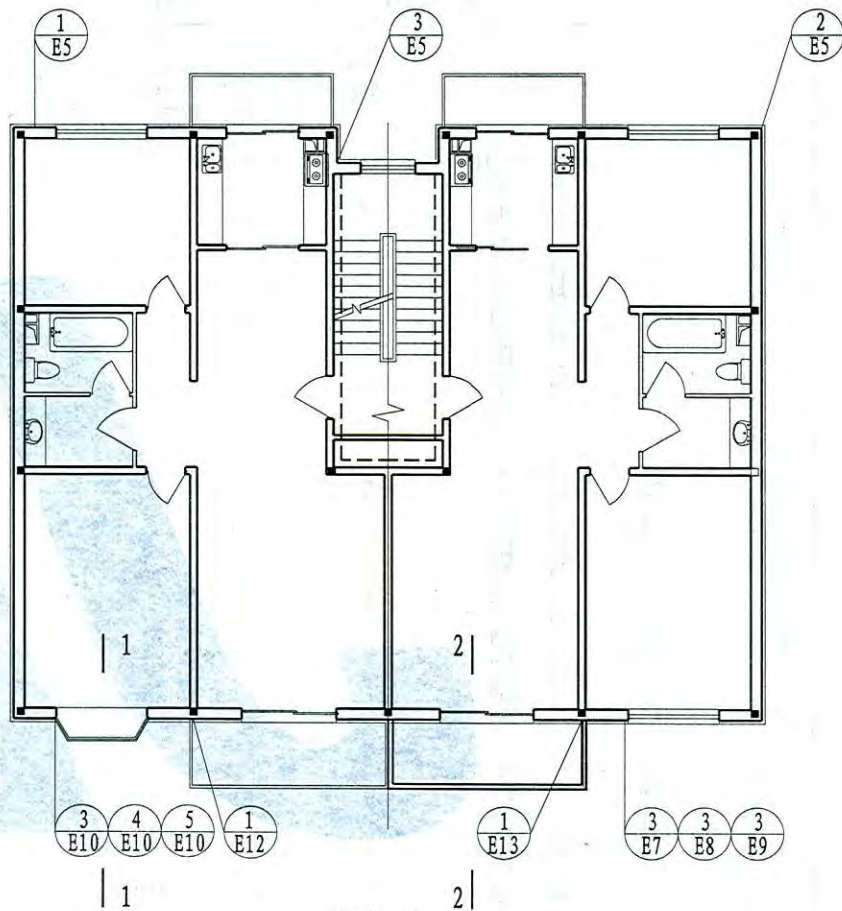
E3

王殿池	审核
吉达	校对
李会芬	设计
李会芬	制图



1—1

2—2



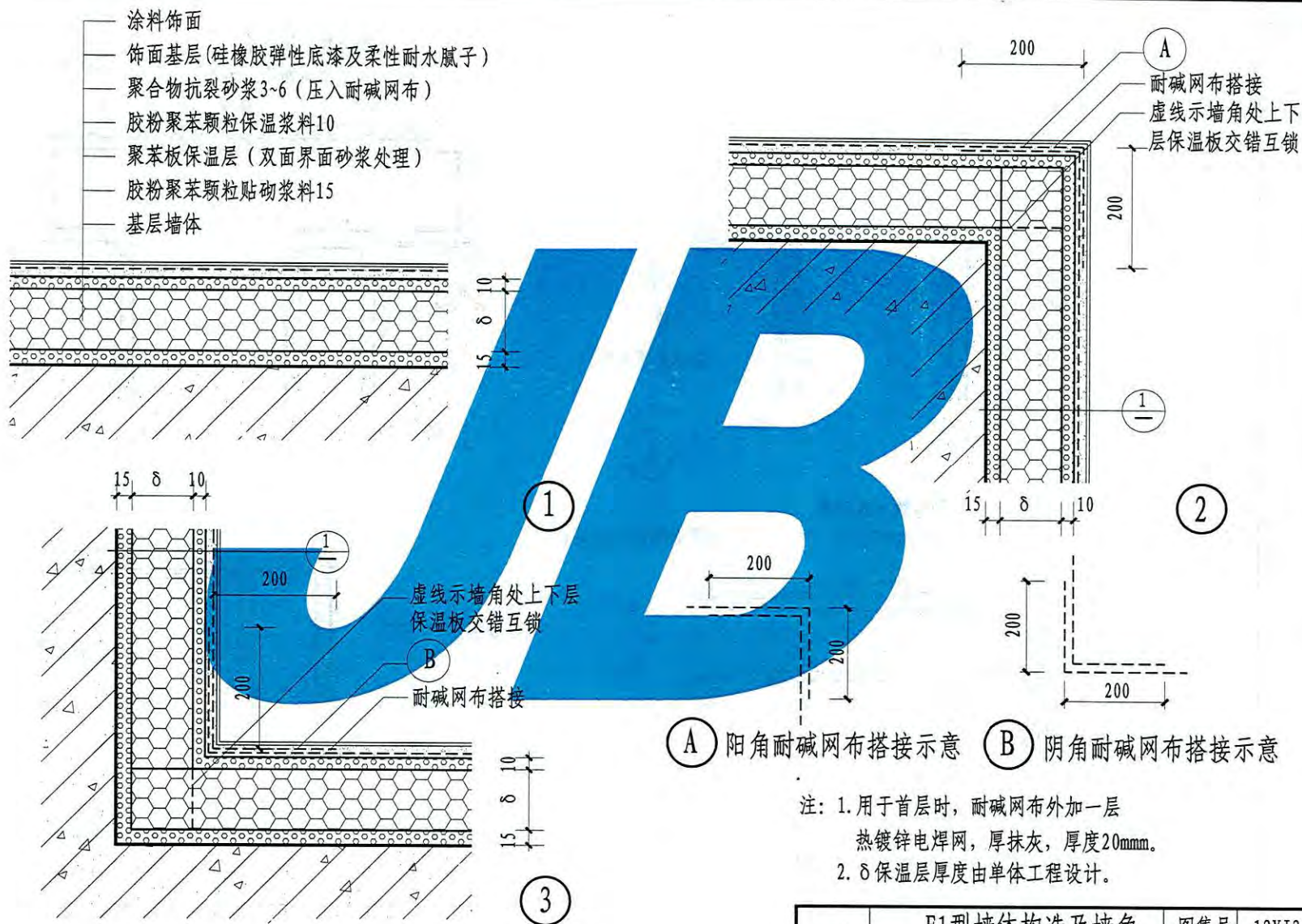
平面示意

注：1. 2-2中虚线示意当阳台为封闭阳台时选用节点 $\frac{2}{E13}$ 做法。

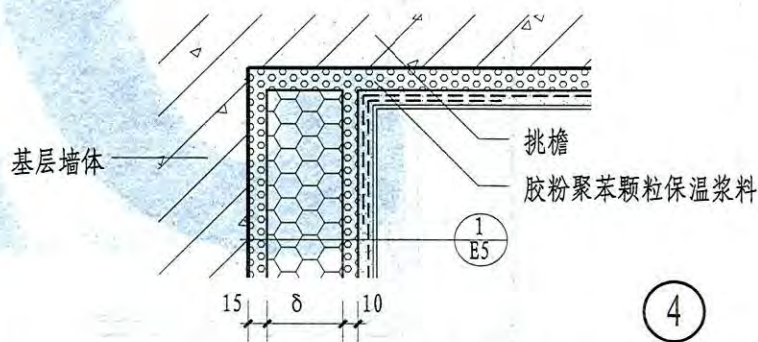
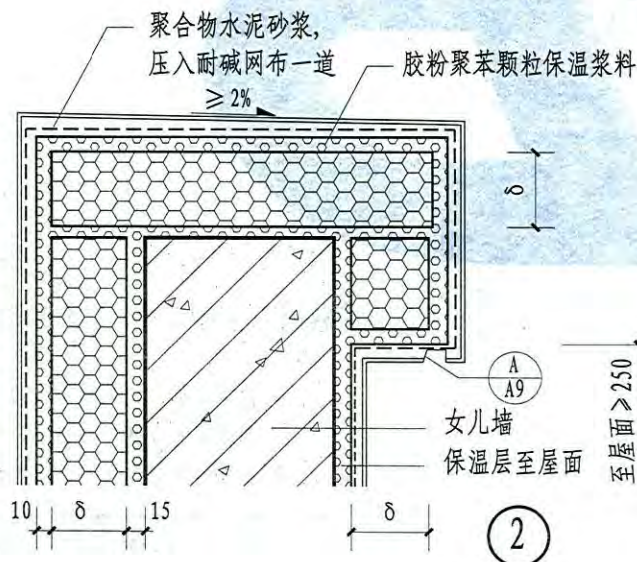
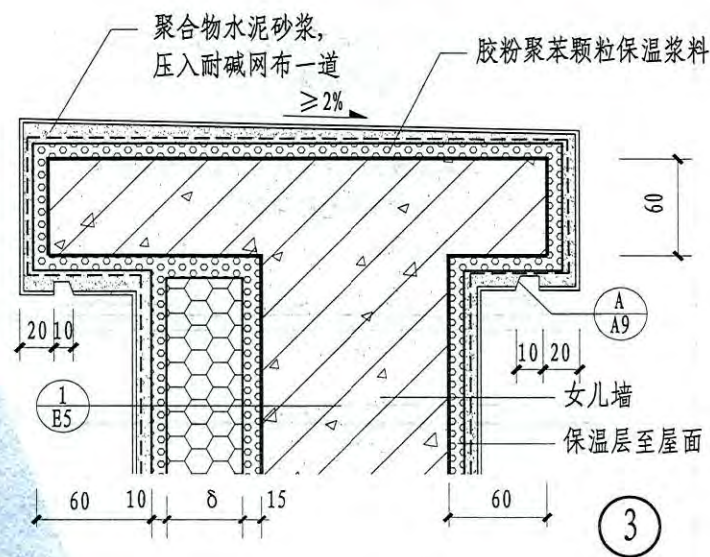
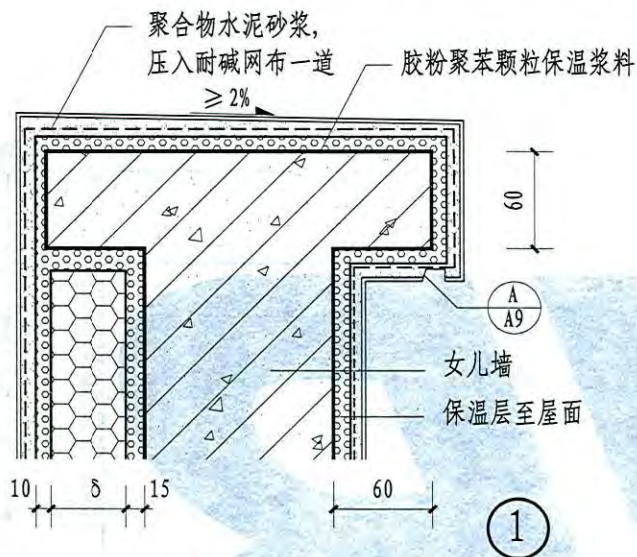
2. 平面示意中虚线为非采暖楼梯间隔墙保温示意，选用A级保温材料。

E型	E1型平、剖面详图索引 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E4

王殿池	王殿池
核	核
达	达
对	对
李会芬	李会芬
设计	设计
李会芬	李会芬
制图	制图



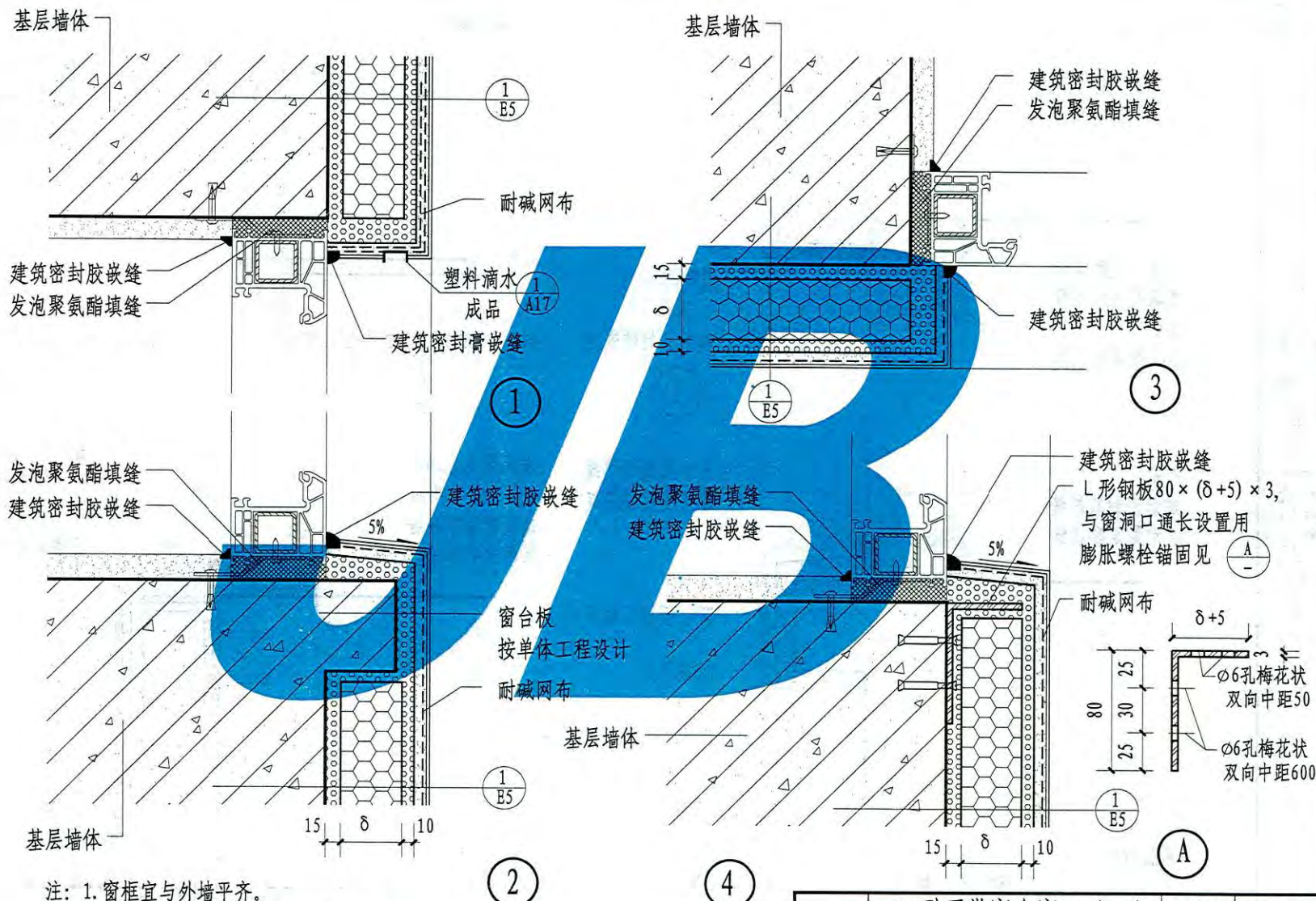
E型	E1型墙体构造及墙角 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E5



注: 1. δ 保温层厚度由单体工程设计。
2. 热桥部位胶粉聚苯颗粒保温砂浆, 最小厚度应满足当地最小传热阻要求。

E 型	E1型女儿墙和挑檐 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E6

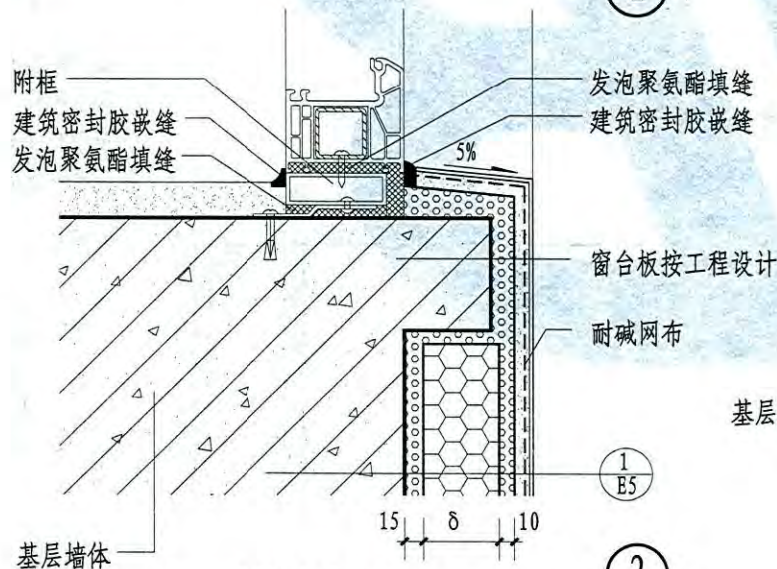
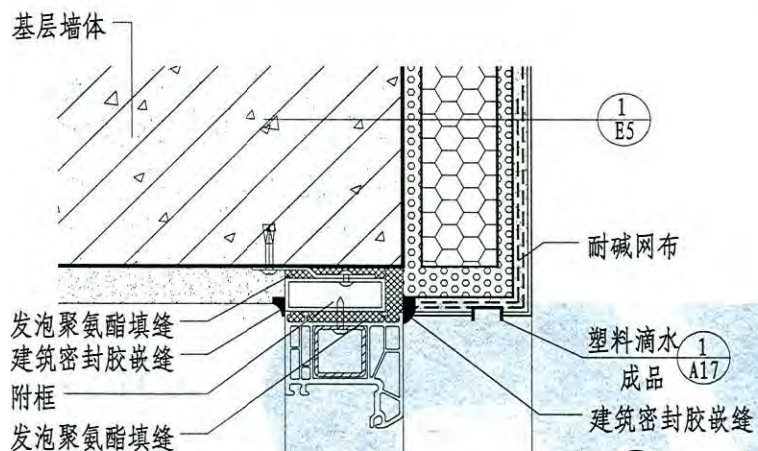
制图	李会芬	设计	李会芬	校对	吉达	审核	王殿池
	李会芬		李会芬		李会芬		王殿池



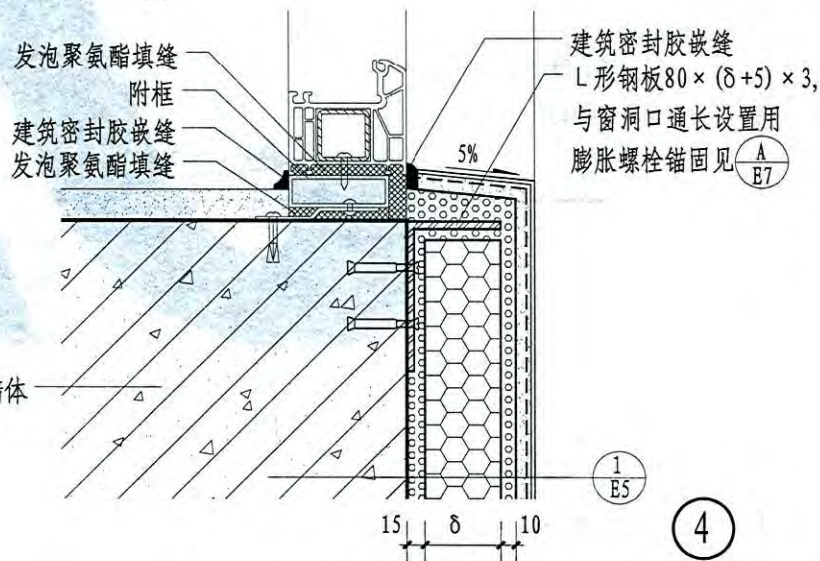
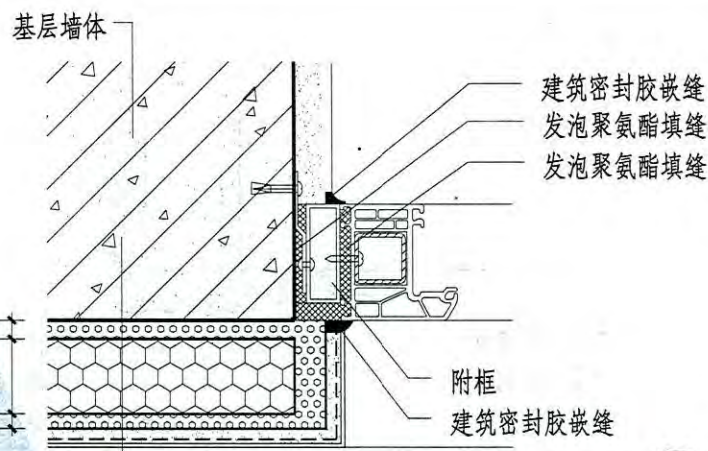
注: 1. 窗框宜与外墙平齐。

2. δ 保温层厚度由单体工程设计。

E型	E1型不带窗套窗口（一） （涂料饰面）	图集号	12YJ3-1
		页次	E7

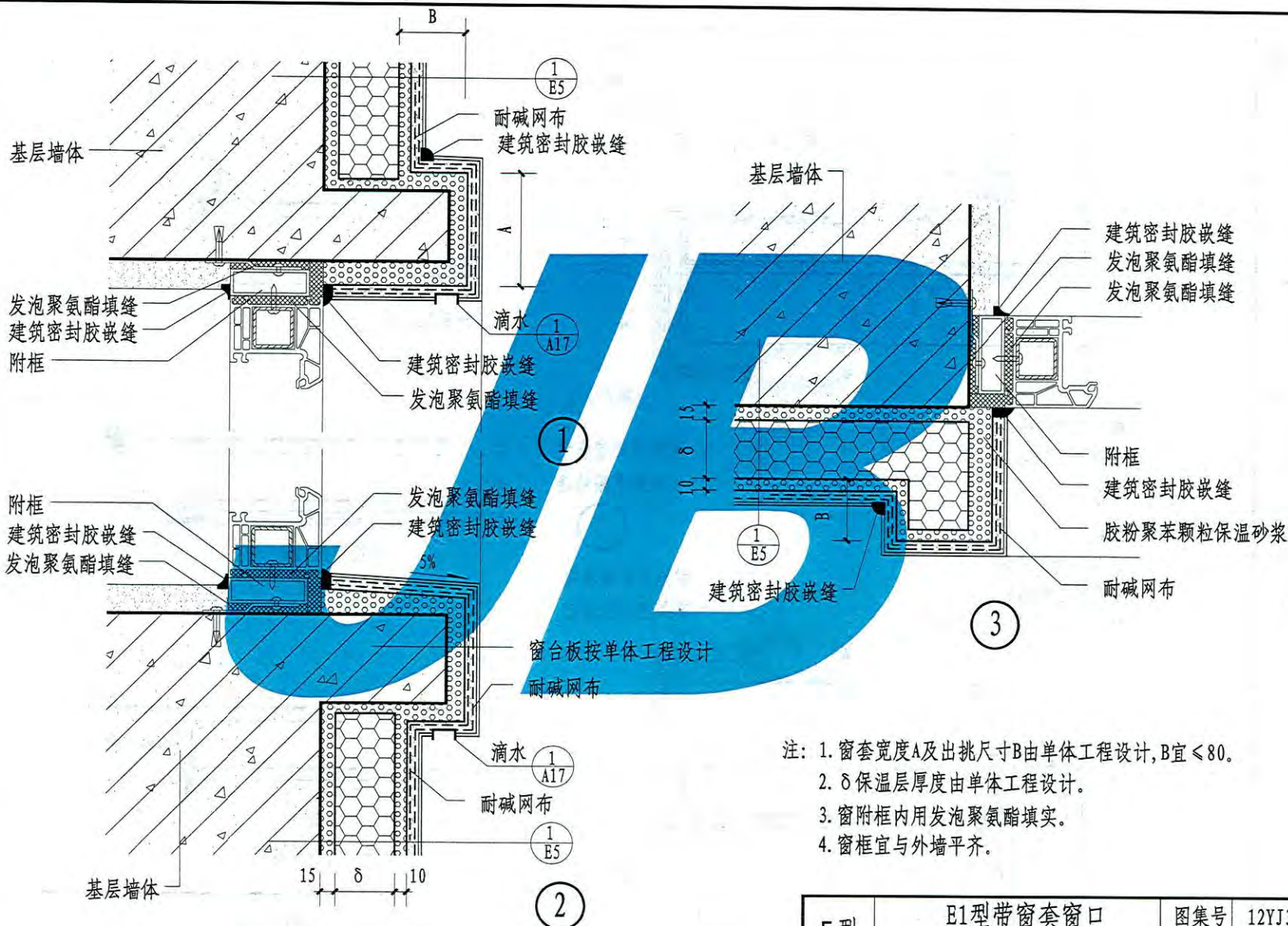


- 注: 1. 窗框宜与外墙平齐。
2. 窗附框内用发泡聚氨酯填实。
3. δ 保温层厚度由单体工程设计。



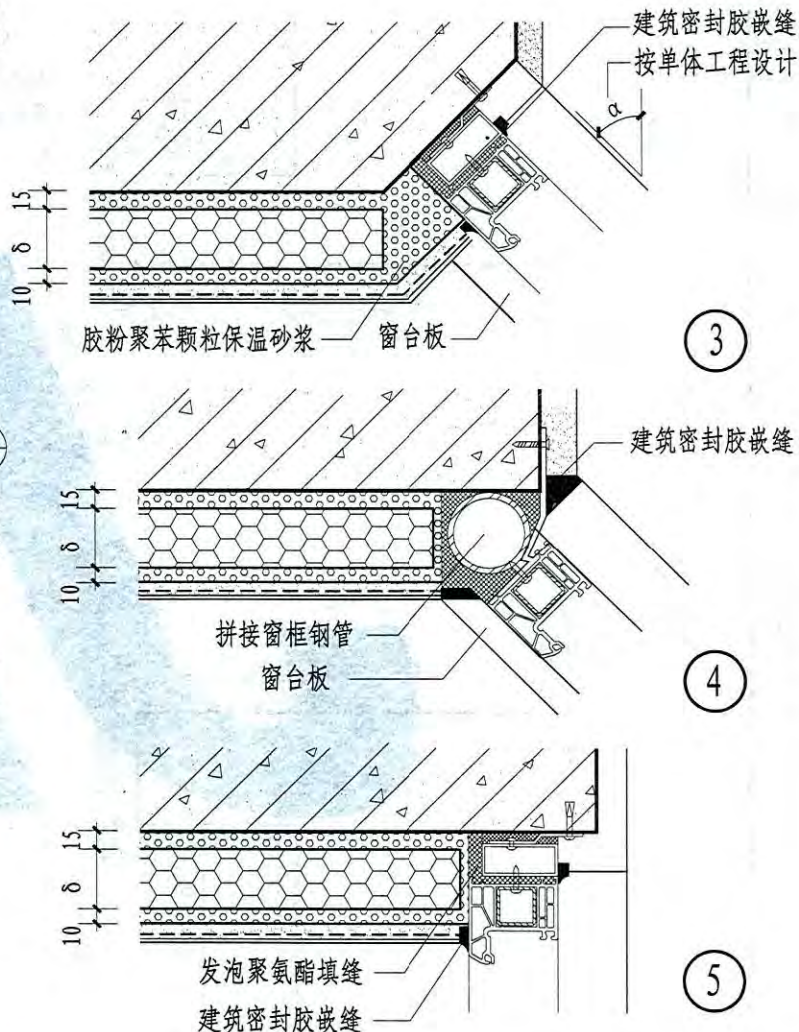
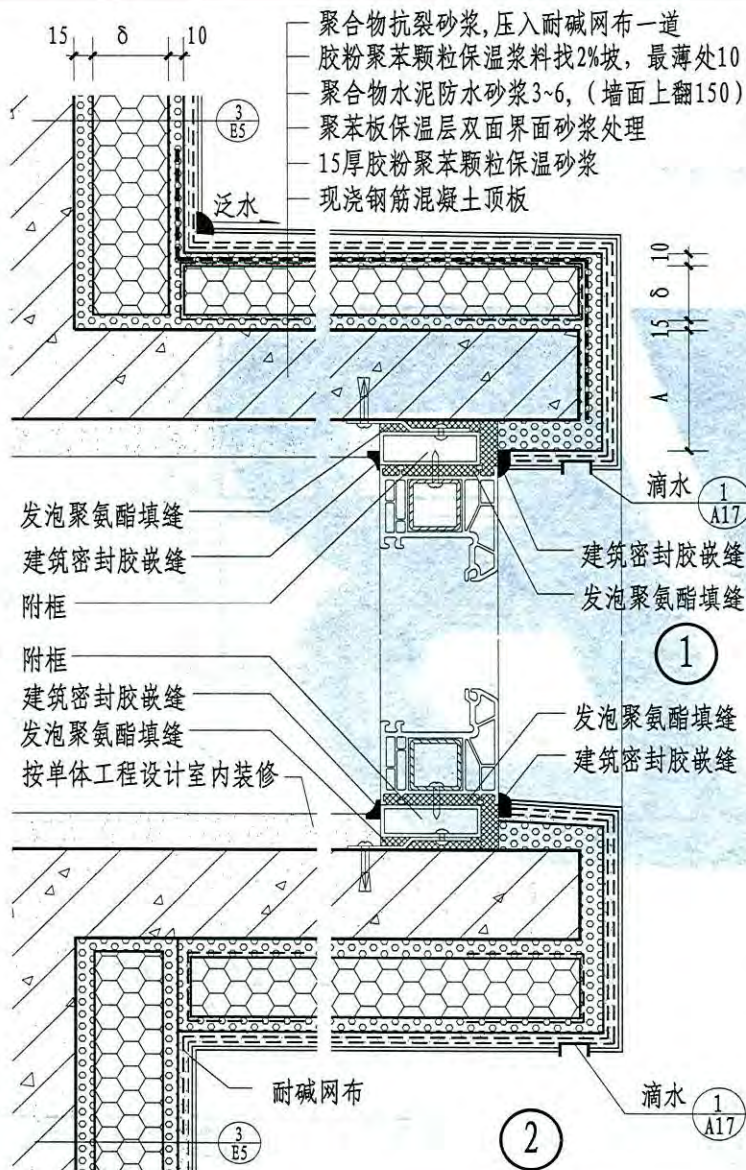
E型	E1型不带窗套窗口(二) (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E8

王殿池	核	达	对	李会芬	设计	李会芬	制图
王殿池	核	达	对	李会芬	设计	李会芬	制图



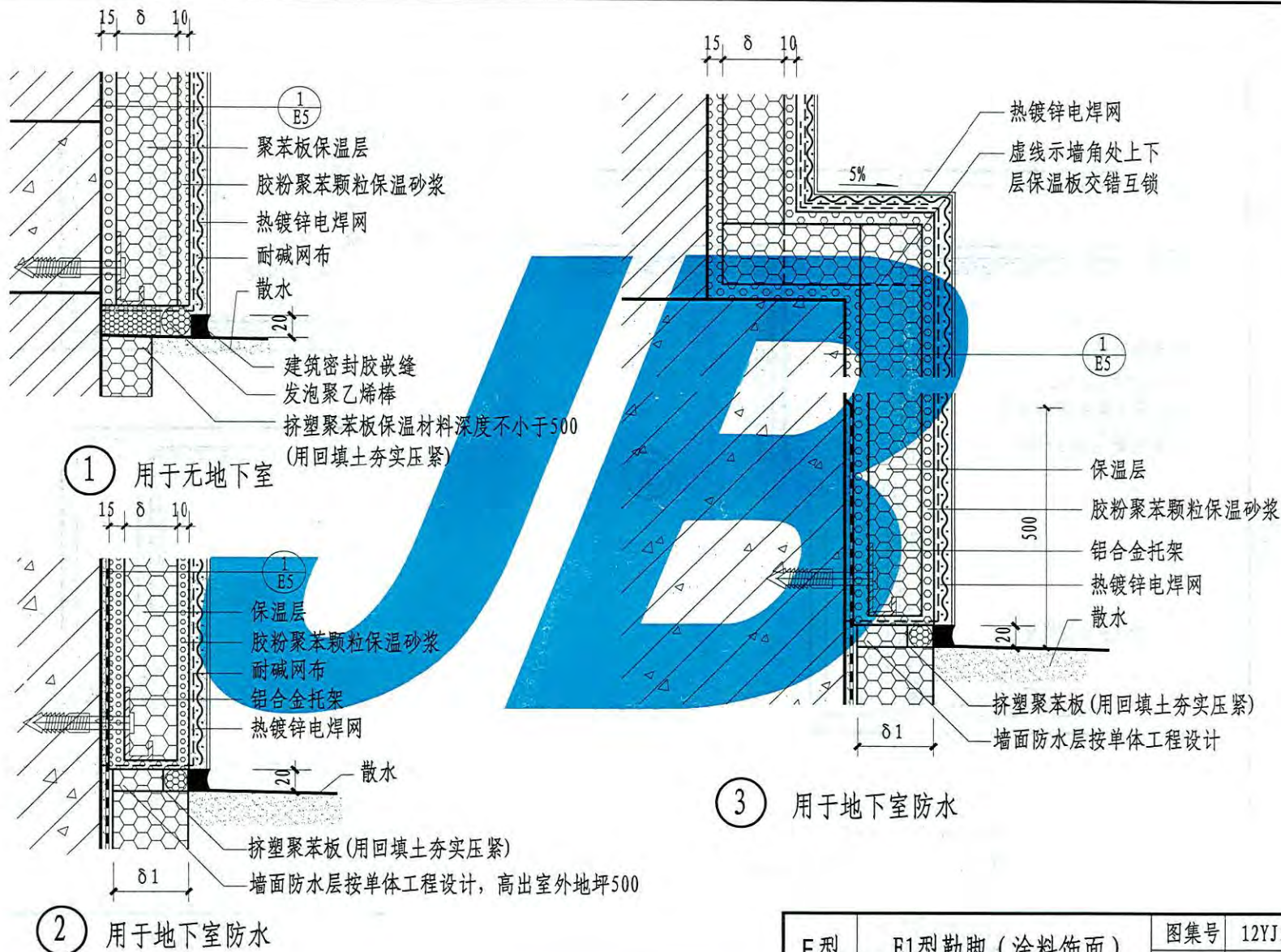
- 注: 1. 窗套宽度A及出挑尺寸B由单体工程设计, B宜 ≤ 80 。
 2. δ 保温层厚度由单体工程设计。
 3. 窗附框内用发泡聚氨酯填实。
 4. 窗框宜与外墙平齐。

E型	E1型带窗套窗口 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E9



E型 E1型凸窗窗口 (涂料饰面)

王殿池	王殿池
核	核
达	达
古	古
对	对
校	校
李会芬	李会芬
李会芬	李会芬
制	制
图	图



E型

E1型勒脚(涂料饰面)

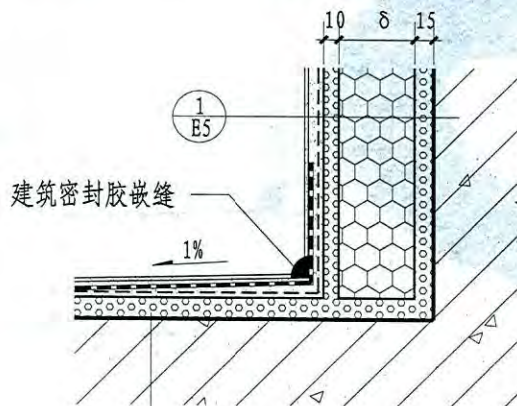
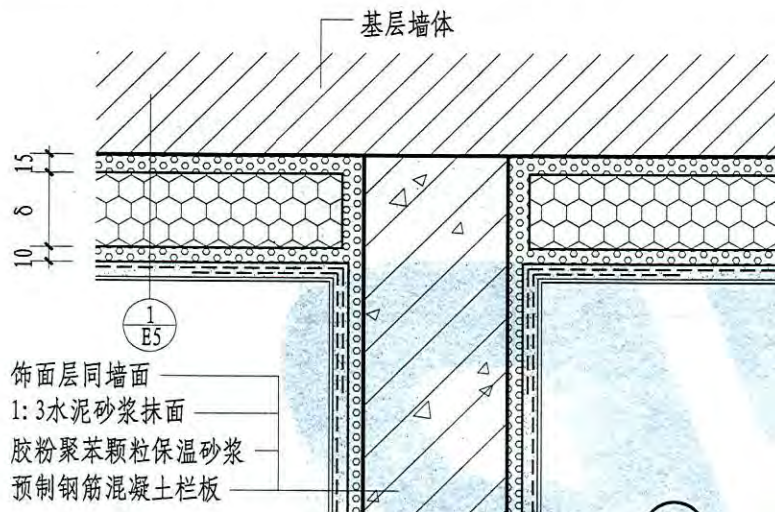
图集号

12YJ3-1

页次

E11

王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图
王殿池	核	达	对	李会芬	计	李会芬	图

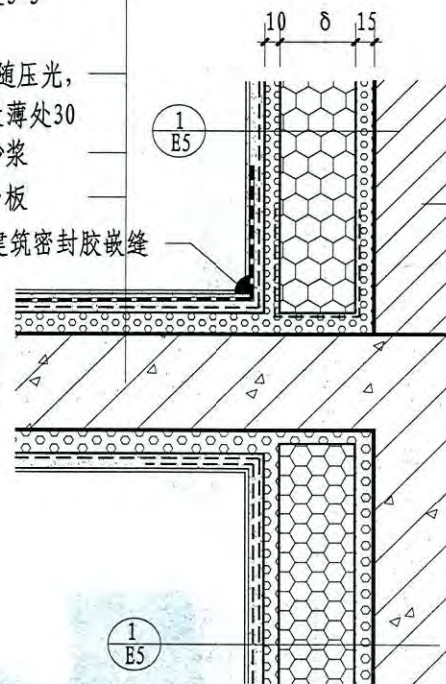


聚合物抗裂砂浆保护层
 聚合物水泥防水砂浆(墙面上翻150)
 1:3水泥砂浆找2%坡,最薄处20
 胶粉聚苯颗粒保温砂浆
 现浇钢筋混凝土雨篷

② 阳台雨篷

面层按单体工程设计
 聚合物水泥防水砂浆3~5
 (墙面上翻150)
 C20细石混凝土随打随压光,
 向出水口找2%坡,最薄处30
 胶粉聚苯颗粒保温砂浆
 现浇钢筋混凝土阳台板

建筑密封胶嵌缝



③ 阳台地面

- 注: 1. 阳台部位的保温砂浆与墙体保温层同厚, 当墙体保温层厚度>50时, 阳台部位的保温砂浆可适当减薄, 但应≤50。
 2. 防水层按单体工程设计。
 3. 阳台排水按单体工程设计。

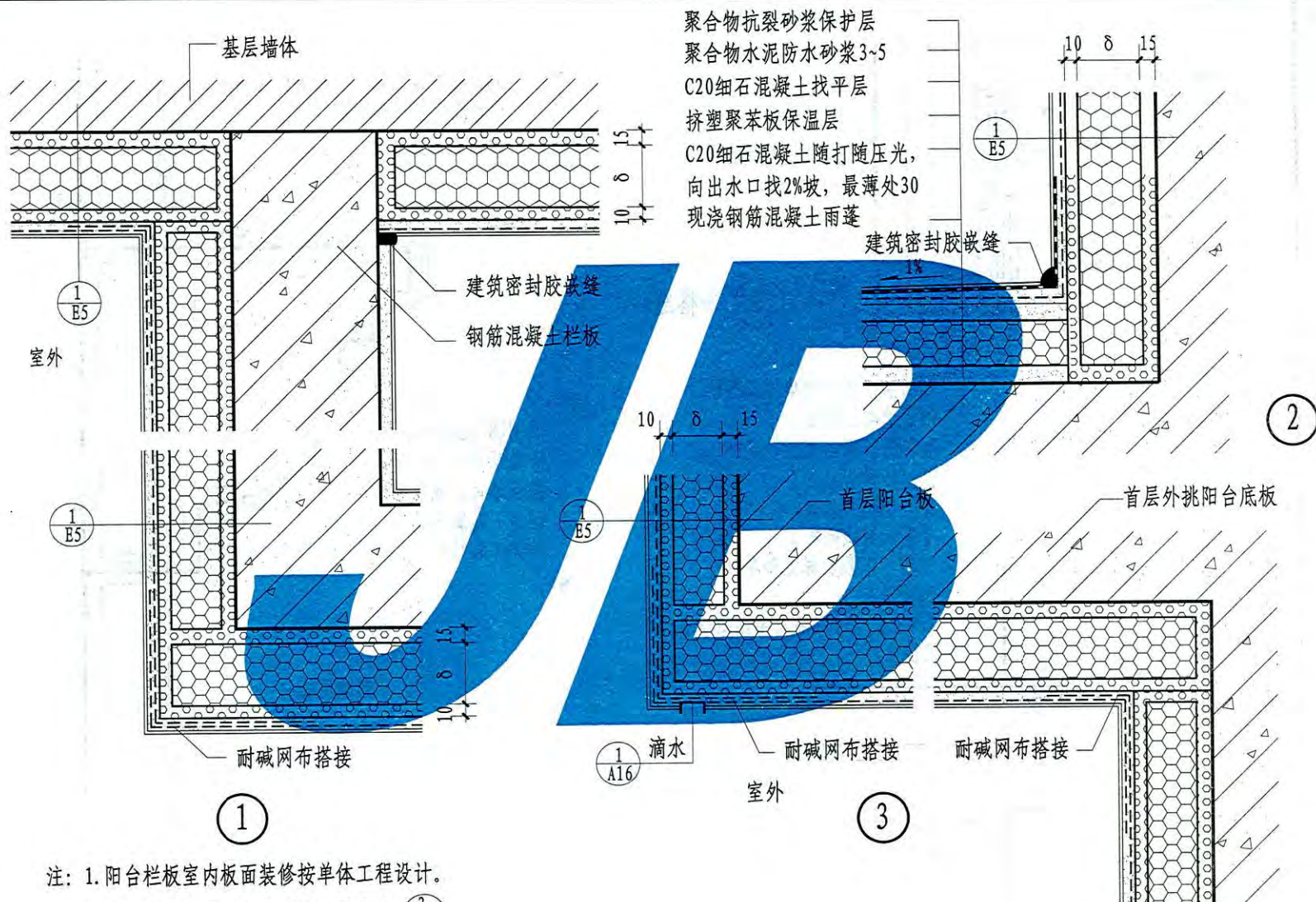
E型

E1型敞开阳台
(涂料饰面)

图集号
页次

12YJ3-1
E12

王殿池	王殿池
核	核
达	达
对	对
李会芬	李会芬
设计	设计
李会芬	李会芬
制图	制图



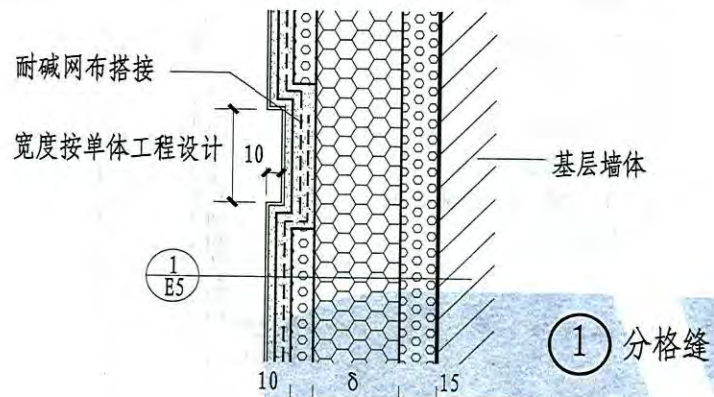
注：1. 阳台栏板室内板面装修按单体工程设计。

2. 阳台地面和顶板底装修构造节点按 $\frac{3}{E12}$ 。

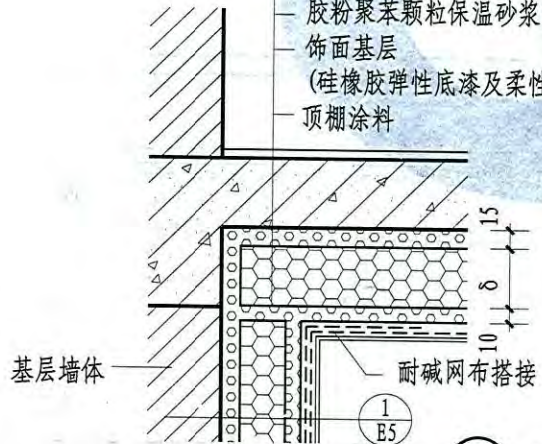
3. 阳台部位的保温要求与外围护结构的热工性能要求相同。

E型	E1型封闭阳台 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E13

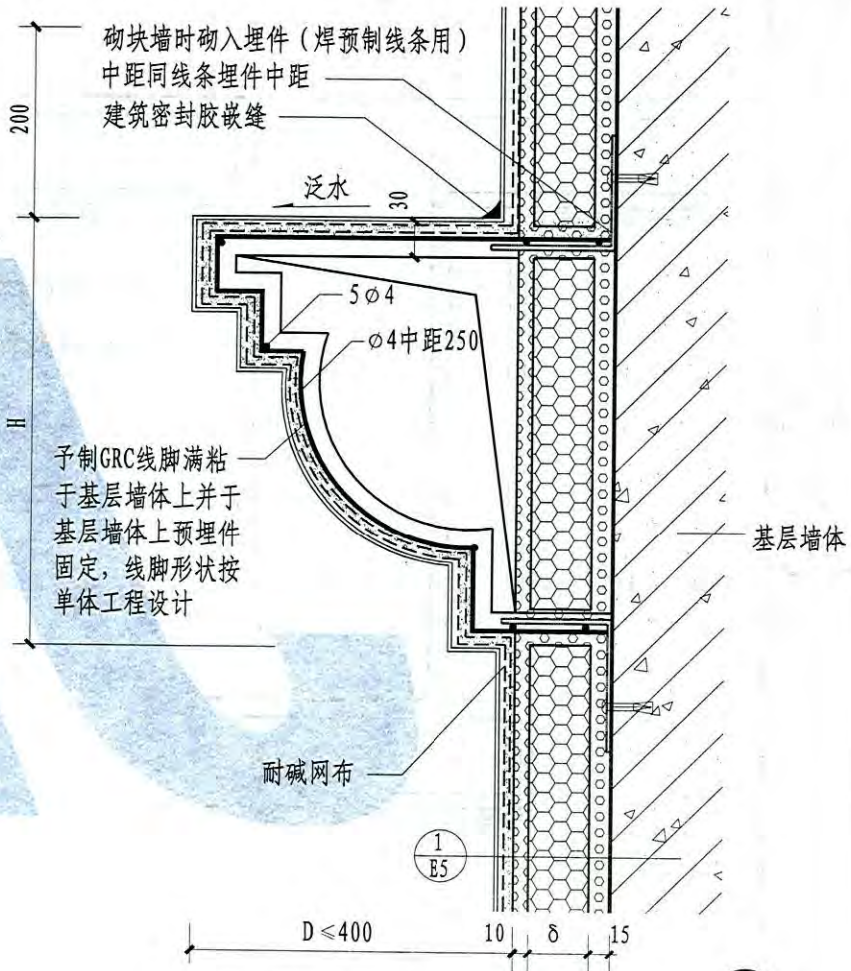
王殿池	王殿池
核	核
达	达
吉	吉
对	对
李会芬	李会芬
李会芬	李会芬
制	制



楼面装修做法按单体工程设计
 钢筋混凝土顶板
 胶粉聚苯颗粒保温砂浆15
 保温板保温层δ
 聚合物抗裂砂浆3~6
 (压入耐碱网布)
 胶粉聚苯颗粒保温砂浆10
 饰面基层
 (硅橡胶弹性底漆及柔性耐水腻子)
 顶棚涂料



② 与室外空气接触的楼板



注: 线脚尺寸H、D按单体工程设计。

③

E型	E1型线脚、分格缝、 与室外空气接触的楼板	图集号	12YJ3-1
		页次	E14

E2型——胶粉EPS颗粒贴砌聚苯板（EPS板和XPS板）外墙外保温系统（面砖饰面）

说明

胶粉EPS颗粒浆料贴砌EPS板（XPS板）外保温面砖饰面系统（以下简称贴砌EPS板系统）由界面砂浆层、胶粉EPS颗粒贴砌浆料层、EPS板（XPS板）、胶粉EPS颗粒浆料找平层、抗裂砂浆复合热镀锌钢丝网（塑料膨胀锚栓）、面砖粘结层和面砖饰面层构成；基本构造见表1.1。

单块EPS板（XPS板）面积不宜大于 0.3m^2 。EPS板（XPS板）与基层的粘贴面上宜开设凹槽，模塑、挤塑聚苯板板型见本图集E29页。

面砖粘结砂浆，由聚合物乳液和外加剂制得的面砖专用胶液同强度等级42.5的普通硅酸盐水泥和建筑硅质砂（一级中砂）按一定重量比混合搅拌均匀制成的粘结砂浆，专用于外保温防护面砖的粘结面砖作业。

贴砌EPS板（XPS板）系统应按以下规定进行施工：

1. 基层表面必须喷刷界面砂浆。
2. EPS板（XPS板）应使用贴砌砂浆满粘在基层上，EPS板（XPS板）

之间的灰缝宽度宜为10mm，灰缝中的贴砌浆料应饱满。

3. 按顺砌方式粘贴EPS板（XPS板），竖缝应逐行错缝，墙角处排版应交错互锁，门窗洞口四角处EPS板（XPS板）不得拼接，应采用整块EPS板（XPS板）切割成形，EPS板（XPS板）接缝应离开角部至少200mm。

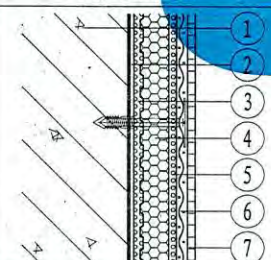
4. EPS板（XPS板）贴砌完成至少24h之后，用胶粉EPS颗粒贴砌浆料找平，找平层厚度不宜小于15mm。

5. 保温层固化干燥后，抹第一遍抗裂砂浆，厚度控制在2~3mm。

6. 抗裂砂浆达到初凝强度时应适当喷水养护，约7d后即可按图纸要求进行分格弹线，面砖缝不应小于5mm，同时进行面砖铺贴工作。贴砖时，要在面砖背面抹5~8厚的面砖粘结砂浆。

7. 使用面砖勾缝胶粉勾缝和擦缝，缝要凹进面砖外表面2mm。

表 1.1 胶粉EPS颗粒贴砌聚苯板（EPS板和XPS板）外墙外保温系统（面砖饰面）基本构造

分类	构造示意图	系统的基本构造					
E型		① 基层墙体	② 界面层	③ 粘结层	④ 保温层	⑤ 找平层	⑥ 抹面层
		钢筋混凝土墙体 各种砌体墙体	界面砂浆	15厚胶粉EPS 颗粒贴砌浆料	经界面处理（EPS XPS） （梯形槽 EPS、XPS板 或双孔EPS、XPS板）	10厚胶粉EPS 颗粒贴砌浆料	抗裂砂浆复合热镀锌 钢丝网（塑料膨 胀锚栓）
							面砖粘结砂浆 + 面砖 + 面砖勾缝

注：1. 除强度、平整度、垂直度符合相关规范的要求的现浇混凝土墙体外，

其他各种墙体外表均应抹水泥砂浆找平，粘结强度满足保温系统要求。

2. 建筑外保温外墙防水应符合国家现行标准《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235的要求。

E型

E2型说明（面砖饰面）

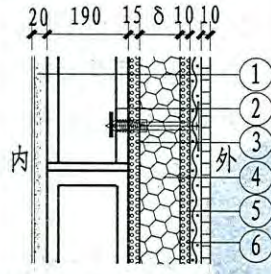
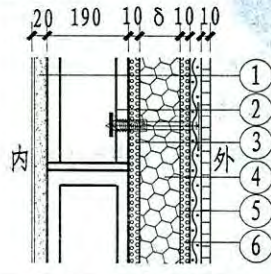
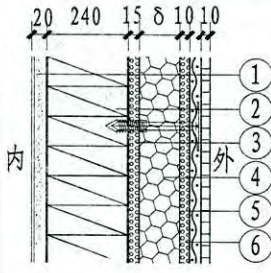
图集号

12YJ3-1

页次

E15

胶粉EPS颗粒浆料贴砌XPS板外墙外保温做法、热工指标及厚度选用表（一）

编号	构造简图	基层墙体	①	②	③	④	⑤	⑥	主体部位		外墙平均传热系数
			①	②	③	④	⑤	⑥	总传热阻	传热系数	$K_m [W(m^2 \cdot K)]$
			外墙内抹灰 厚度 (mm)	基层墙体 厚度 (mm)	贴砌浆料 厚度 (mm)	保温层 厚度 (mm)	保温浆料 厚度 (mm)	外饰面 厚度 (mm)	$R_0 (m^2 \cdot K/W)$	$K_0 [W(m^2 \cdot K)]$	居住建筑
1		普通 空心 砌块 混凝土	20	190	15	20	10	10	1.17	0.85	1.02
						30			1.45	0.69	0.83
						40			1.73	0.58	0.69
						50			2.01	0.50	0.60
						60			2.29	0.44	0.53
						70			2.56	0.39	0.47
						80			2.84	0.35	0.42
						90			3.12	0.32	0.38
						100			3.40	0.29	0.35
2		轻骨 小型 空心 砌块 混凝土	20	190	15	20	10	10	1.27	0.79	0.94
						30			1.55	0.65	0.78
						40			1.83	0.55	0.66
						50			2.10	0.48	0.57
						60			2.38	0.42	0.50
						70			2.66	0.38	0.45
						80			2.94	0.34	0.41
						90			3.22	0.31	0.37
						100			3.49	0.29	0.34
3		240 厚 混凝土 多孔 砖	20	240	15	20	10	10	1.22	0.82	0.98
						30			1.50	0.67	0.81
						40			1.77	0.56	0.68
						50			2.05	0.49	0.58
						60			2.33	0.43	0.52
						70			2.61	0.38	0.46
						80			2.89	0.35	0.42
						90			3.16	0.32	0.38
						100			3.44	0.29	0.35

注：1. 以上外墙平均传热系数是依据国家现行标准《民用建筑热工设计规范》

GB50176及本图集编制说明中第16~19页计算方法求得。

2. 外墙主断面传热系数的修正系数按外保温普通窗时 φ 为1.2取值。

3. EPS板厚度的最小限值定为30mm，计算结果小于30mm时，可按30mm选用。

E型

E2型保温做法、热工指标
及厚度选用表（一）

图集号

12YJ3-1

页次

E16

胶粉EPS颗粒浆料贴砌XPS板外墙外保温做法做法、热工指标及厚度选用表（二）

编号	构造简图	基层墙体	① 外墙内抹灰 厚度 (mm)	② 基层墙体 厚度 (mm)	③ 贴砌浆料 厚度 (mm)	④ 保温层 厚度 (mm)	⑤ 保温浆料 厚度 (mm)	⑥ 外饰面 厚度 (mm)	主体部位		外墙平均传热系数 $K_m [W(m^2 \cdot K)]$ 居住建筑
									总传热阻	传热系数	
									$R_0 (m^2 \cdot K/W)$	$K_0 [W(m^2 \cdot K)]$	
4		240 厚页岩多孔砖	20	240	15	20	10	10	1.45	0.69	0.83
						30			1.73	0.58	0.69
						40			2.01	0.50	0.60
						50			2.29	0.44	0.53
						60			2.56	0.39	0.47
						70			2.84	0.35	0.42
						80			3.12	0.32	0.38
						90			3.40	0.29	0.35
						100			3.67	0.27	0.33
						20			1.13	0.89	1.07
5		混凝土剪力墙	20	200	15	20	10	10	1.40	0.71	0.86
						30			1.68	0.60	0.71
						40			2.00	0.51	0.61
						50			2.23	0.45	0.54
						60			2.51	0.40	0.48
						70			2.79	0.36	0.43
						80			3.07	0.33	0.39
						90			3.35	0.30	0.36
						100			1.85	0.54	0.65
						20			2.13	0.47	0.56
6		蒸压加气混凝土砌块	20	200	15	20	10	10	2.41	0.42	0.50
						30			2.69	0.37	0.45
						40			2.96	0.34	0.40
						50			3.24	0.31	0.37
						60			3.52	0.28	0.34
						70			3.80	0.26	0.32
						80			4.08	0.25	0.29
						90					
						100					

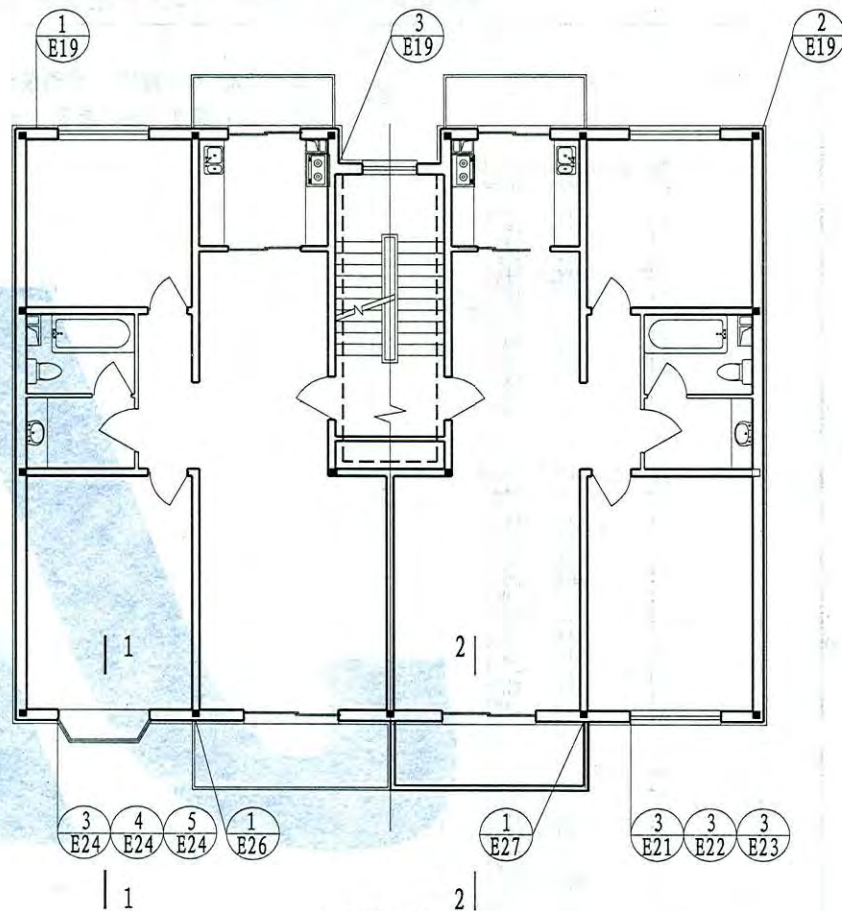
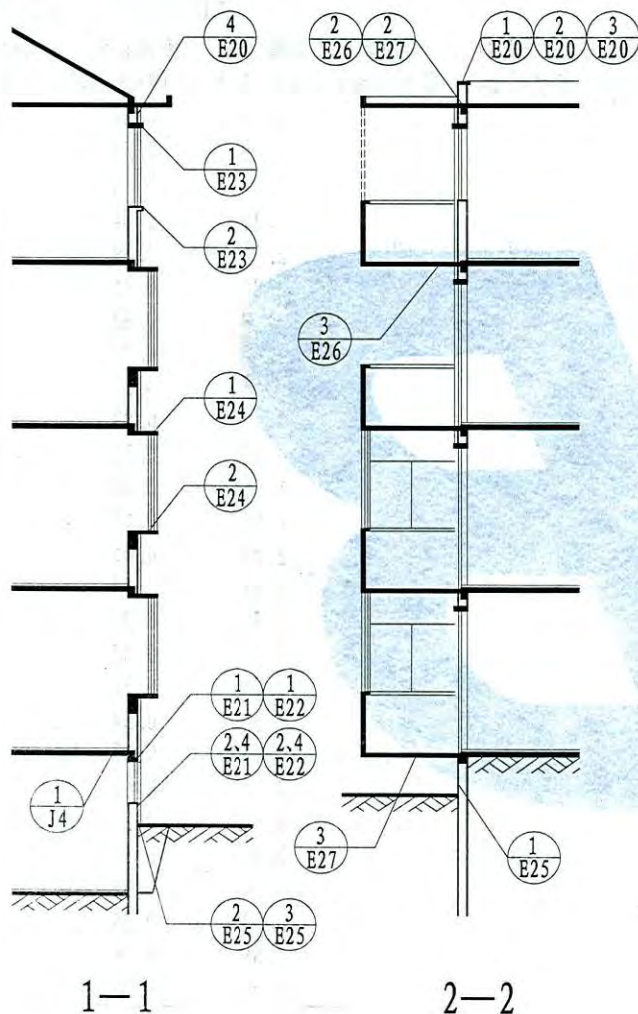
注：1. 以上外墙平均传热系数是依据国家现行标准《民用建筑热工设计规范》GB50176及本图集编制说明中第16~19页计算方法求得。
 2. 外墙主断面传热系数的修正系数按外保温普通窗时 ψ 为1.2取值。
 3. EPS板厚度的最小限值定为30mm，计算结果小于30mm时，可按30mm选用。

E型

E型保温做法、热工指标
及厚度选用表（二）

图集号
页次

12YJ3-1
E17

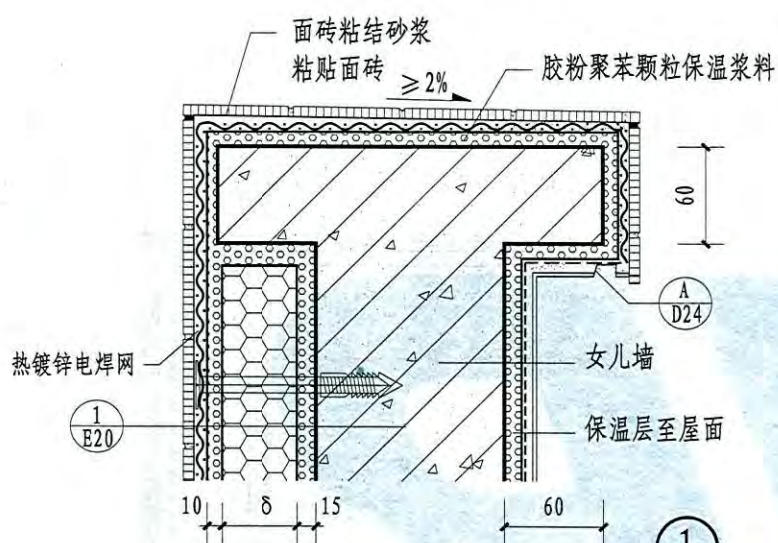


平面示意

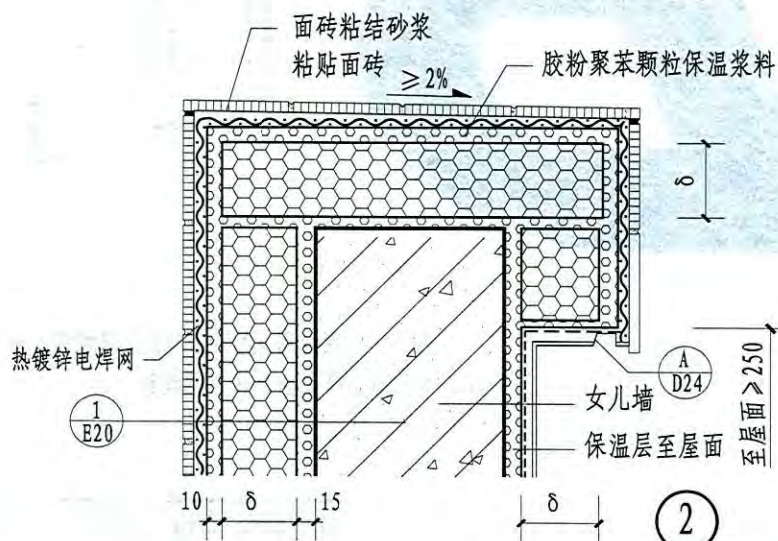
注: 1. 2-2中虚线示意当阳台为封闭阳台时选用节点 $\frac{2}{E27}$ 做法。

2. 平面示意中虚线为非采暖楼梯间隔墙保温示意, 选用A级保温材料。

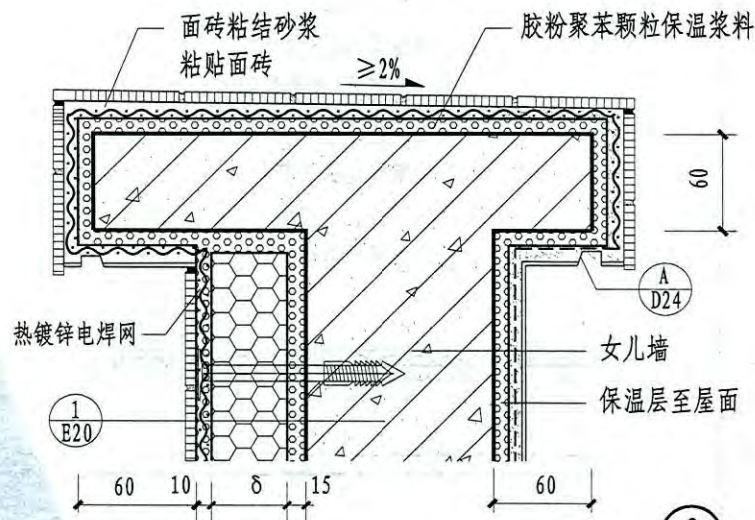
E型	E2型平、剖面详图索引 (面砖饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E18



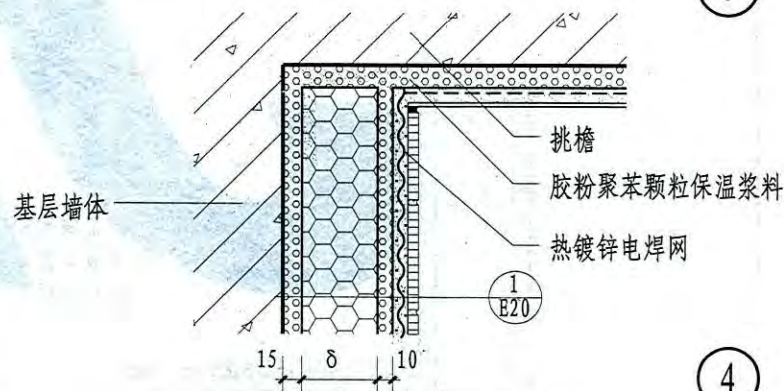
①



②



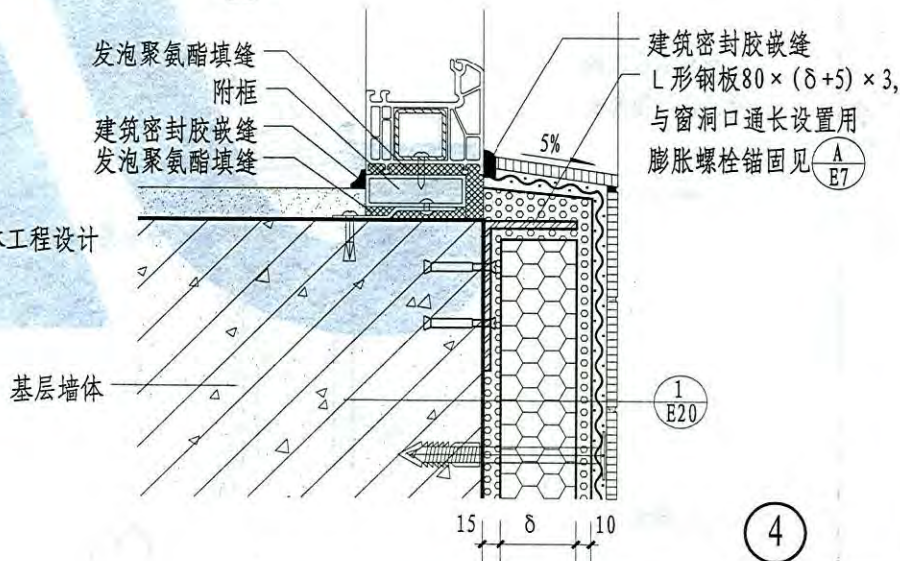
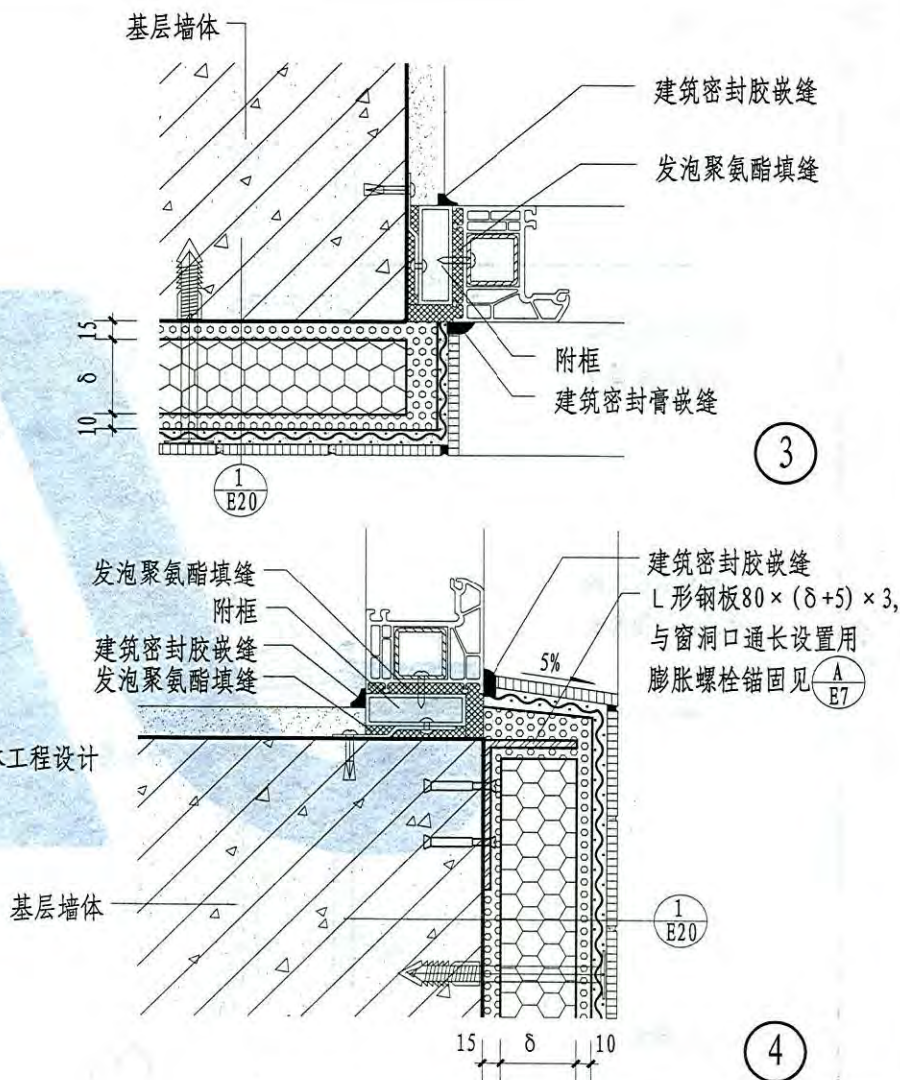
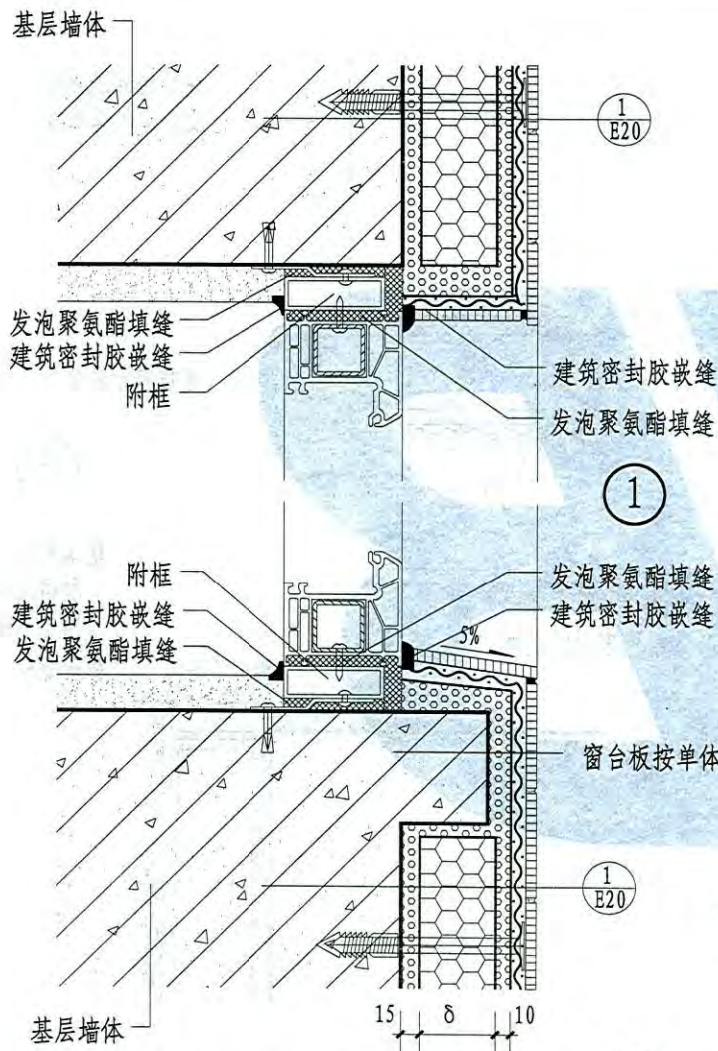
③



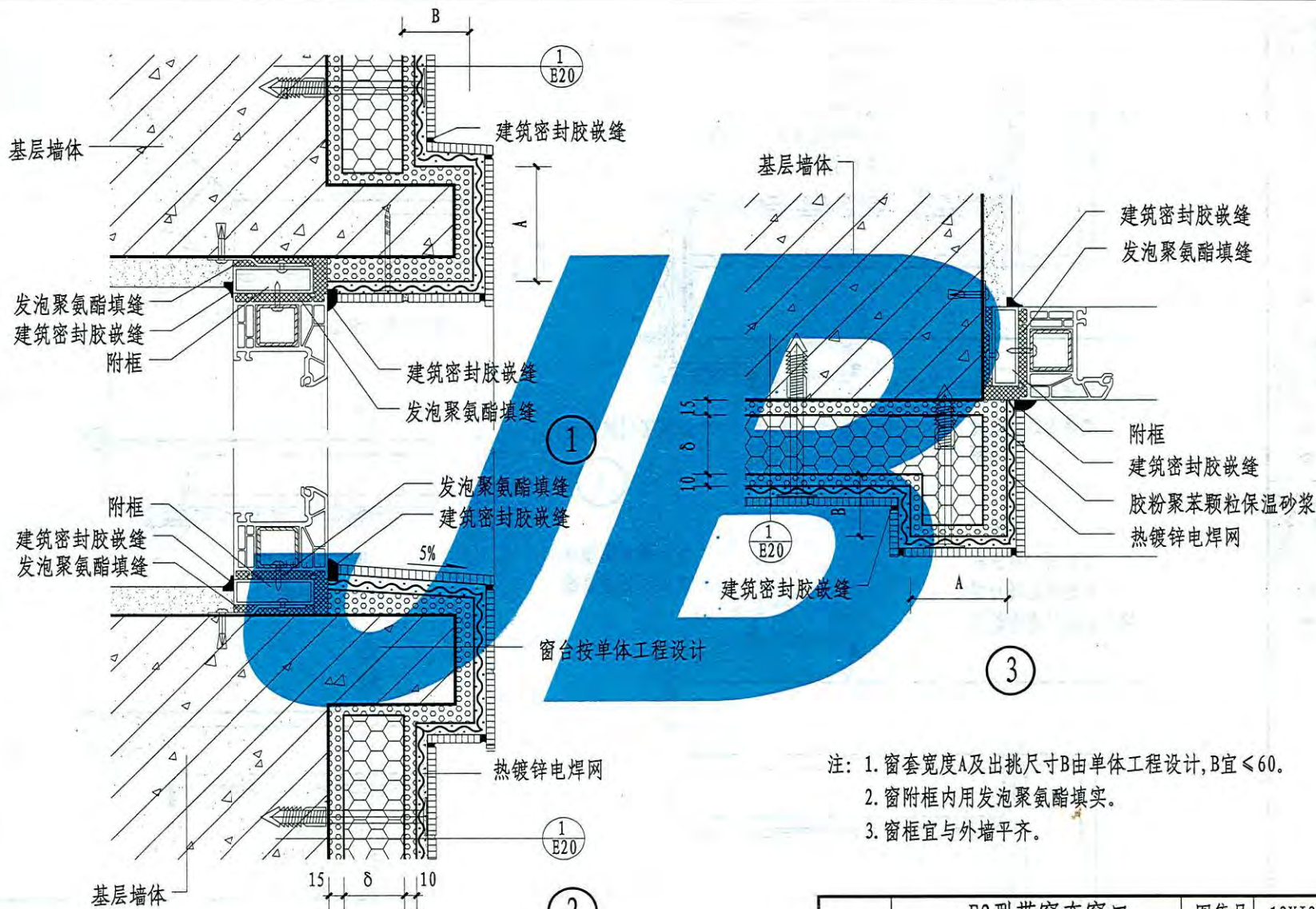
④

- 注: 1. δ 保温层厚度由单体工程设计。
2. 热桥部位胶粉聚苯颗粒保温砂浆, 最小厚度应满足当地最小传热阻要求。

E型	E2型女儿墙和挑檐 (面砖饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E20

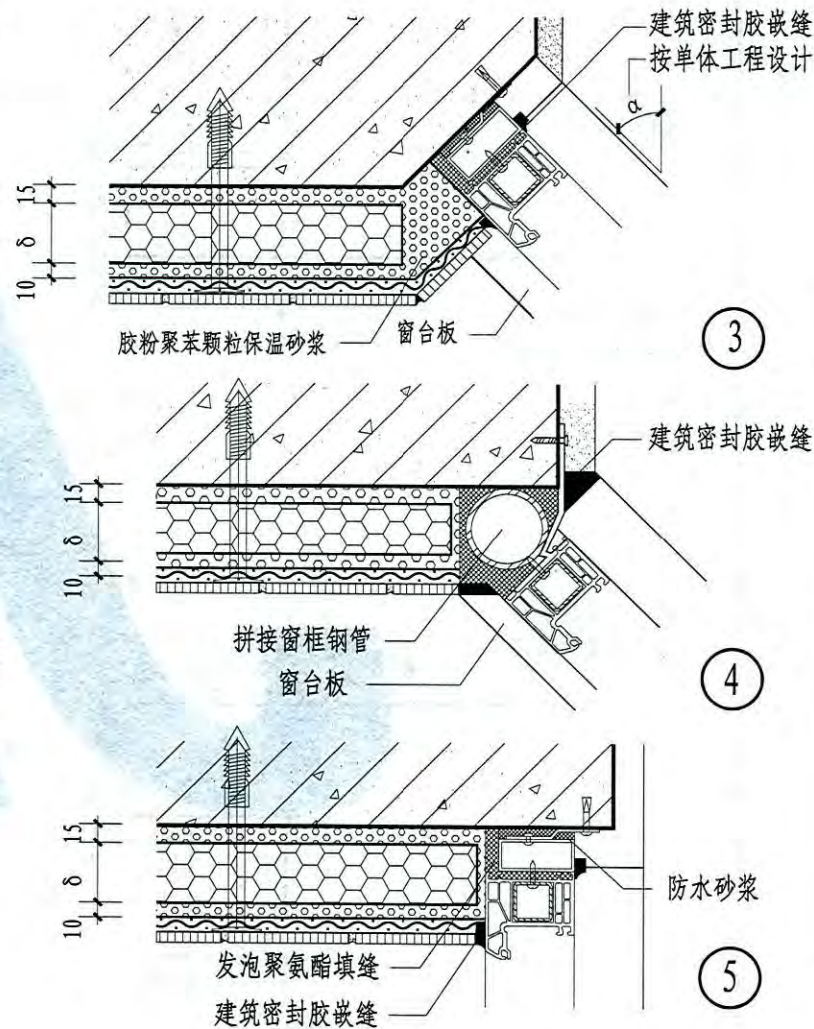
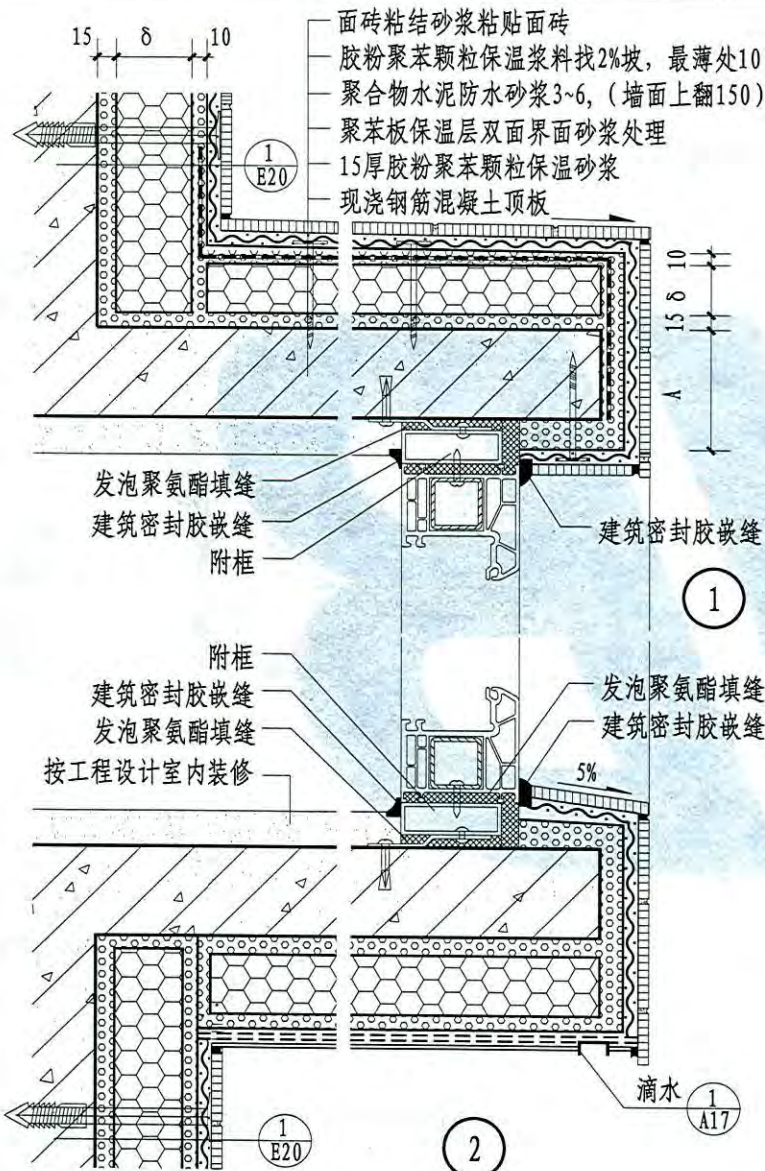


E 型	E2型不带窗套窗口 (二) (面砖饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E22



- 注: 1. 窗套宽度A及出挑尺寸B由单体工程设计, B宜 ≤ 60 。
 2. 窗附框内用发泡聚氨酯填实。
 3. 窗框宜与外墙平齐。

E型	E2型带窗套窗口 (面砖饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	E23

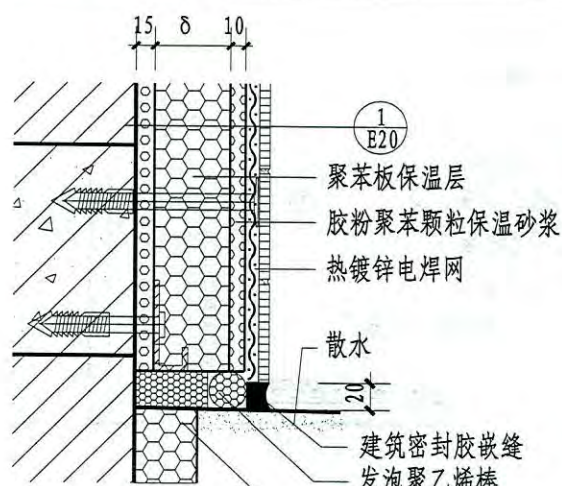


E型 E2型凸窗窗口(面砖饰面)

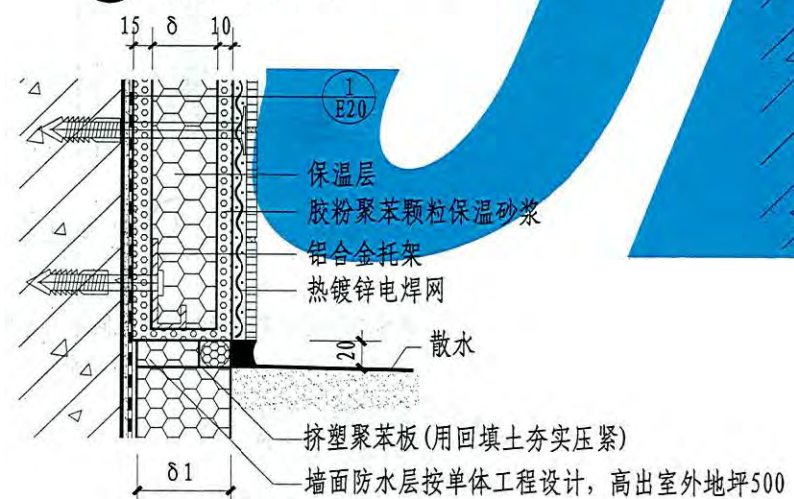
图集号 12YJ3-1

页次 E24

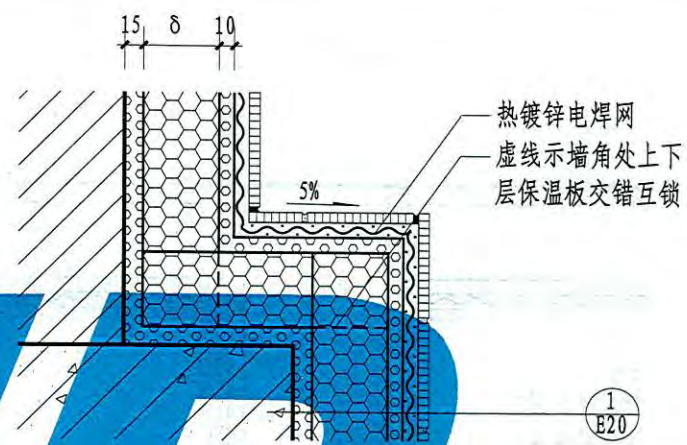
王殿池	审核	吉达	校对	李会芬	设计	李会芬	制图
王殿池	审核	吉达	校对	李会芬	设计	李会芬	制图



① 用于无地下室

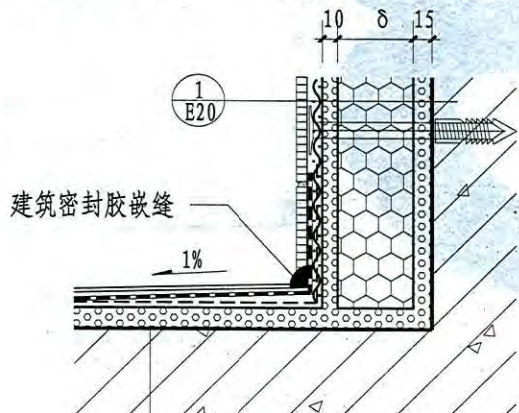
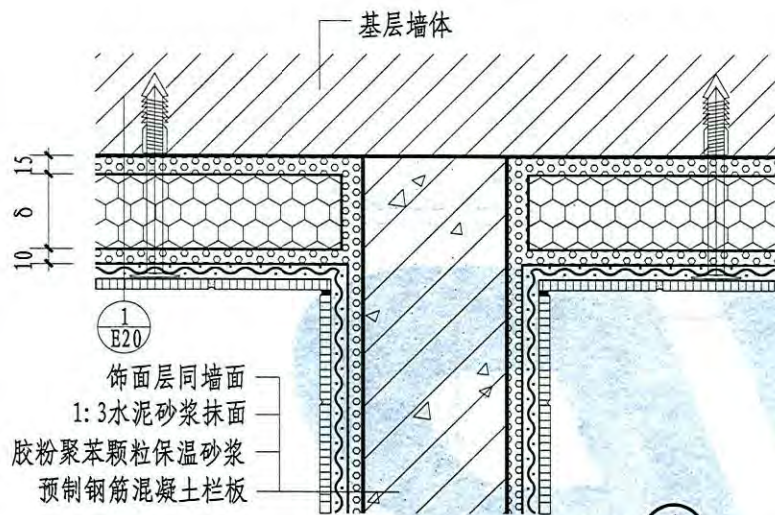


② 用于地下室防水



③ 用于地下室防水

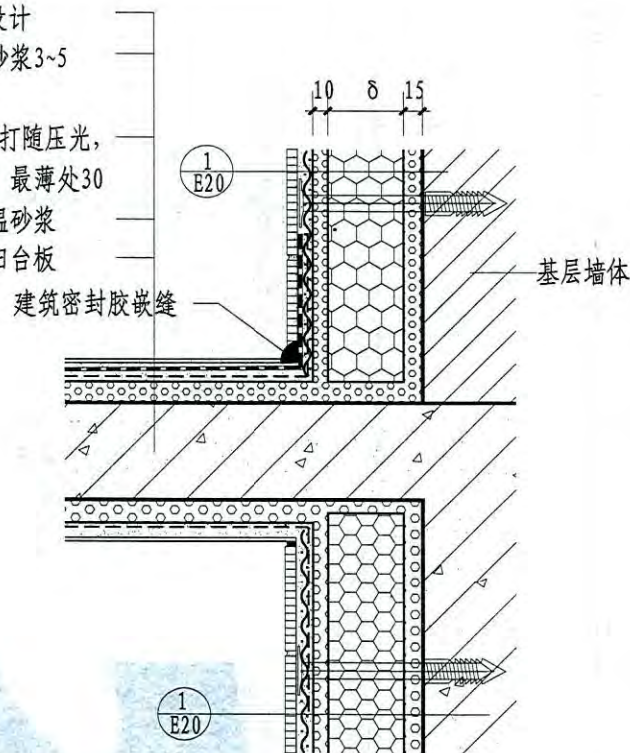
E 型	E2型勒脚（面砖饰面）	图集号	12YJ3-1
		页次	E25



- 聚合物抗裂砂浆保护层
- 聚合物水泥防水砂浆3~5(墙面上翻150)
- 1:3水泥砂浆找2%坡, 最薄处20
- 胶粉聚苯颗粒保温砂浆
- 现浇钢筋混凝土雨篷

② 阳台雨篷

面层按单体工程设计
聚合物水泥防水砂浆3~5
(墙面上翻150)
C20细石混凝土随打随压光,
向出水口找2%坡, 最薄处30
胶粉聚苯颗粒保温砂浆
现浇钢筋混凝土阳台板



③ 阳台地面

- 注: 1. 阳台部位的保温砂浆与墙体保温层同厚, 当墙体保温层厚度>50时, 阳台部位的保温砂浆可适当减薄, 但应≤50。
2. 防水层按单体工程设计。
3. 阳台排水按单体工程设计。

E型

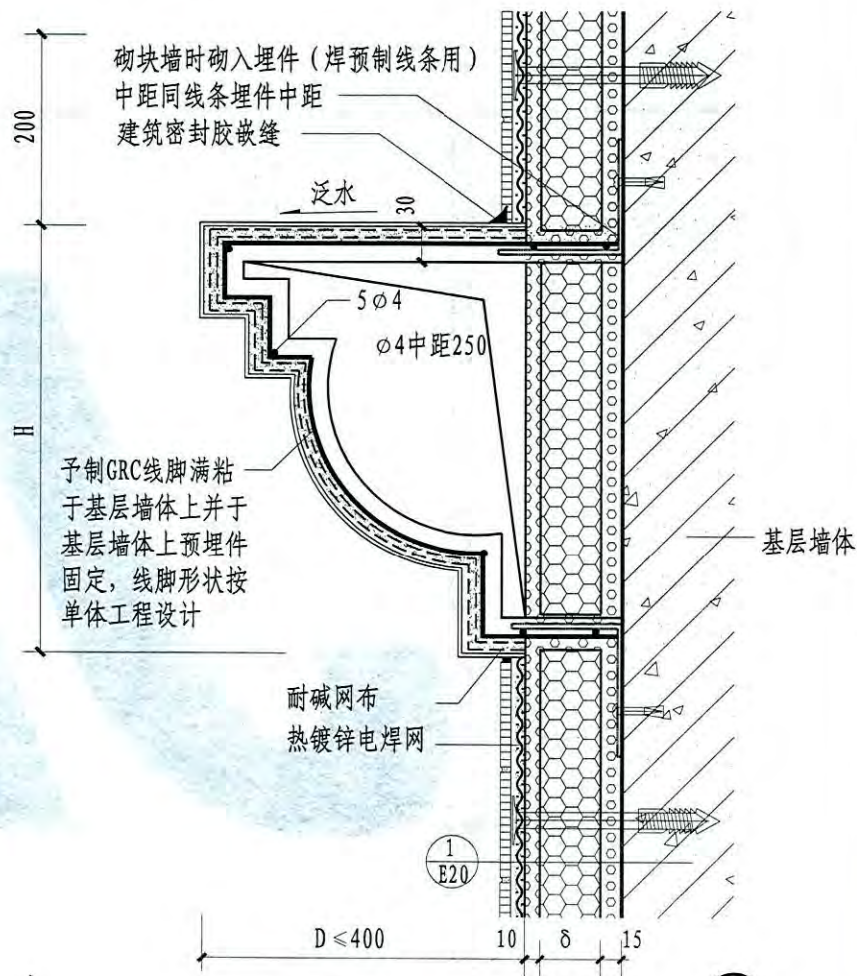
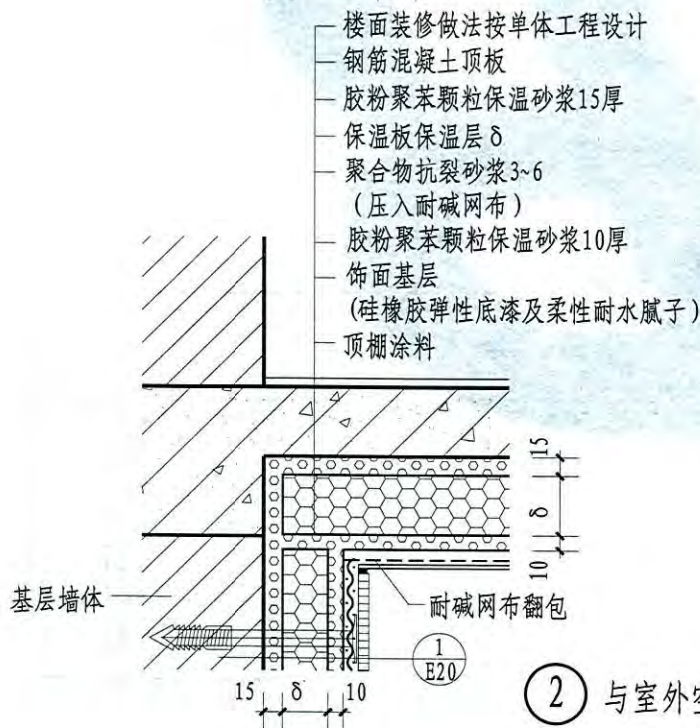
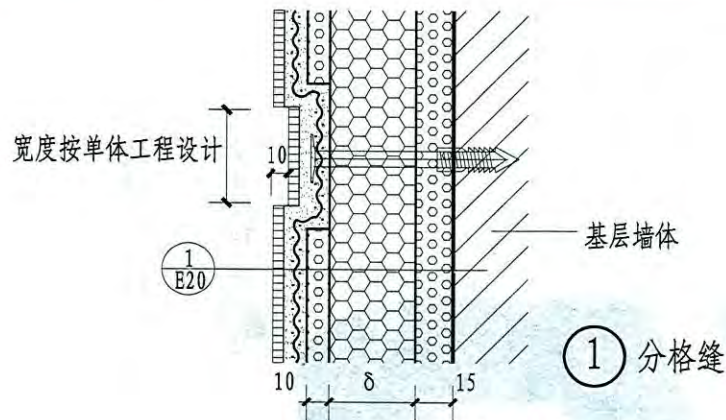
E2型敞开阳台
(面砖饰面)

图集号

12YJ3-1

页次

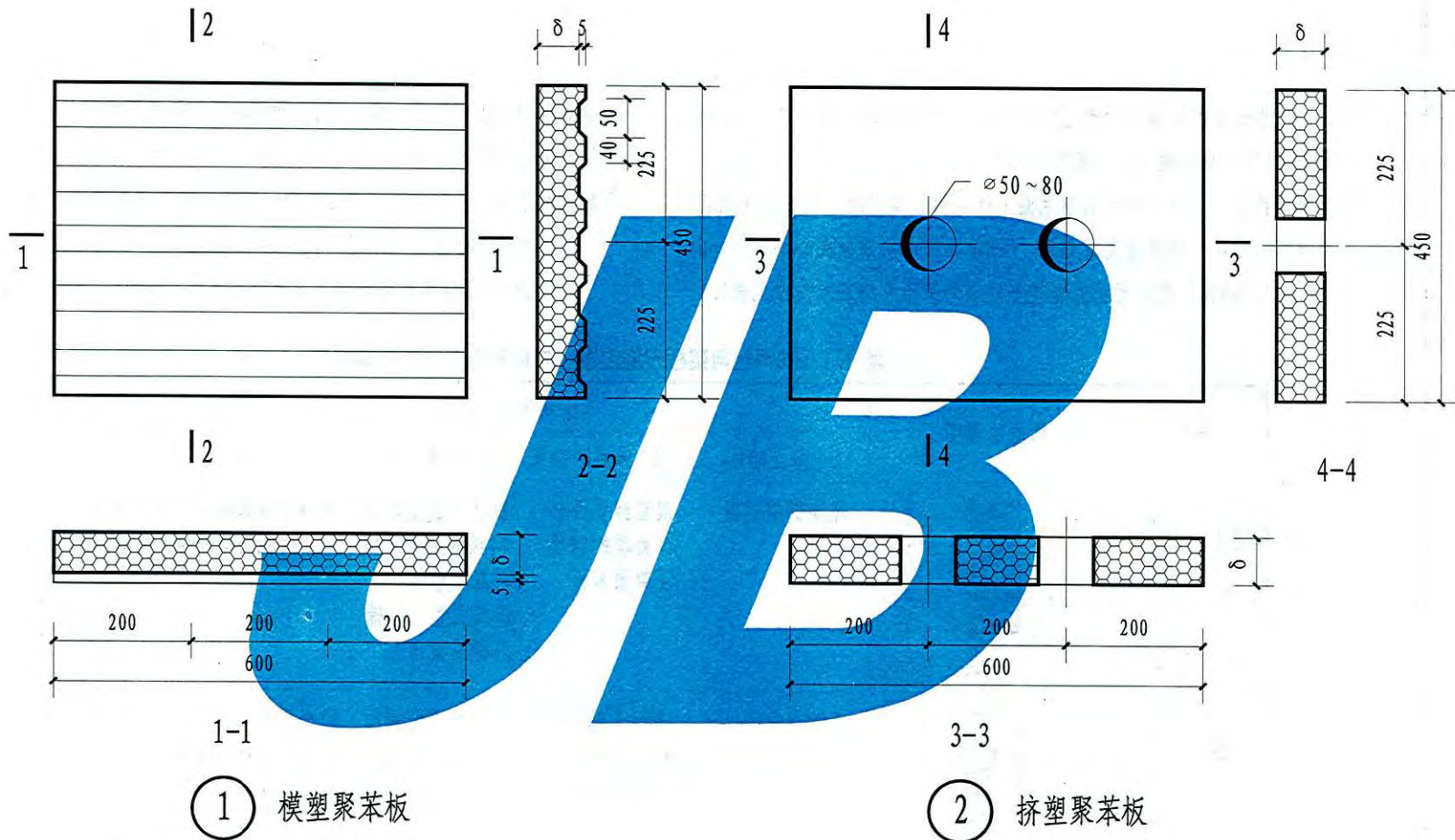
E26



注:线脚尺寸H、D按单体工程设计。

E型	E2型线脚、分格缝、与室外空气接触的楼板	图集号	12YJ3-1
		页次	E28

王殿池	王殿池
核	
达	吉达
校	
李会芬	李会芬
设计	
李会芬	李会芬
制图	



注: δ 保温层厚度由设计根据计算确定。

E 型	聚苯板板型	图集号	12YJ3-1
		页次	E29

F型——EPS钢丝网架板现浇混凝土外墙外保温系统

说 明

1. 本做法是以腹丝穿透型单面钢丝网架聚苯板(以下简称钢丝网架聚苯板)作为保温隔热层(钢丝网采用 $\phi 2$ 钢丝网片与 $\phi 2.5$ 镀锌钢丝插丝网焊接而成),置于现浇钢筋混凝土浇筑前外模内侧,并安装 $\phi 6$ 钢筋作为辅助固定件。浇灌混凝土后,EPS单面钢丝网架板挑头钢丝和 $\phi 6$ 钢筋

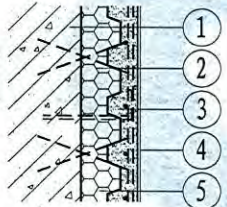
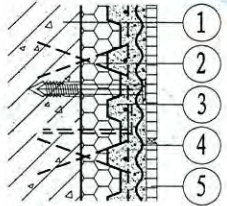
1.1 EPS钢丝网架板现浇混凝土外墙外保温系统基本构造见表1.1。

筋与混凝土结合为一体。EPS单面钢丝网架板表面抹掺外加剂的聚合物抗裂砂浆形成厚抹面层,外表做饰面层。以涂料做饰面层时,应压入耐碱网布一道,以面砖做饰面层时,应压入热镀锌电焊网一道。

2. 选用本外保温做法时,必须遵守编制说明中的各项规定。

3. EPS单面钢丝网架板每平方米斜插腹丝不得超过200根,斜插腹丝

表 1.1 EPS钢丝网架板现浇混凝土外墙外保温系统基本构造

分类		构造示意图	系统的基本构造				
			① 基层墙体	② 保温隔热层	③ 固定方式	④ 抹面层	⑤ 饰面层
F1	涂料饰面		现浇钢筋混凝土墙	双面经界面砂浆处理的钢丝网架聚苯板	腹丝穿透型单面钢丝网架聚苯板与基层墙体一次浇筑成型。(辅以锚筋拉结)	聚合物抗裂砂浆、复合耐碱网布增强	柔性耐水腻子(按单体工程设计) + 涂料
F2	面砖饰面		现浇钢筋混凝土墙	双面经界面砂浆处理的钢丝网架聚苯板	腹丝穿透型单面钢丝网架聚苯板与基层墙体一次浇筑成型。(辅以锚筋拉结)	聚合物抗裂砂浆、复合热镀锌电焊网用塑料锚栓与基层墙体锚固	面砖粘结砂浆 + 面砖 + 面砖勾缝

注 1. 现浇混凝土墙体强度、平整度、垂直度应符合相关规范要求。

2. 建筑外保温外墙防水应符合国家现行标准《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235的要求。

F型

说明(一)

图集号

12YJ3-1

页次

F1

应为镀锌钢丝，板两面（连同钢丝网构件）应满喷刷界面砂浆。加工质量除应符合表3.1规定外，尚应符合国家现行行业标准《钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板》的有关规定。EPS钢丝网架板构造设计和施工安装应考虑现浇混凝土侧压力影响，抹面层厚度应均匀，钢丝网应完全包覆于抹面层中。板厚度、每平方米腹丝数量和表面荷载值应通过试验确定。

表 3.1 EPS单面钢丝网架板质量要求

项 目	质 量 要 求
外 观	界面砂浆涂敷均匀，与钢丝和EPS板附着牢固
焊点质量	斜丝脱焊点不超过3%
钢丝挑头	穿透EPS板挑头不小于30mm
EPS板对接	板长3000mm范围内EPS板对接不得多于两处，且对接处需用胶粘剂粘牢

4. 聚苯板安装就位后，将 $\phi 6$ 锚筋（每平方米不应少于4根）穿透板身与钢筋混凝土墙体钢筋绑牢，锚固深度不小于100mm。锚筋穿过聚苯板的部分刷防锈漆两遍。

5. 聚苯板面的钢丝网片，在楼层分层处均应断开，不得相连，在每层层间宜留水平分隔缝，分隔缝宽度为15-20mm。分隔缝处的钢丝网和聚苯板应断开，抹灰前嵌入塑料分隔条或泡沫塑料棒，外表面用建筑密封胶嵌缝。垂直分隔缝宜按墙面面积设置，在板式建筑中不宜大于30m²，在塔式建筑中可视具体情况而定，宜留在阴角部位。面砖应采用柔性粘结砂浆勾缝，且厚度应比面砖厚度薄2~3mm。

6. 聚苯板与聚苯板水平接缝处用钢丝绑扎，竖向高低缝处用胶粘剂粘结。必须采用钢质大模板施工。

7. 钢筋混凝土墙体应分层浇筑，分层振捣，分层高度应控制在500mm以内，严禁泵管正对聚苯板下料，振捣棒不得接触聚苯板，以免板受损。混凝土需振捣密实均匀，墙面及接茬处应光滑、平整。

8. 洞口四角部位应铺设附加钢丝网角网。（见图1）

9. 抗裂砂浆抹面前，应清除聚苯板酥松、空鼓部分和油渍、污物、灰尘等，界面剂如有缺损也应补喷。应严格控制面层厚度并采取可靠抗裂措施，确保抹面层不开裂。

10. 粘贴面砖前需做水泥砂浆与钢丝网片的握裹力试验和抗拉拔试验并应符合相关要求。

11. 面砖饰面应确保与墙体的粘贴牢固性，粘贴面砖应采用专用粘结砂浆，且不宜过厚，一般以3~5厚为宜。

12. 面砖厚度不宜超过6mm。面砖重量 $\leq 20\text{kg/m}^2$ 且面积 $\leq 0.02\text{m}^2$ /块。

13. 热桥部位保温材料最小厚度应满足地方最小传热阻要求。

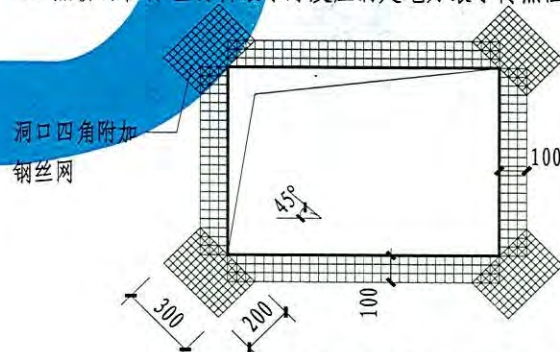


图1 门窗洞口附加钢丝网角网示意图

F型	说明（二）	图集号	12YJ3-1
		页次	F2

EPS钢丝网架板现浇混凝土外墙外保温做法、热工指标及厚度选用表

编号	构造简图	基层墙体	①	②	③	④	主体部位		外墙平均传热系数 $K_m [W/(m^2 \cdot K)]$
			外墙内抹灰	基层墙体	保温层	外饰面	总传热阻	传热系数	居住建筑
			厚度 (mm)	厚度 (mm)	厚度 (mm)	厚度 (mm)	$R_0 (m^2 \cdot K/W)$	$K_0 [W/(m^2 \cdot K)]$	
		现浇钢筋混凝土墙	20	200	50	20	1.12	0.90	1.07
					60		1.28	0.78	0.94
					70		1.45	0.69	0.83
					80		1.61	0.62	0.74
					90		1.78	0.56	0.67
					100		1.94	0.51	0.62
					110		2.11	0.47	0.57
					120		2.28	0.44	0.53
					130		2.44	0.41	0.49
					140		2.61	0.38	0.46
					150		2.77	0.36	0.43

注：1. 以上外墙平均传热系数是依据国家现行标准《民用建筑热工设计规范》

GB50176及本图集编制说明中第16~19页计算方法求得。

2. 外墙主断面传热系数的修正系数按外保温普通窗时 φ 为1.2取值。

3. EPS板厚度的最小限值定为30mm，计算结果小于30mm时，可按30mm选用。

F型

保温做法、热工指标
及厚度选用表

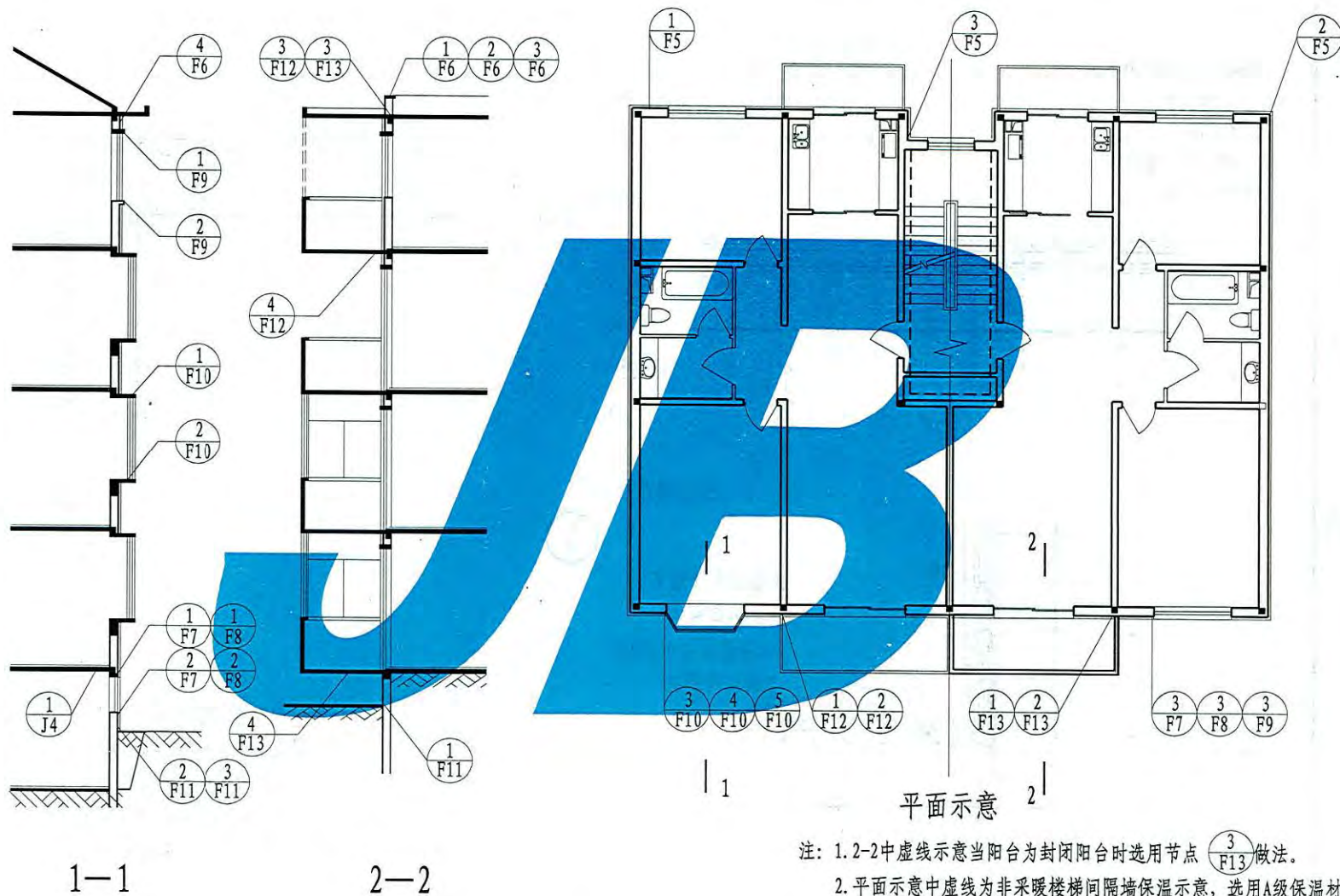
图集号

12YJ3-1

页次

F3

王殿池	审核
杨灿华	校对
吉达	设计
吉达	制图



注: 1. 2-2中虚线示意当阳台为封闭阳台时选用节点 $\frac{3}{F13}$ 做法。

2. 平面示意中虚线为非采暖楼梯间隔墙保温示意, 选用A级保温材料。

F型	F1型平、剖面详图索引 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	F4

Paula

申核

Frank

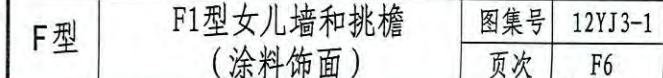
校对

王健

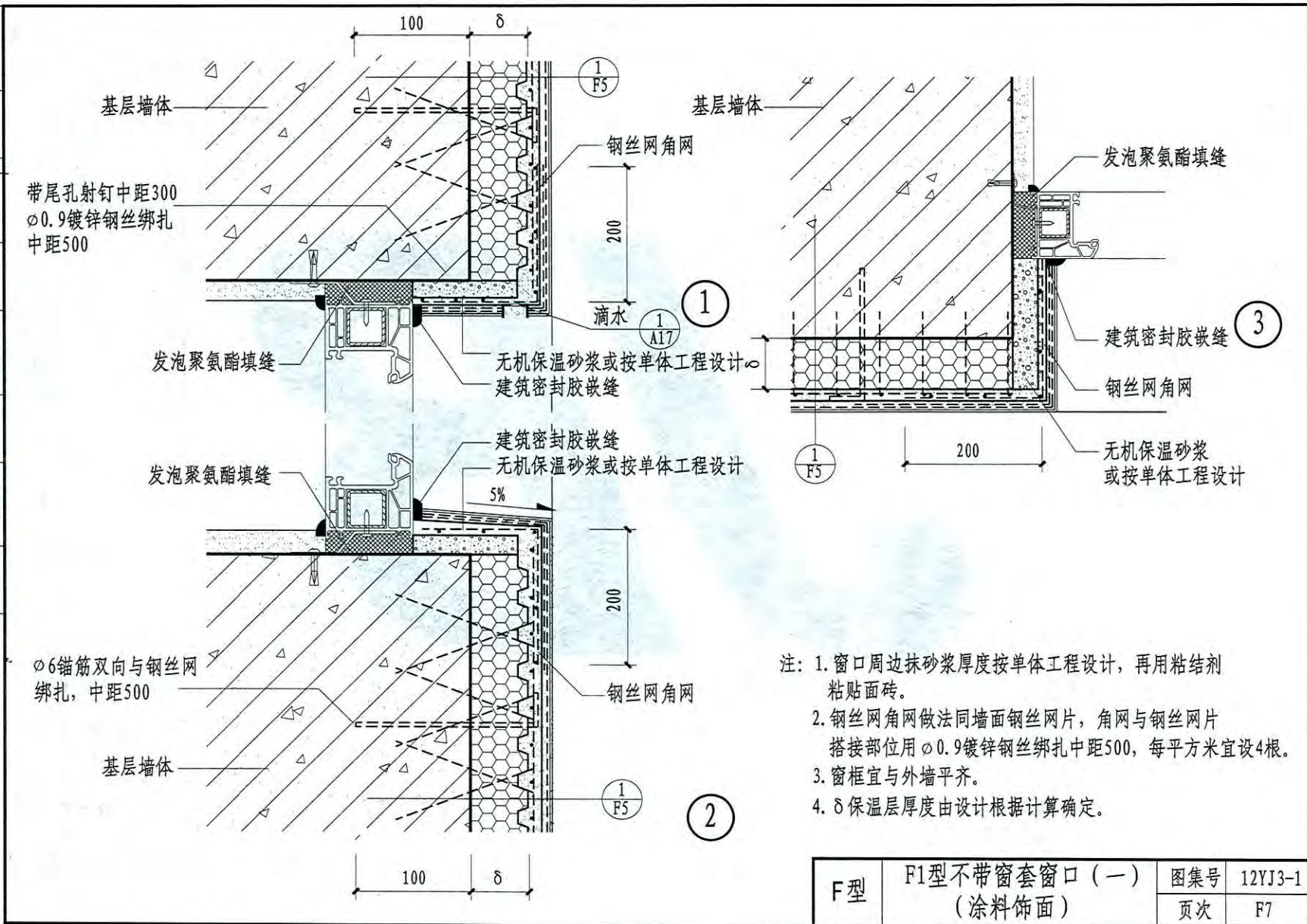
设计

李延

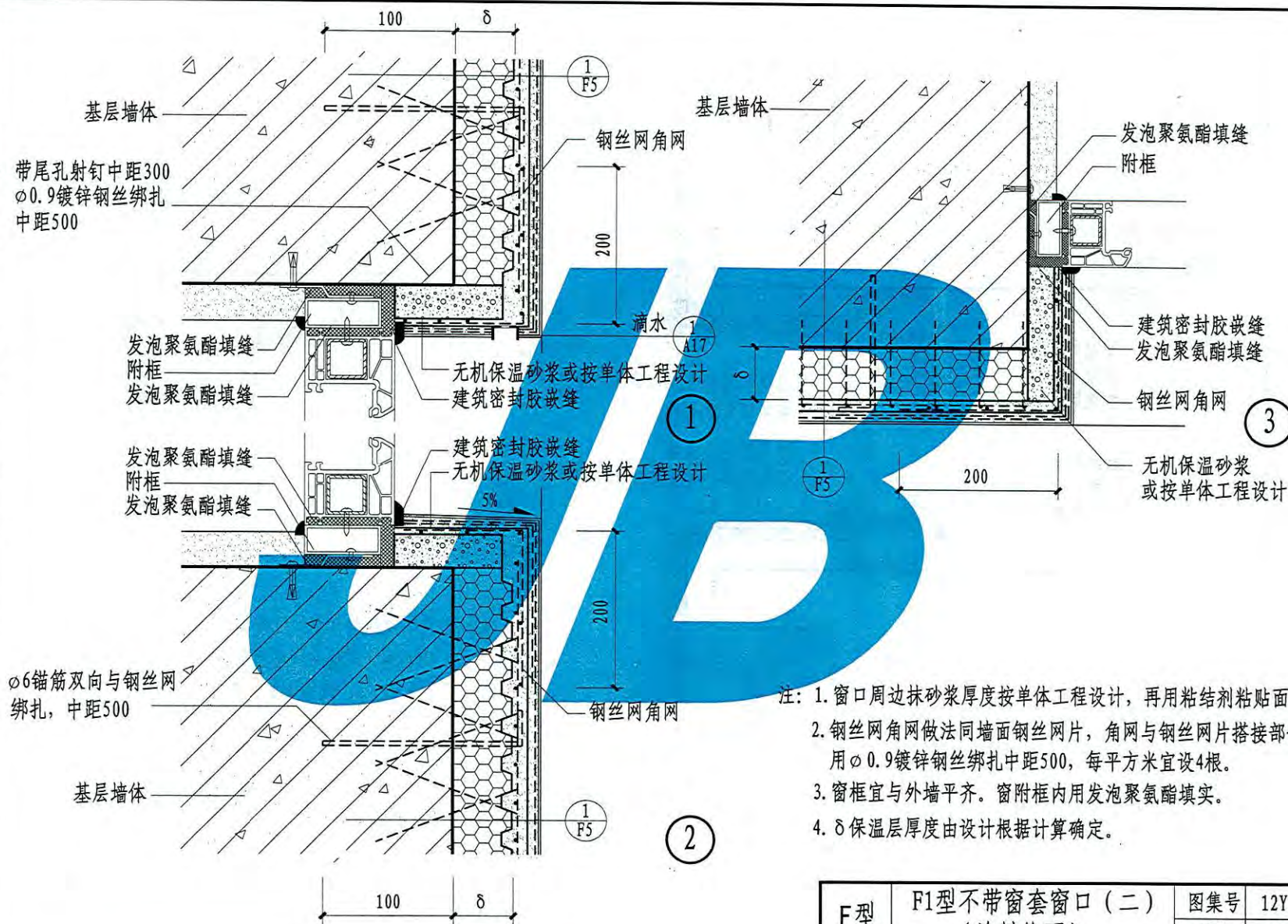
四



王殿池	Mod
核	
审	
杨灿华	fan
对	
校	
吉达	达
设计	
吉达	达
制图	

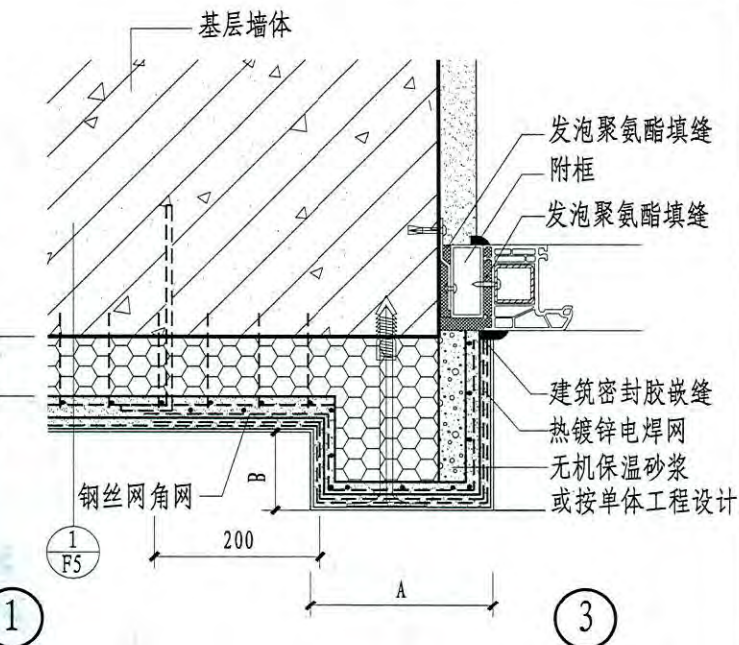
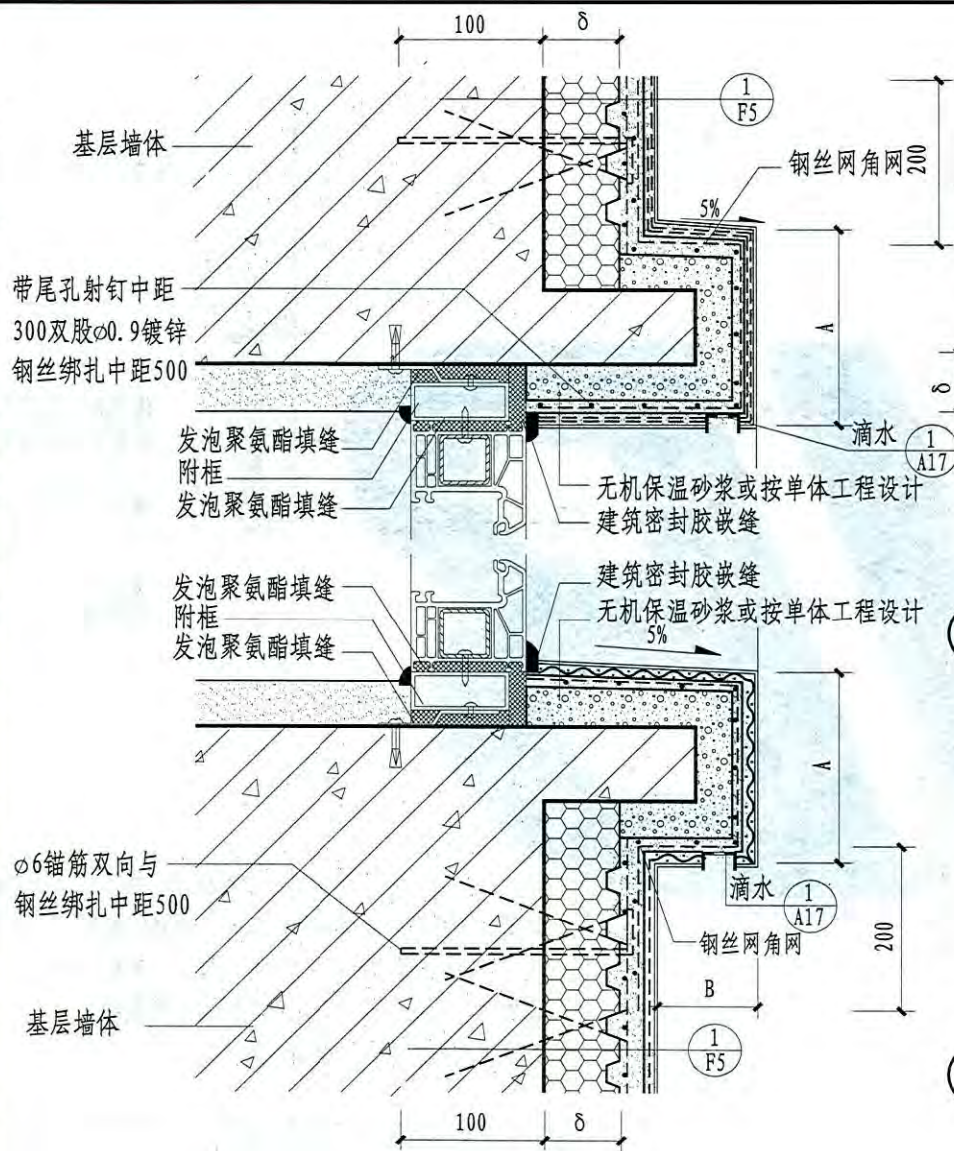


F型	F1型不带窗套窗口 (一) (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	F7



- 注: 1. 窗口周边抹砂浆厚度按单体工程设计, 再用粘结剂粘贴面砖。
 2. 钢丝网角网做法同墙面钢丝网片, 角网与钢丝网片搭接部位用Φ0.9镀锌钢丝绑扎中距500, 每平方米宜设4根。
 3. 窗框宜与外墙平齐。窗附框内用发泡聚氨酯填实。
 4. δ保温层厚度由设计根据计算确定。

F型	F1型不带窗套窗口(二) (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	F8



- 注：1. 窗口周边抹砂浆厚度按单体工程设计，再用粘结剂粘贴面砖。
 2. 钢丝网角网做法同墙面钢丝网片，角网与钢丝网片搭接部位用双股 $\phi 0.9$ 镀锌钢丝绑扎中距500，每平方米宜设4根。
 3. 窗套宽度A及出挑尺寸B按单体工程设计，B宜 ≤ 60 。
 4. 窗附框内用发泡聚氨酯填实。
 5. δ 保温层厚度由设计根据计算确定。

F型

F1型带窗套窗口
(涂料饰面)

图集号	12YJ3-1
页次	F9

Adrian

中

Frank

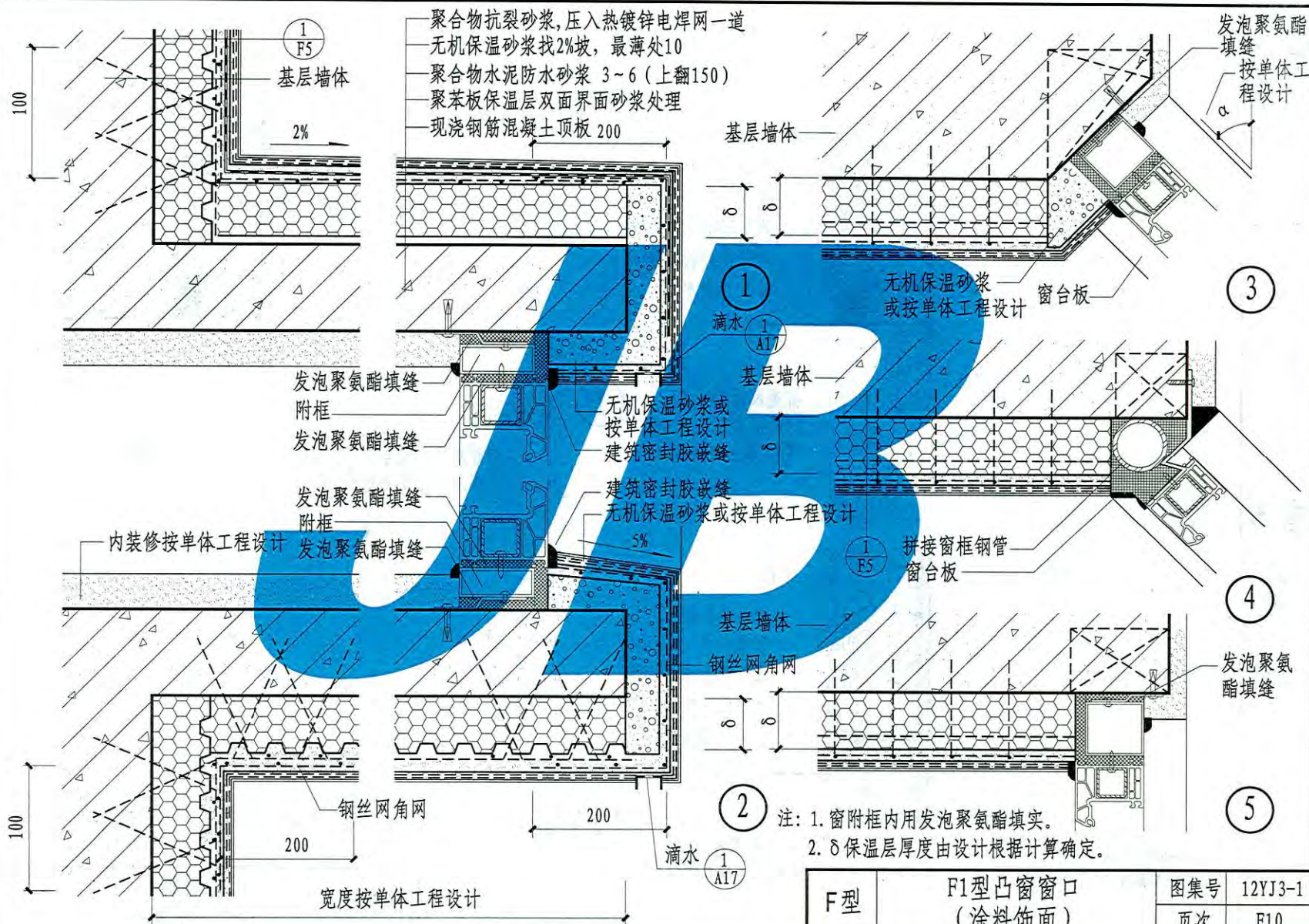
以列

王德

14 X

王

司



F 型	F1型凸窗窗口 (涂料饰面)	图集号	12YJ3-1
		页次	F10