

版权所有
严禁翻印

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

轻质墙板构造图集 (四)

轻集料混凝土空心隔墙条板

苏 J/T15-2005 (四)



江苏省工程建设标准设计站

二〇〇五年

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

轻质墙板构造图集(四)

轻集料混凝土空心隔墙条板

批准部门:江苏省建设厅

批准文号:苏建科(2005)234号

主编单位:南京鼎昊建设工程有限公司

图集号:苏J/T15-2005(四)

组织单位:江苏省工程建设标准站

实行日期:2005年7月26日

主编单位负责人:刘晓静

主编单位技术负责人:陈军

技术审定人:陈军

技术校核人:陈军

设计负责人:刘晓静 陈军

目 录

目录	1	隔墙条板顶自由端连接详图	12
编制说明	2	隔墙条板门窗框构造节点	13
条板规格尺寸	4	隔墙条板卫生间安装节点	15
隔墙条板安装平面示意	5	隔墙条板零星吊挂件安装节点	17
隔墙条板安装立面	6	隔墙条板电气安装节点	18
隔墙条板竖板构造节点	8	隔墙条板连接件详图	19

目 录

图集号 苏J/T15-2005(四)

页 次 1

编制说明

一、适用范围

1.1 本图集适用于一般工业与民用建筑中新建、扩建和改建工程的非承重内隔墙。

1.2 本图集适用于抗震设防烈度不大于8度的地区。

二、墙板规格

2.1 本图集采用以水泥、粉煤灰为胶凝材料，以炉渣、陶粒等轻集料机制（挤出）成型的轻集料混凝土空心隔墙条板（以下简称条板）。

2.2 条板长度为1200~3000，宽度为595，厚度为90和120。特殊规格的墙板可根据用户的具体要求另行加工。

2.3 条板按构件类型分为普通板、门窗框板、过梁板三种。

三、条板限高

3.1 当隔墙高度大于3000时，需采用竖向接板，竖向接板只限一次。如运输条件允许，可适当加大高度，但最大高度不得超过3400。

3.2 厚度为90的墙板，隔墙总高度不大于4000，厚度为120的墙板，隔墙总高度不大于5000。

3.3 当条板用于设防烈度为8度时，隔墙总高度不应大于3500，当超过3500时，应增设混凝土构造柱等加强措施，具体由单体设计确定。

四、构造及做法

4.1 条板按宽度排列，端部不足一块板时，应按尺寸补板，补板宽度应大于300，补板不能用于端部。当有门窗洞口时，洞口处宜为整板。

4.2 条板下部踢脚线一般可采用水泥砂浆、水磨石、大理石等踢脚板；当采用木踢脚板或塑料踢脚板时，可直接粘贴。

4.3 用于卫生间、浴室和其它有防水要求的部位时，隔墙下端应做高出地面不低于200，强度等级为C20的细石混凝土墙垫，并采用防水砂浆粉刷。

4.4 在卫生间和厨房内，沿隔墙设置水池、洁具、水箱、脸盆等附件时，墙面应做防水处理或瓷砖饰面等。

4.5 当墙上需要悬挂重物时，可根据吊挂位置定点开孔，埋设木块或铁件做吊挂用，两点间的间距应大于300，做法详见构造大样。

4.6 所有安装锚固件均应做防锈处理，并尽可能避免铁件外露。

4.7 设备与电气的设计应根据本图集有关要求采取构造措施，以保证隔墙的性能。

五、条板的物理力学性能和外观质量

5.1 墙板的物理力学性能指标见表1。

5.2 墙板外观质量指标应符合表2的规定。

六、条板的养护龄期应满足28天，当采用速凝特种水泥制作的条板时，其养护龄期应大于14天。

七、除按本图集要求外，仍需按照现行有关规范及规定的要求执行。

八、本图集除注明者外，尺寸均以毫米（mm）为单位。

编制说明

图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	2

九. 采用本图集索引方法:



十. 附表:

条板的物理力学性能指标

表1

项 目	指 标	
板 厚	90厚	120厚
容 重	$\leq 80\text{kg/m}^3$	$\leq 110\text{kg/m}^3$
干燥收缩值	$\leq 0.3\text{mm/m}$	$\leq 0.3\text{mm/m}$
空气隔声量	$> 42\text{db}$	$> 45\text{db}$
耐火极限	$> 2.0\text{h}$	$> 3.0\text{h}$
燃烧性	非燃烧体	非燃烧体
抗弯破坏荷载	不小于板自重的1.5倍	不小于板自重的1.5倍
抗冲击强度	承受30kg砂袋落差0.5m的摆动冲击5次不出现贯通裂缝	承受30kg砂袋落差0.5m的摆动冲击8次不出现贯通裂缝
单点吊挂力	承受1000N单点吊挂力作用24h吊挂区周围无裂缝	承受1000N单点吊挂力作用24h吊挂区周围无裂缝
相对含水率	$\leq 45\%$	$\leq 45\%$

条板外观质量指标

表2

项 目	允许偏差(mm)
长 度	± 5
厚 度	± 1
宽 度	± 2
对角线差	≤ 8
板面平整度	≤ 2
侧向弯曲	$\leq L/1250$
榫头宽	0 -2
榫头深	0 -2
榫槽宽	+2 0
榫槽深	+2 0

墙体安装允许偏差

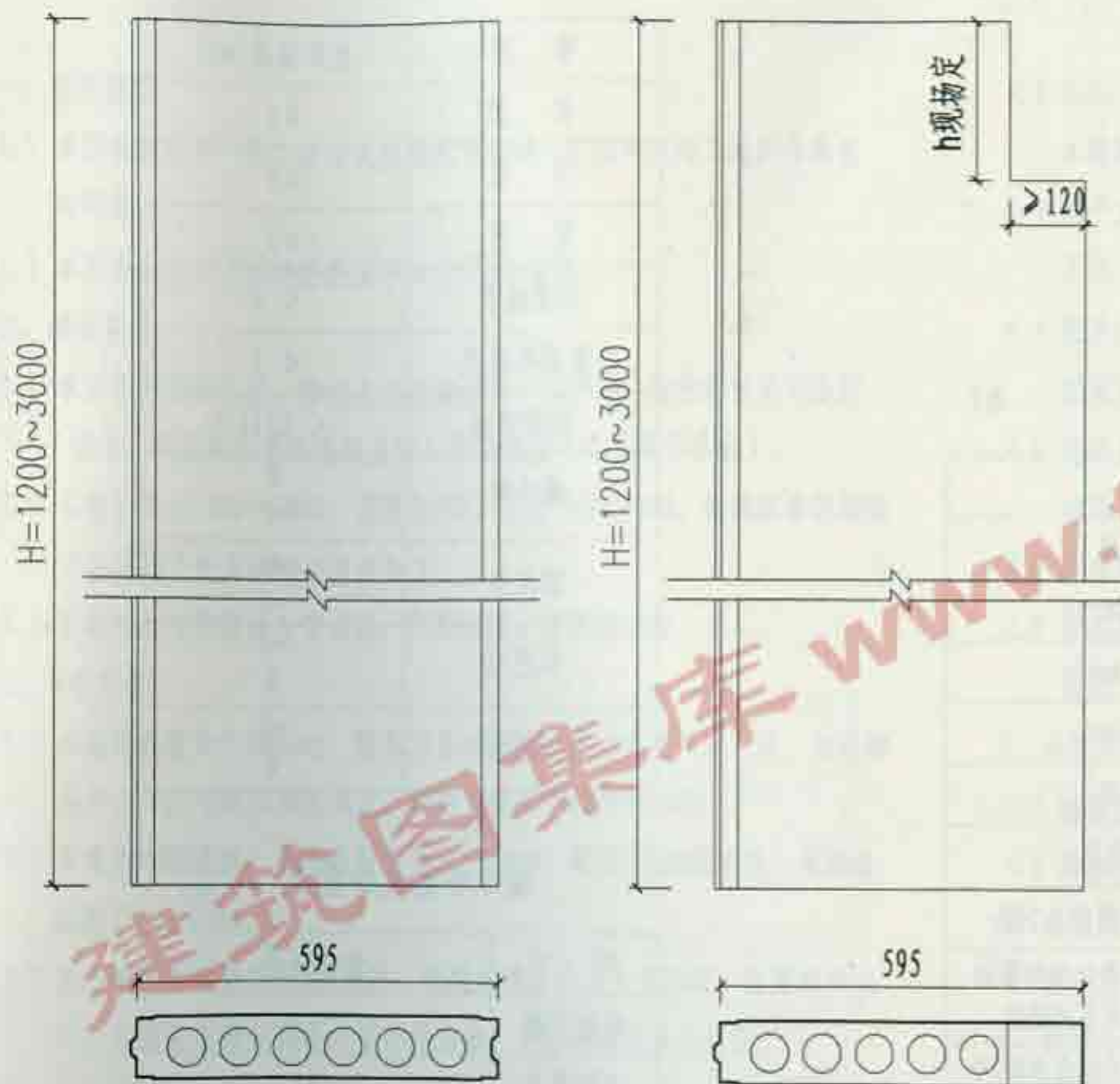
表3

项 目	允许偏差
表面平整	± 2
立面垂直	4
接缝平直	2
接缝高低	2

编制说明

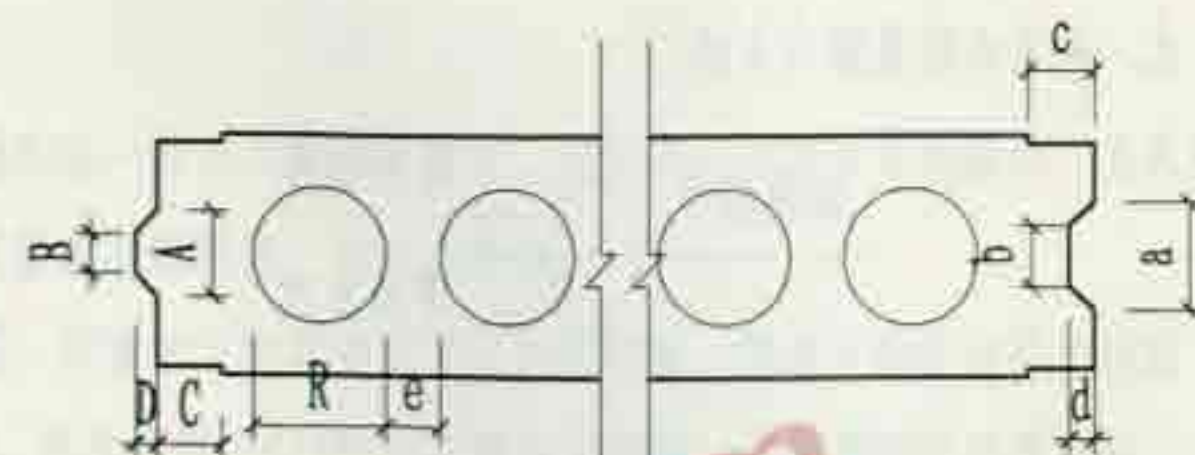
图集号 苏J/T15-2005(四)

页 次 3



普通板示意

门窗框板示意



普通板启口尺寸

条板厚度	A	B	C	D	a	b	c	d
90	32.0	15.0	25.0	8.5	40.0	23.0	25.0	9.5
120	56.0	46.0	25.0	8.5	60.0	50.0	25.0	9.5

普通板孔洞尺寸

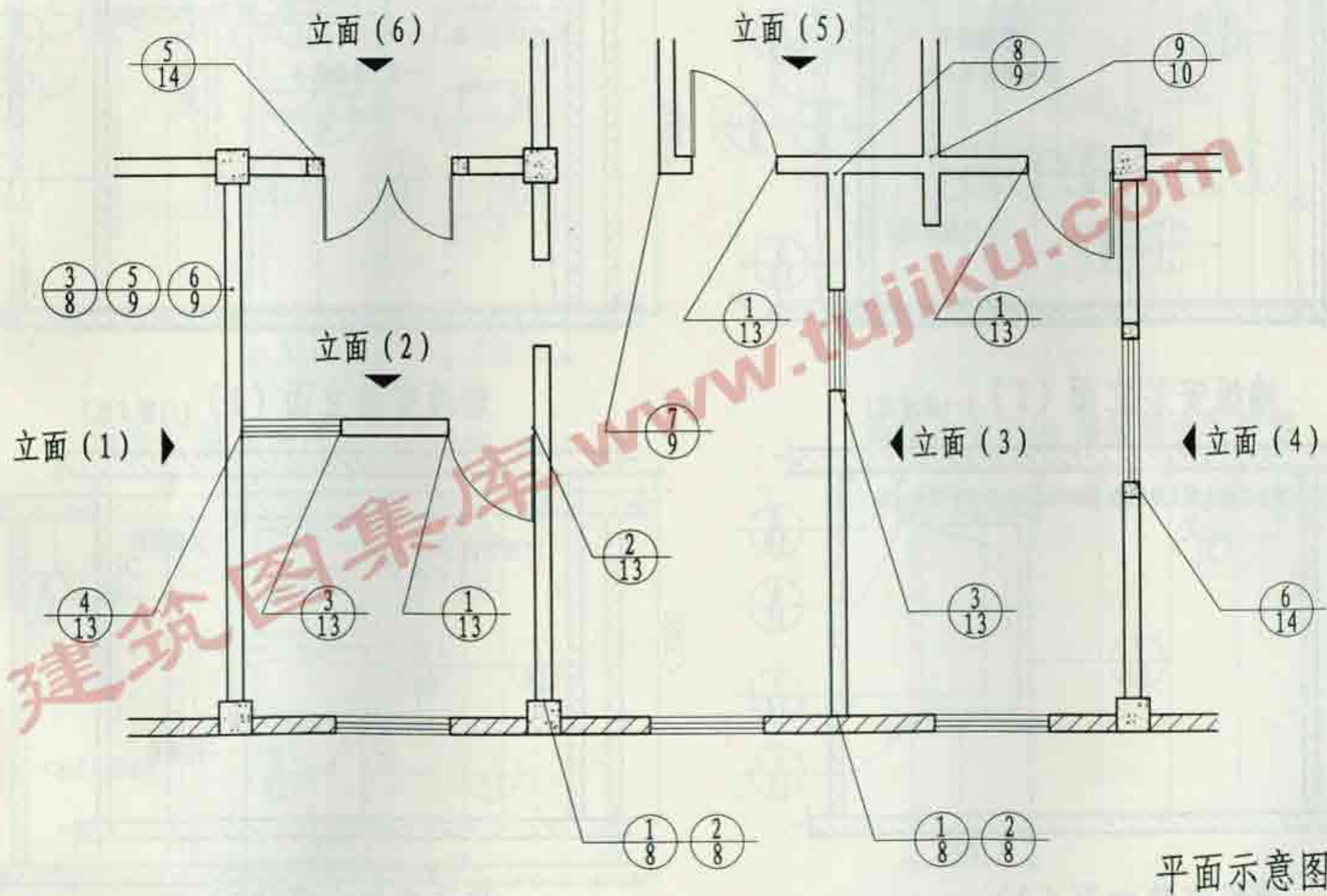
条板厚度	R	e	条板孔数
90	58.0	23.0	7孔
120	78.0	36.0	5孔

条板规格尺寸

图集号 苏J/T15-2005(四)

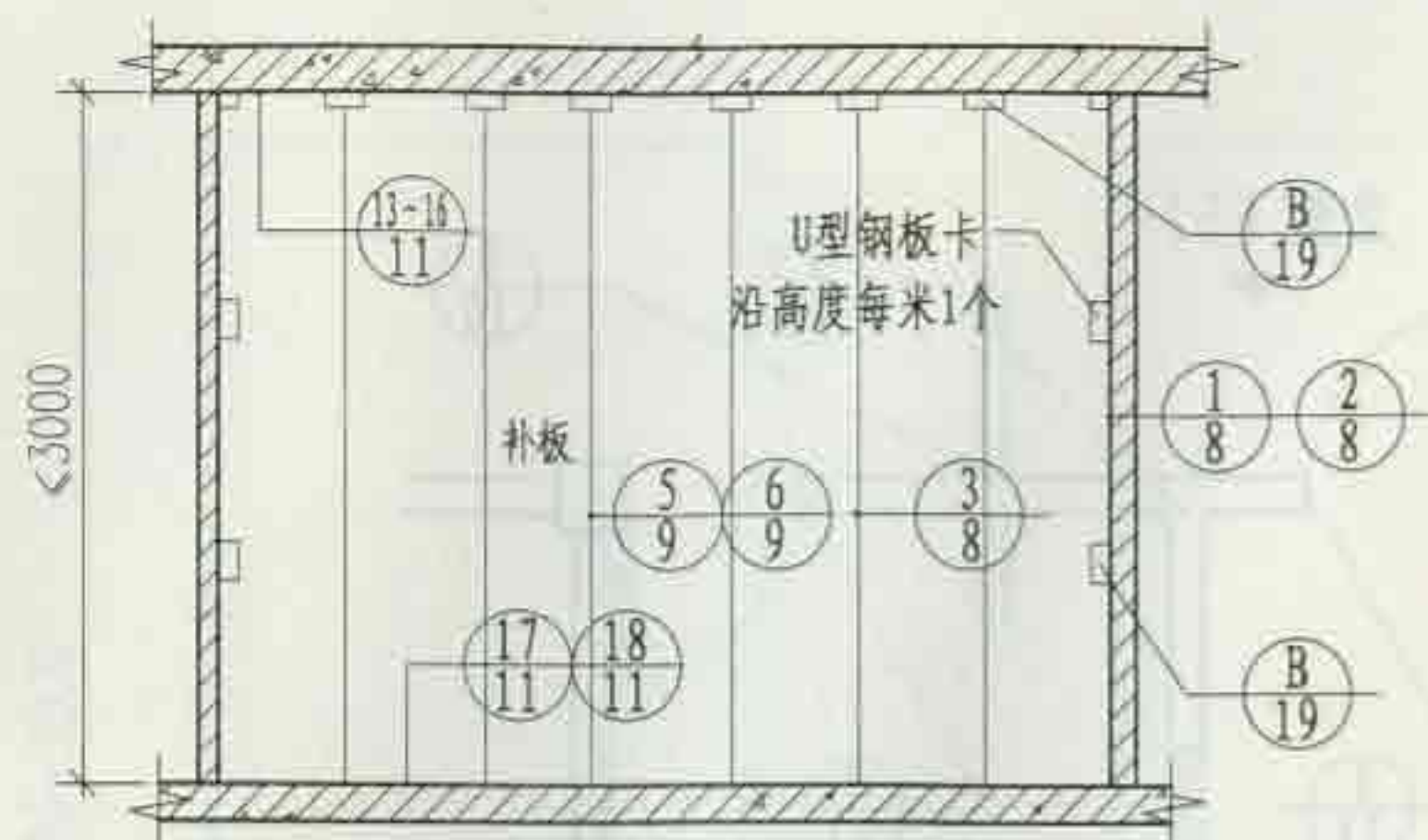
页次

4

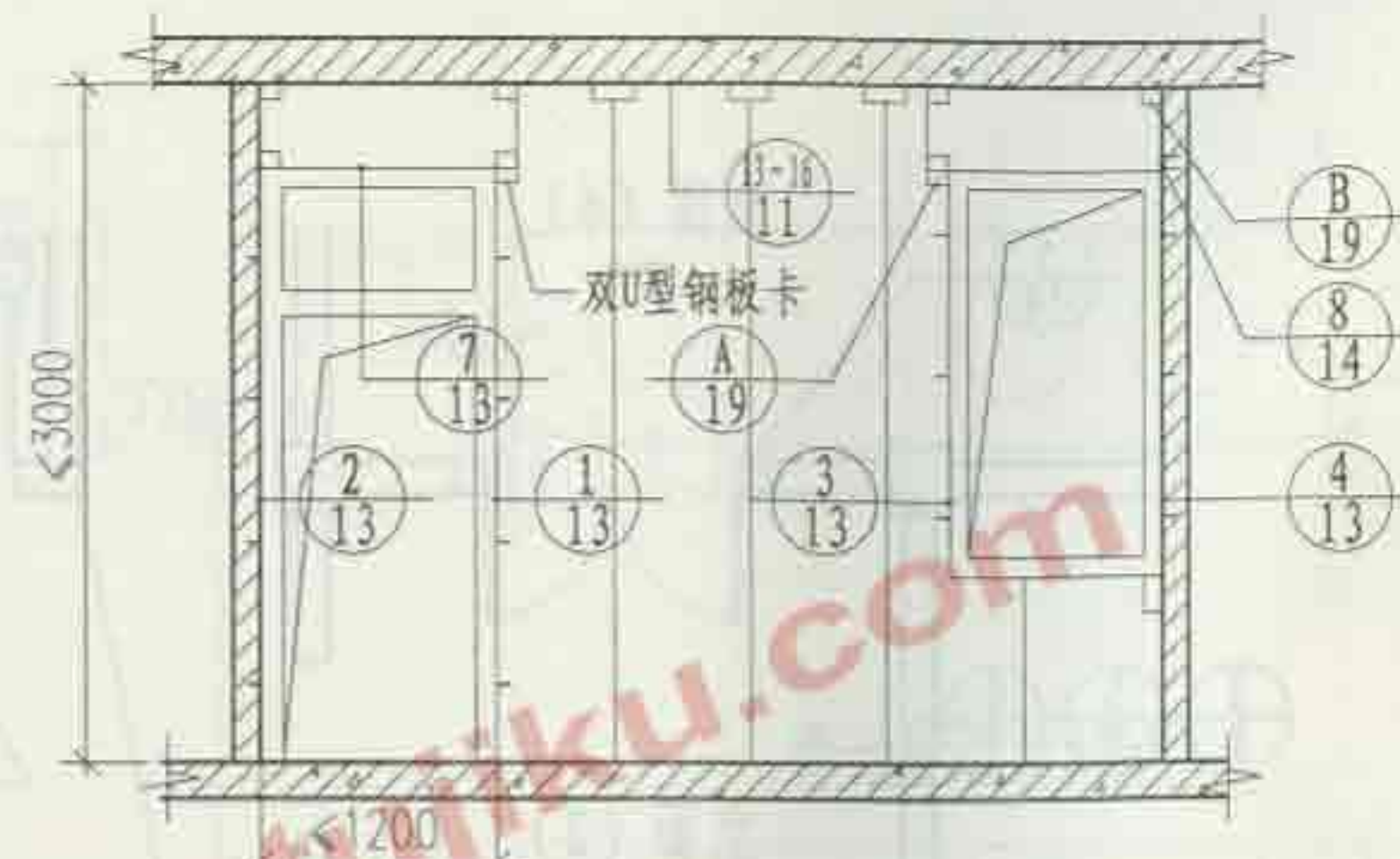


隔墙条板安装平面示意

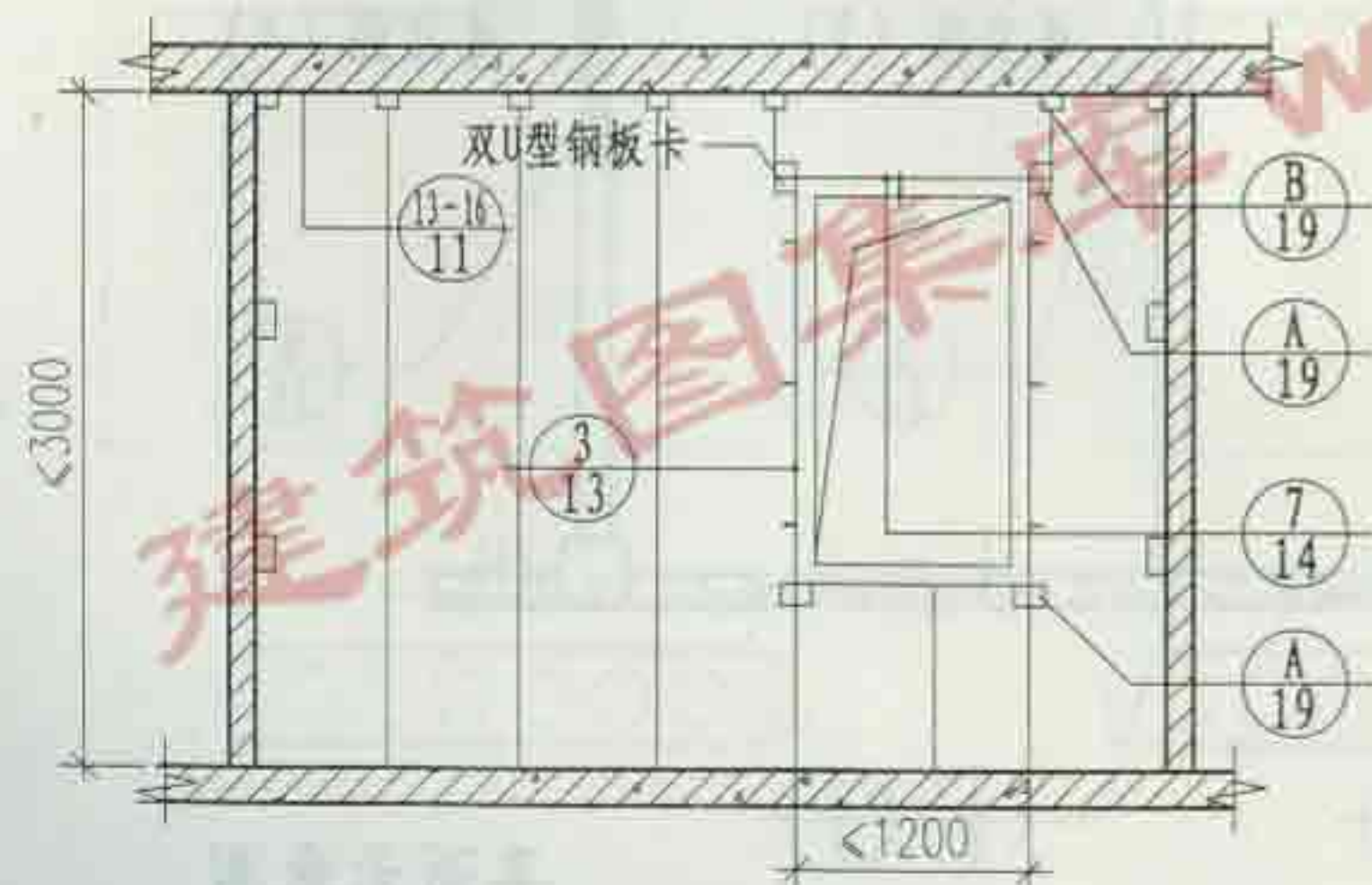
图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	5



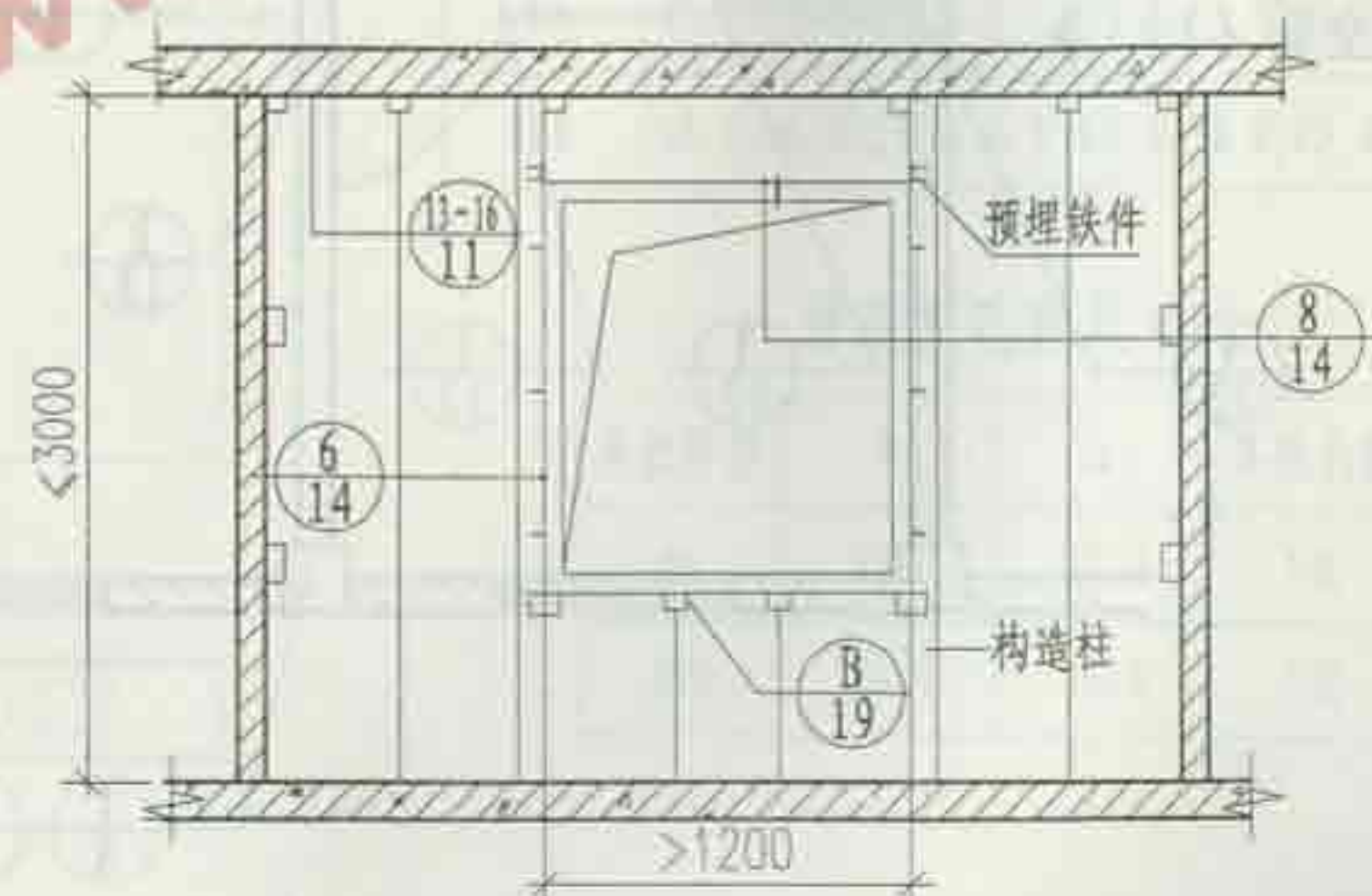
墙板安装立面 (1) (一般墙面)



墙板安装立面 (2) (门窗立面)



墙板安装立面 (3) (小于1200窗立面)

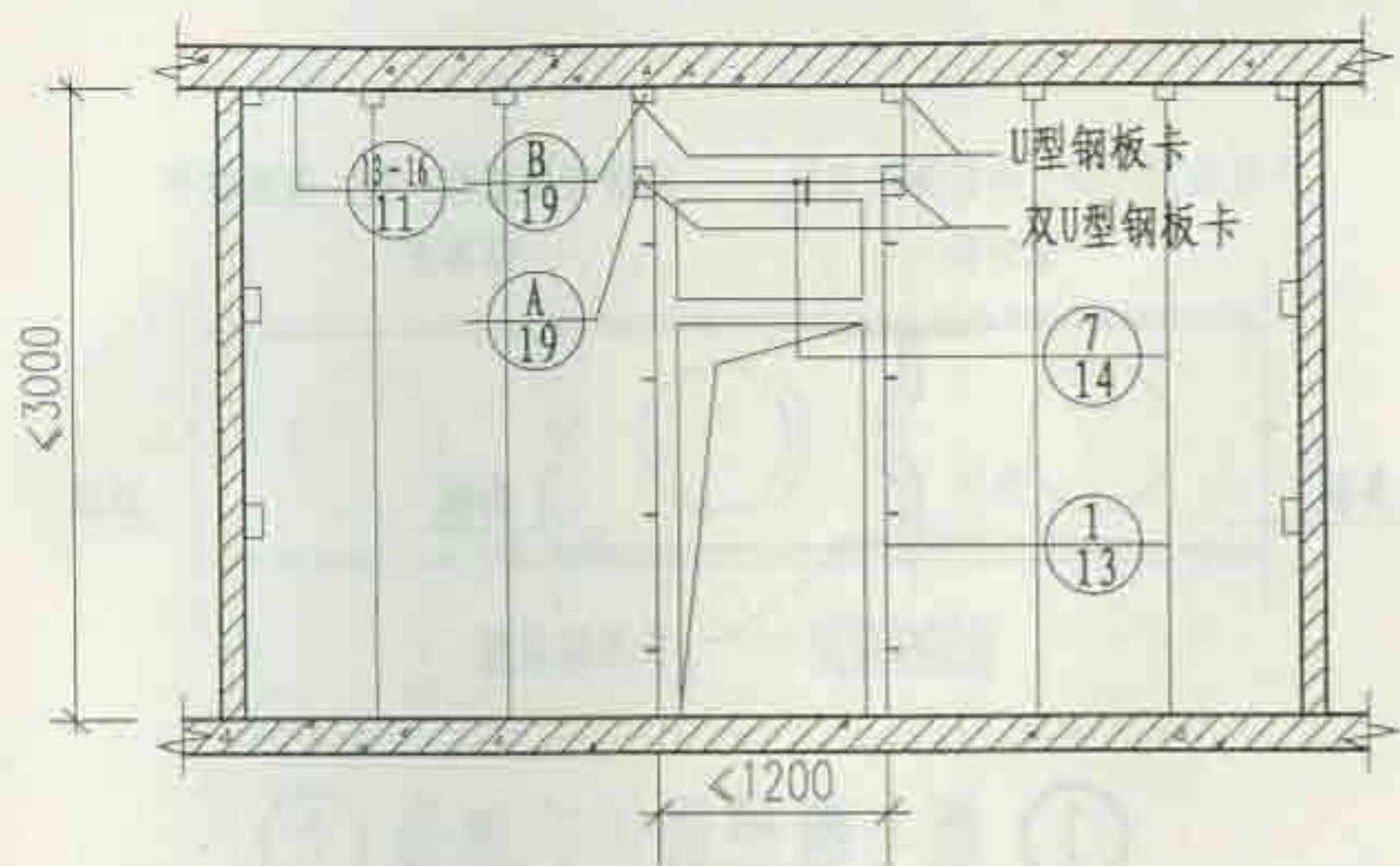


墙板安装立面 (4) (大于1200窗立面)

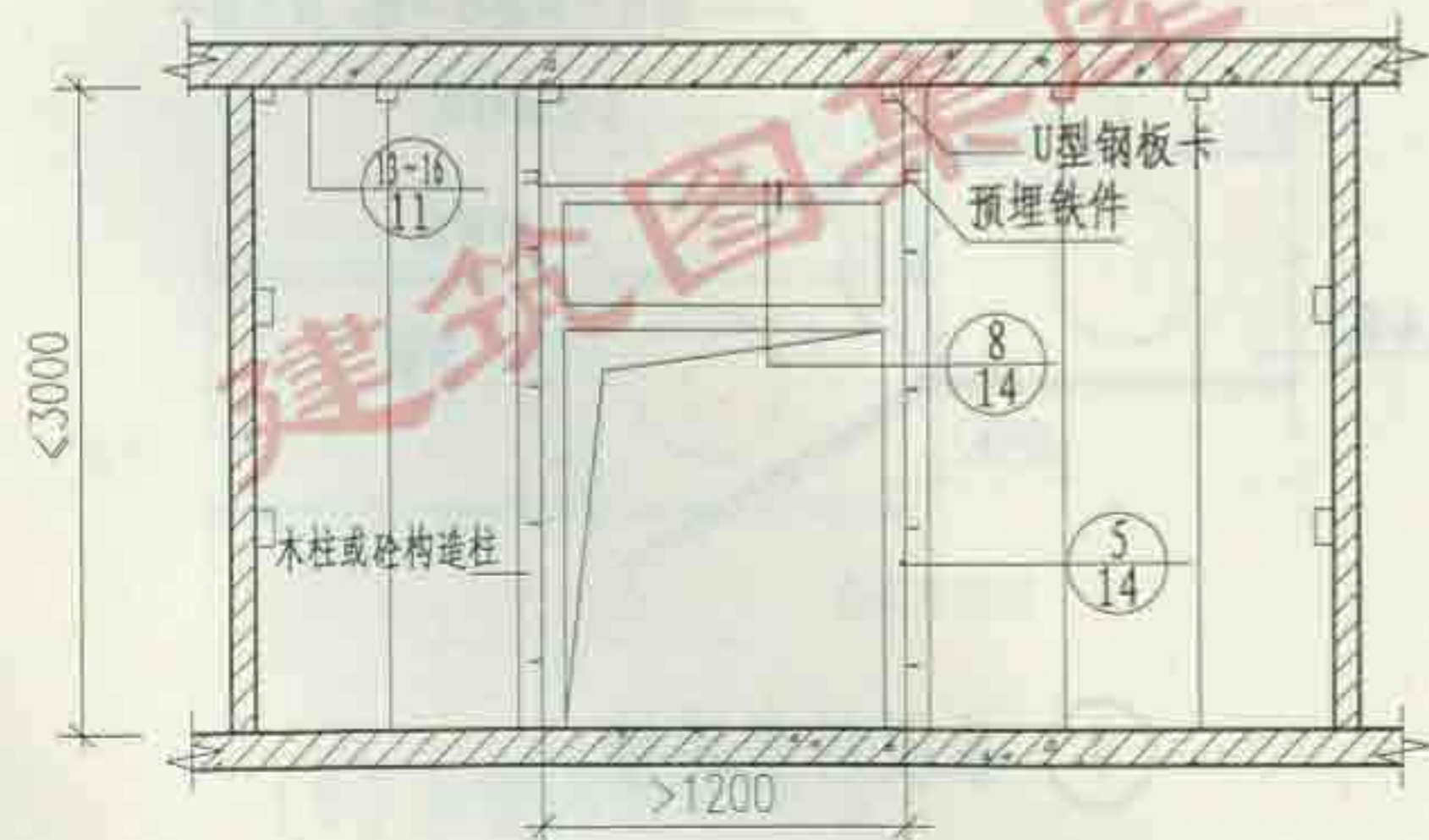
隔墙条板安装立面

图集号 苏J/T15-2005(四)

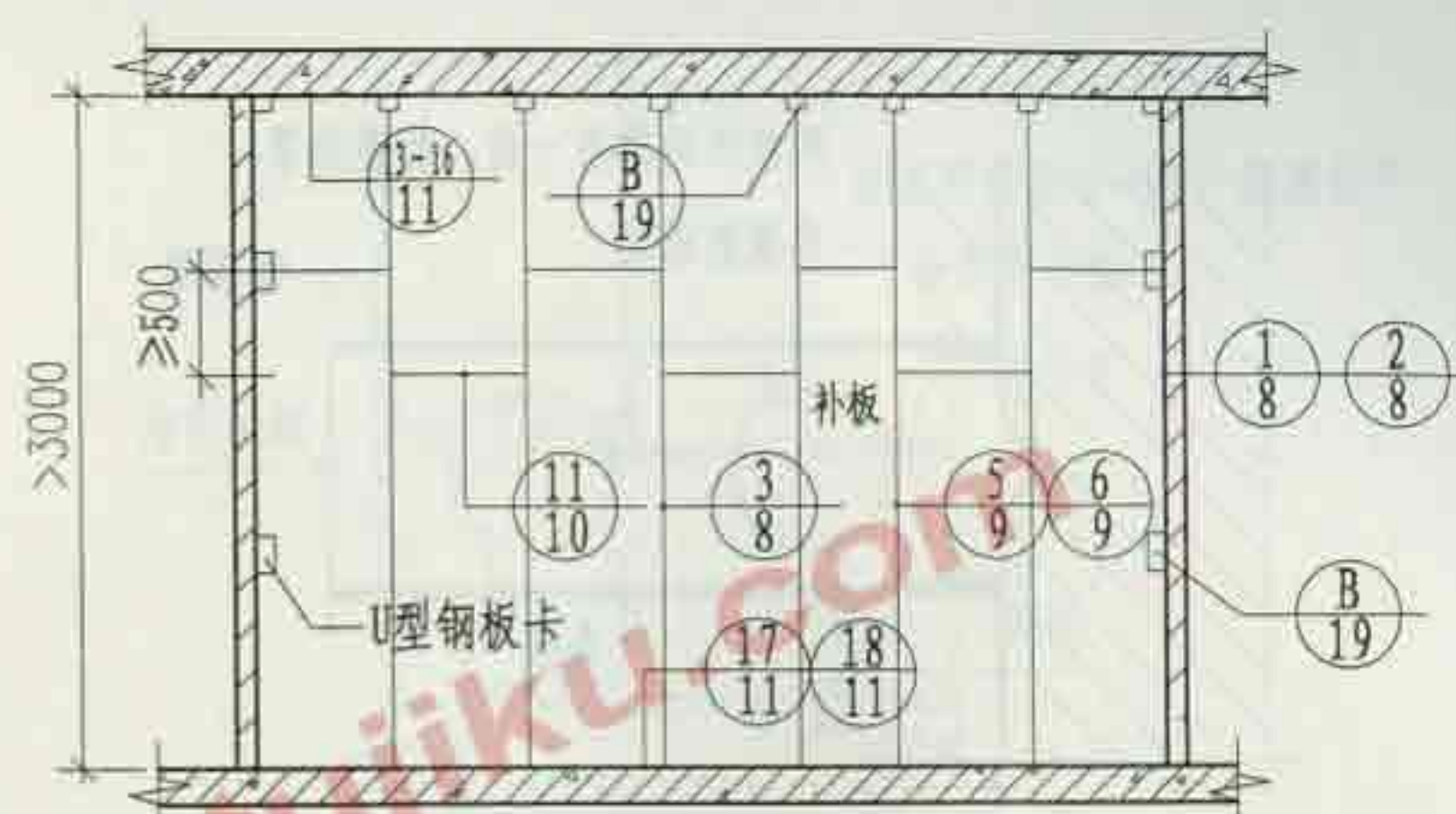
页次 6



墙板安装立面 (5) (小于1200门立面)



墙板安装立面 (6) (大于1200门立面)



高度大于 3.0m 墙板拼接安装图

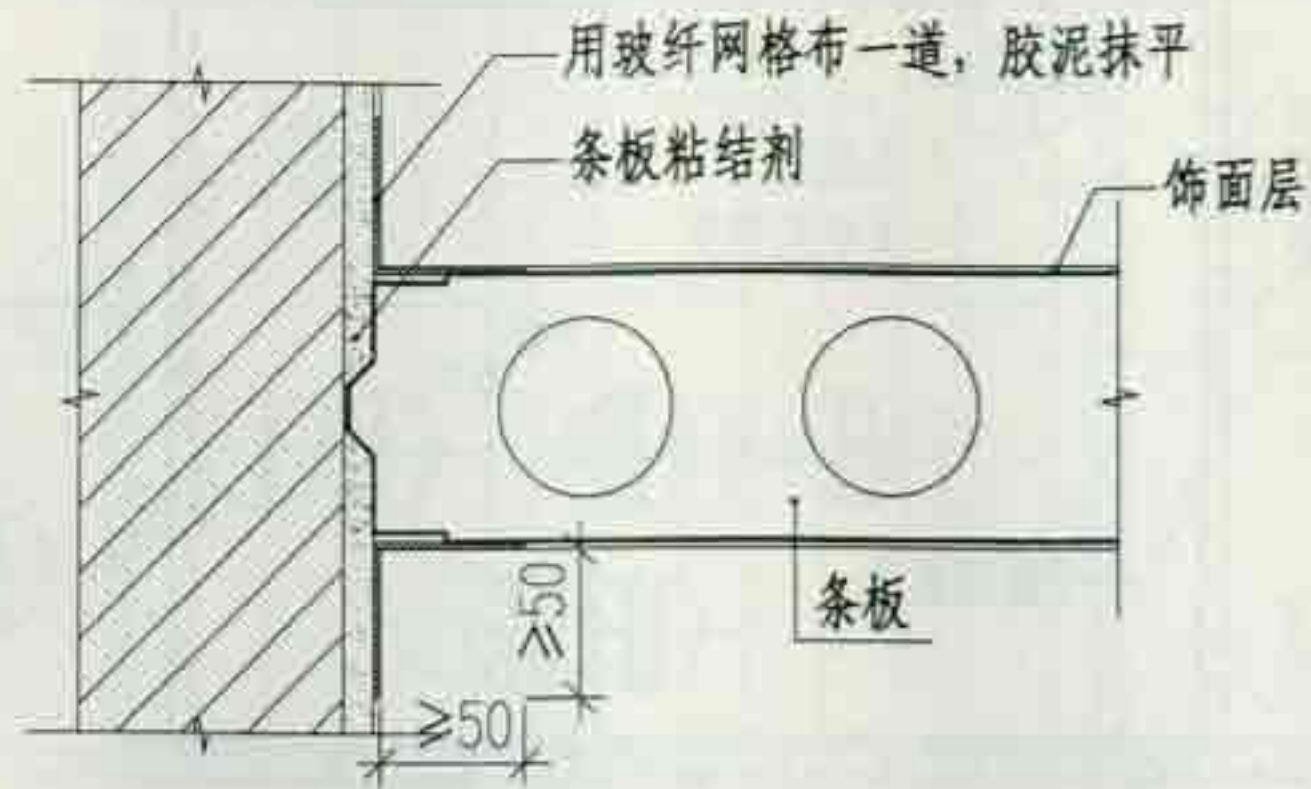
注: 当隔墙高度超过3000时门窗洞口应根据情况采取相应加固措施

隔墙条板安装立面

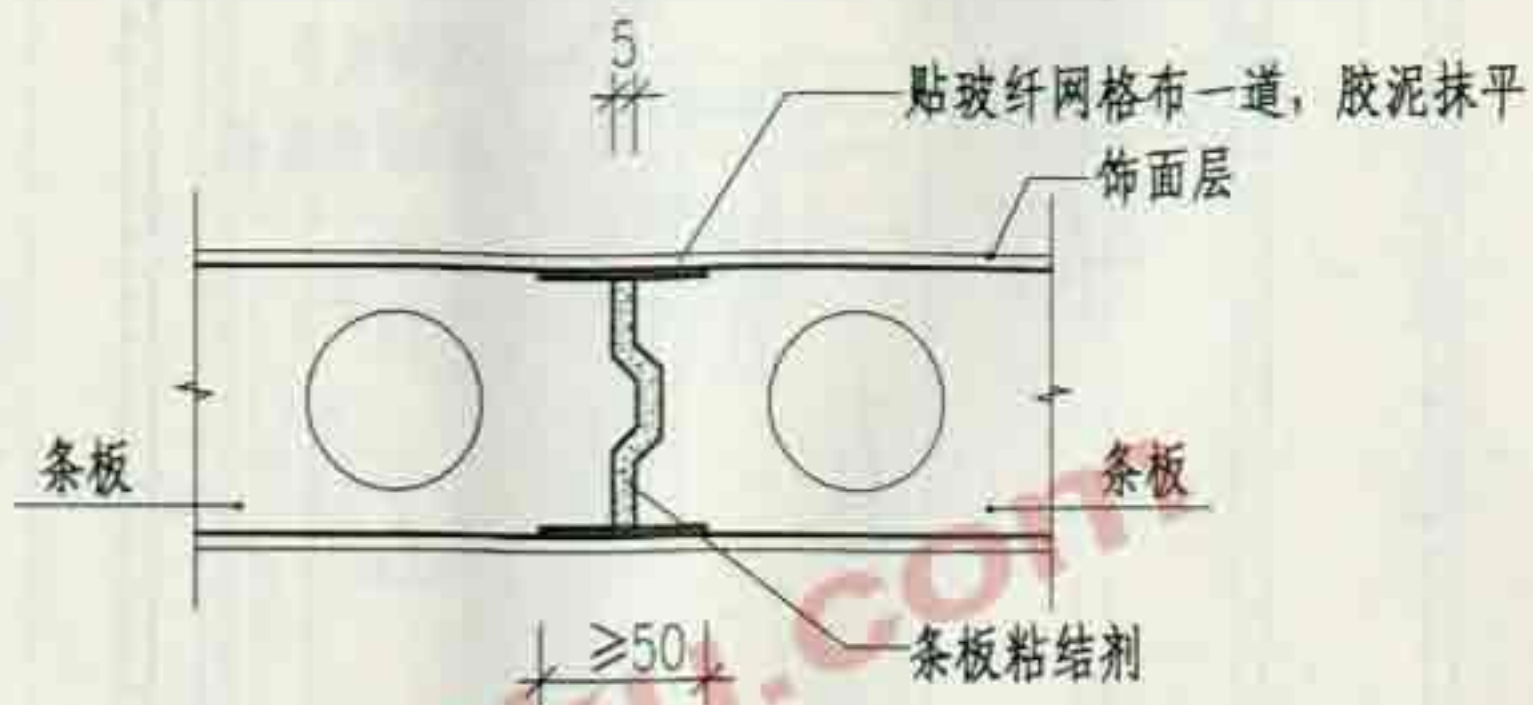
图集号 苏J/T15-2005 (四)

页次

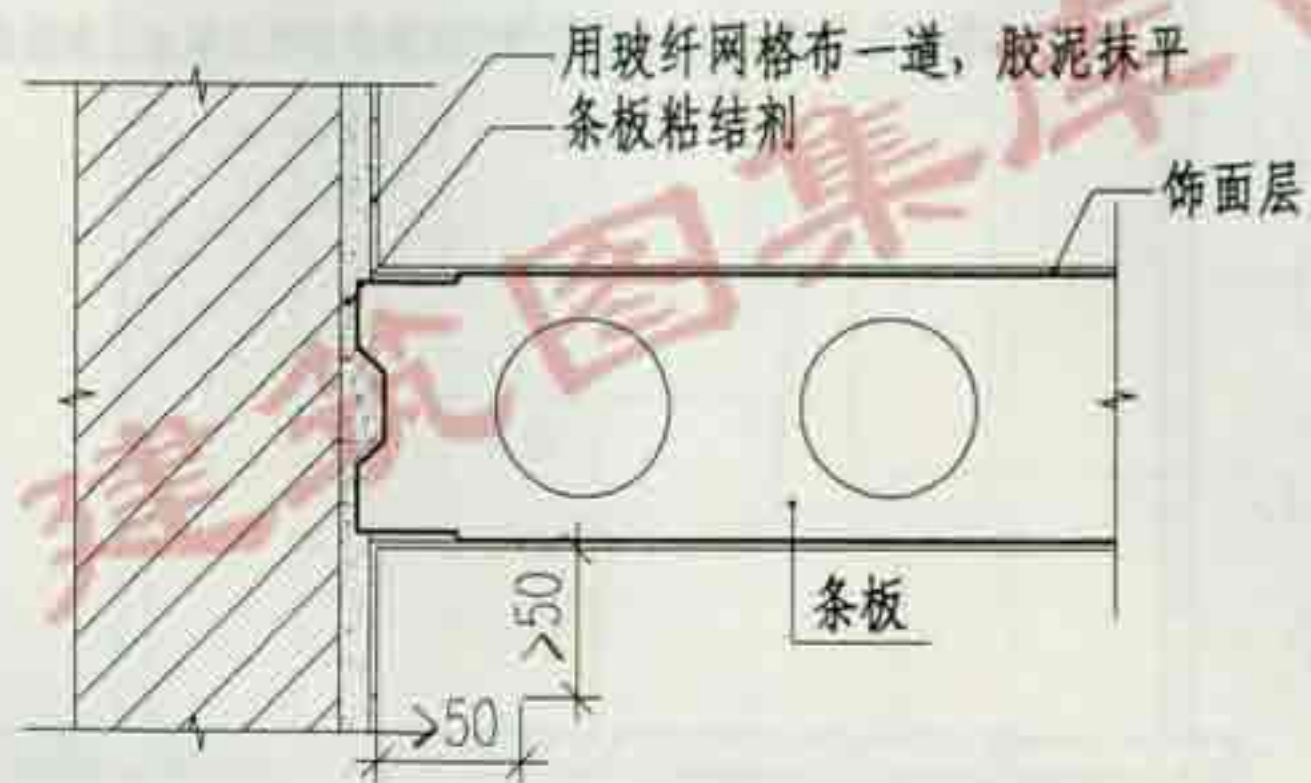
7



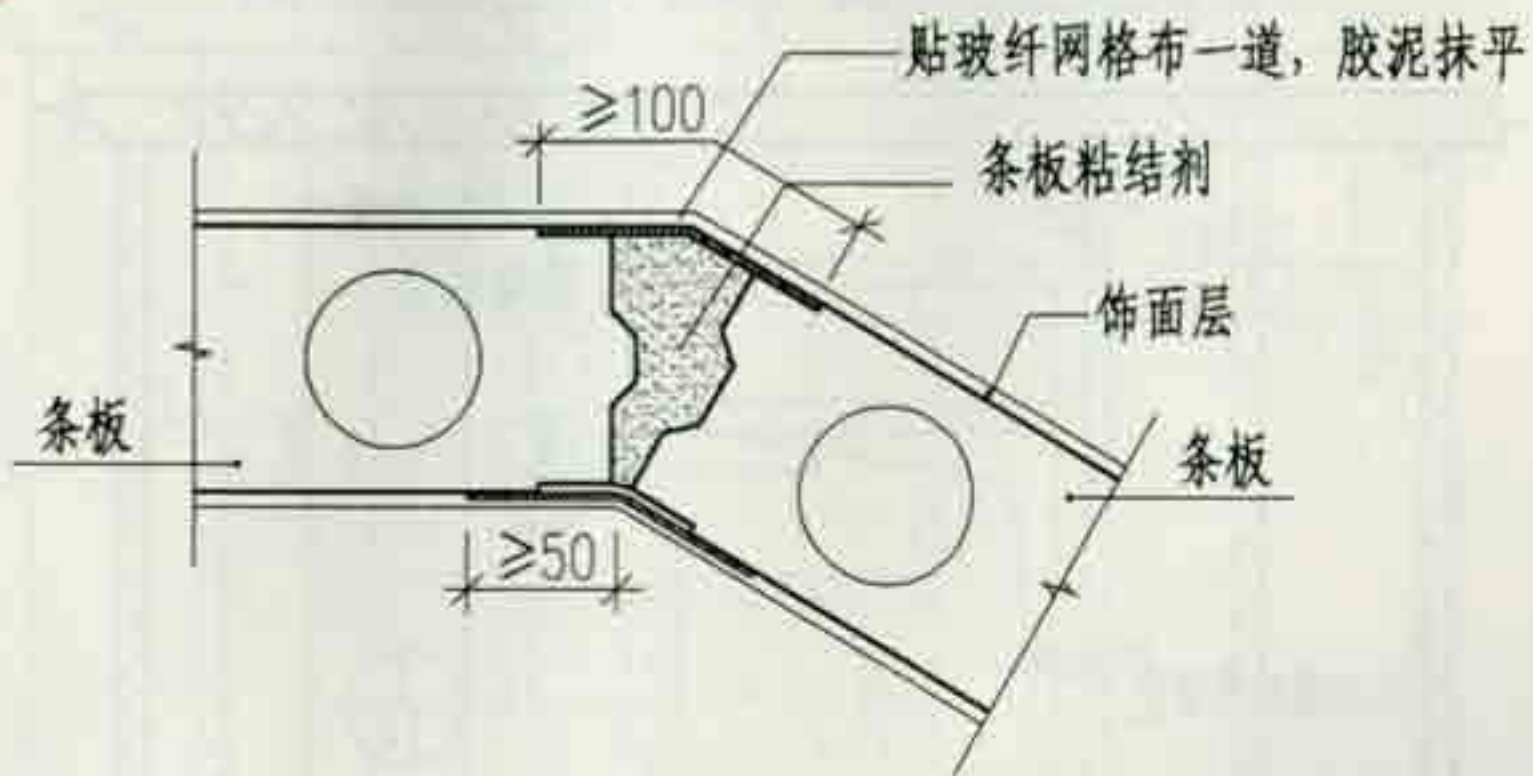
① 板与墙（或柱）连接



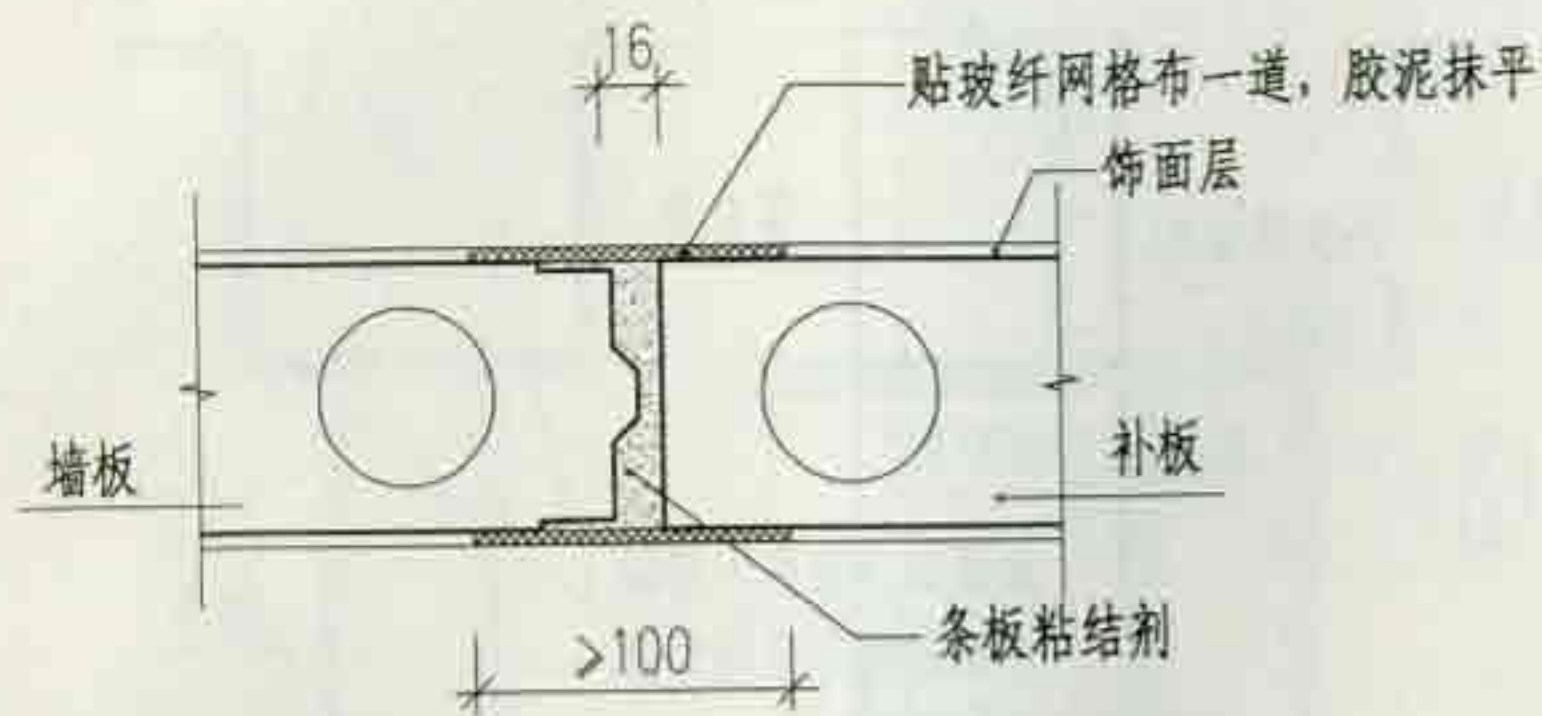
③ 板与板连接



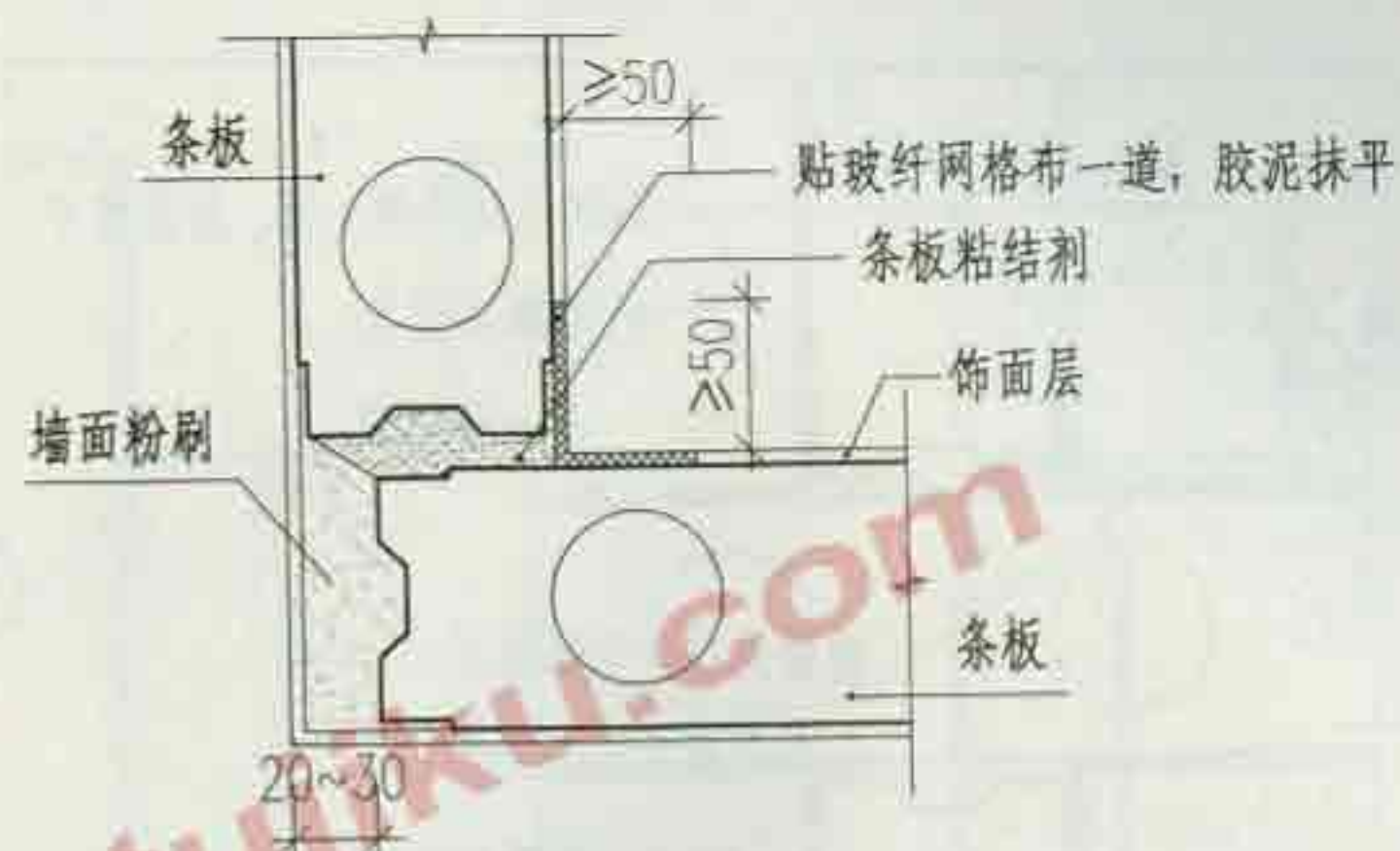
② 板与砖墙（或柱）连接



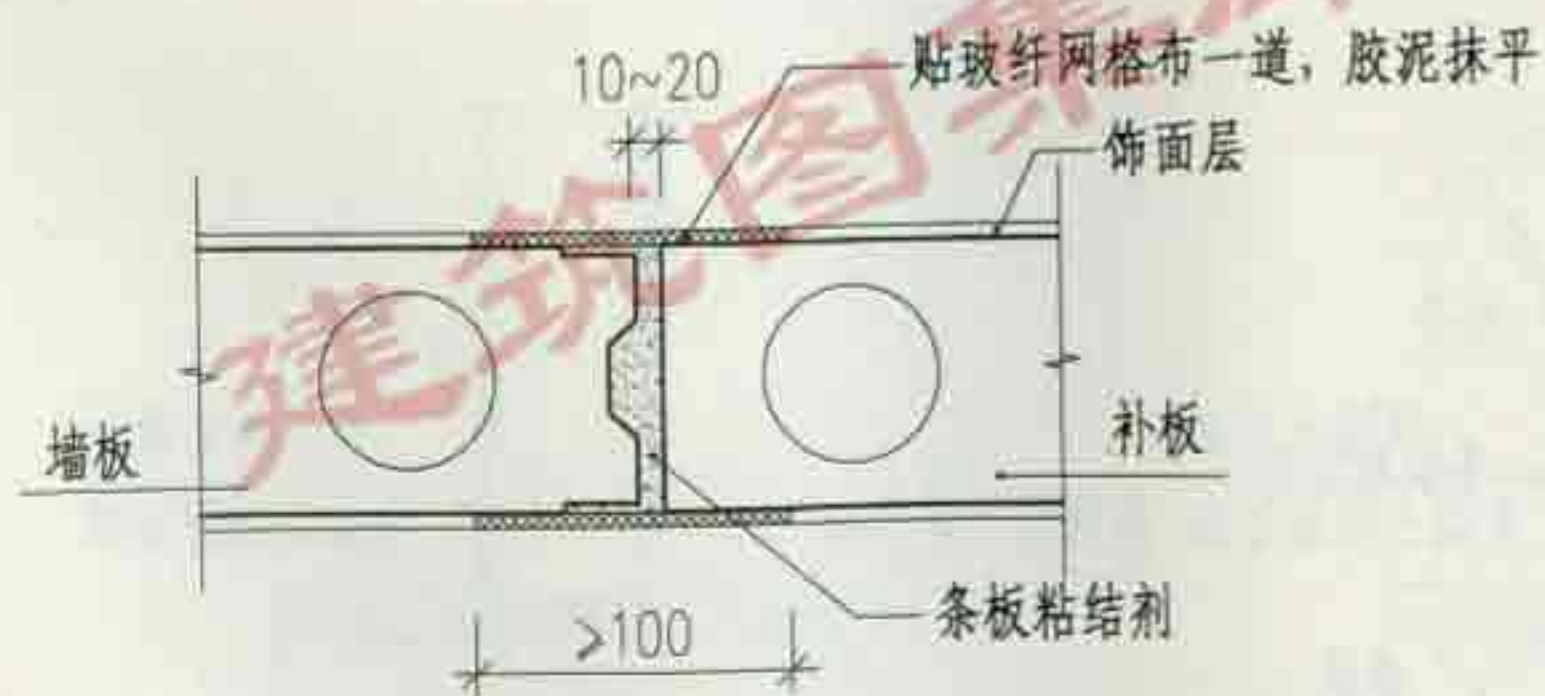
④ 条板斜角连接



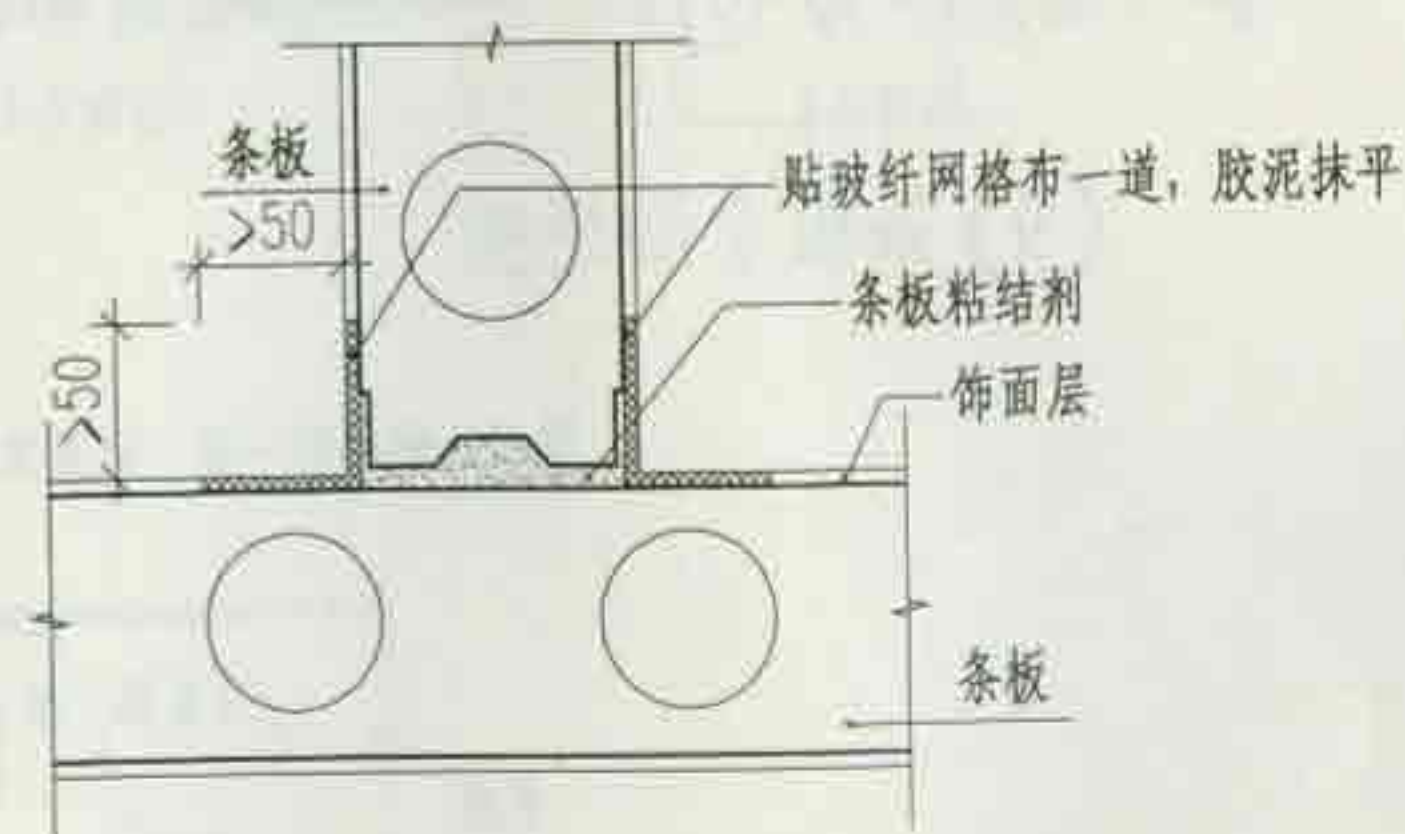
⑤ 条板与补板连接



⑦ 墙板L形连接



⑥ 条板与补板连接

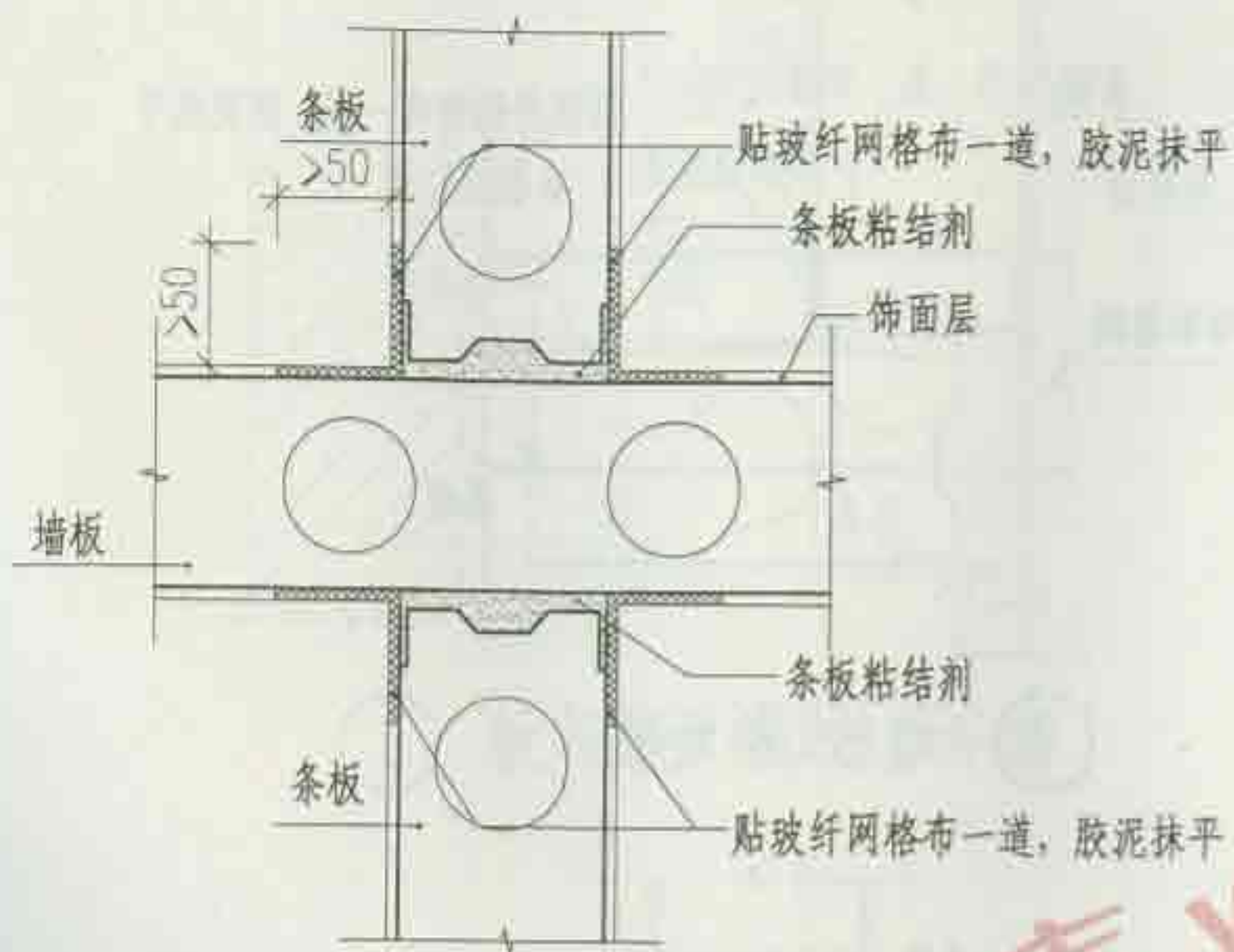


⑧ 墙板T形连接

注：当隔墙高度超过3000时L型连接局部应采取加固措施。

隔墙条板竖板构造节点

图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	9



⑨ 条板十形连接



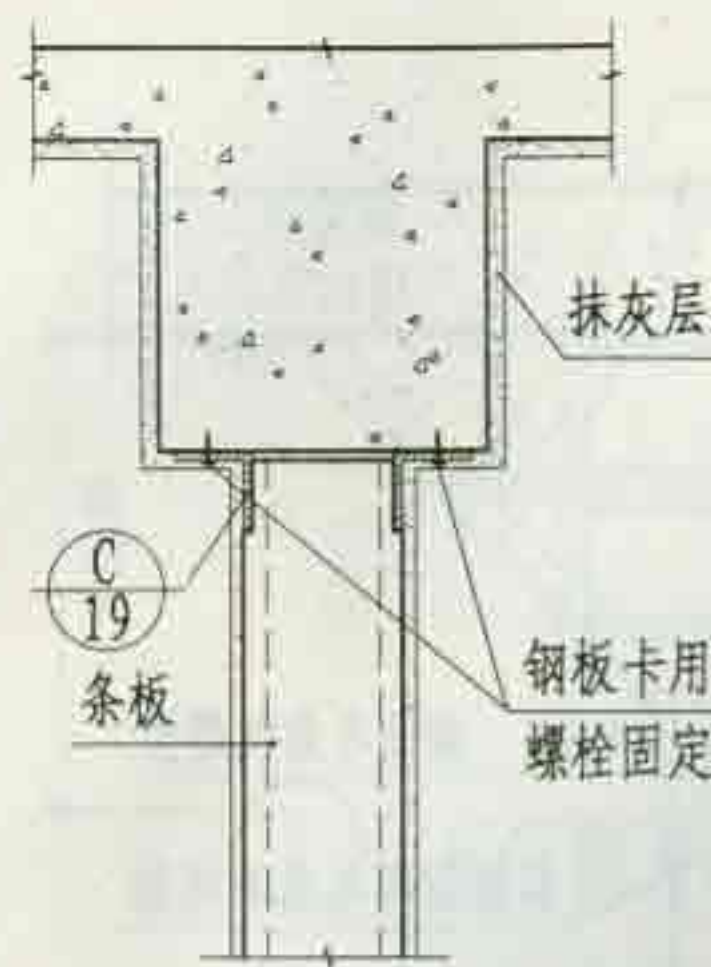
⑪ 条板竖向连接



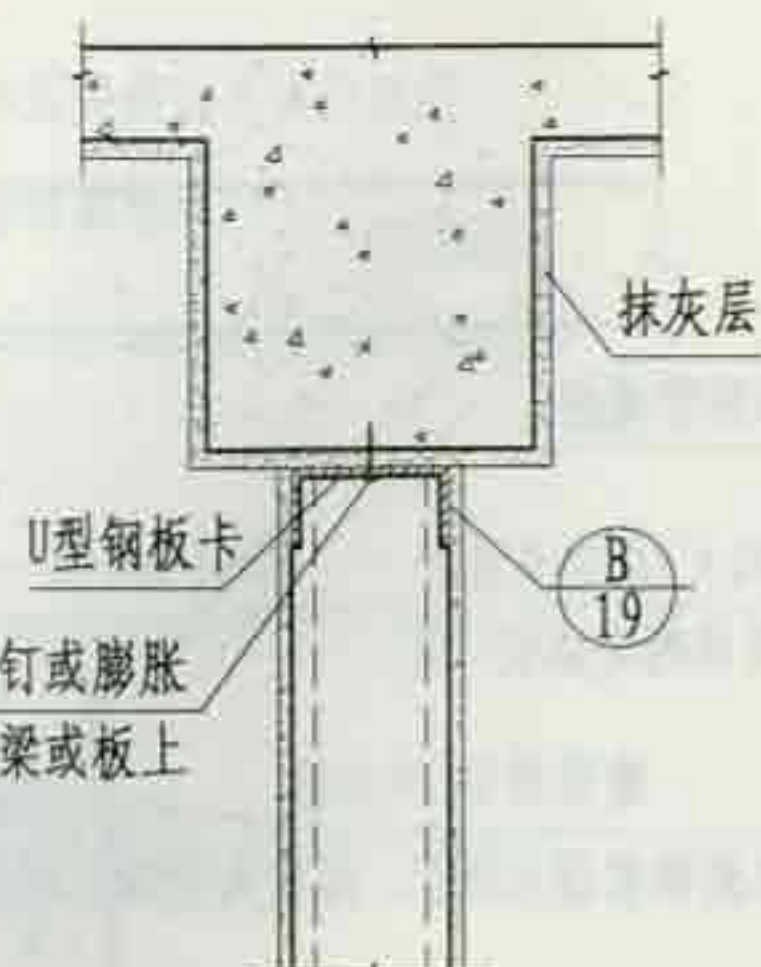
⑩ 条板三叉连接

隔墙条板竖板构造节点

图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	10



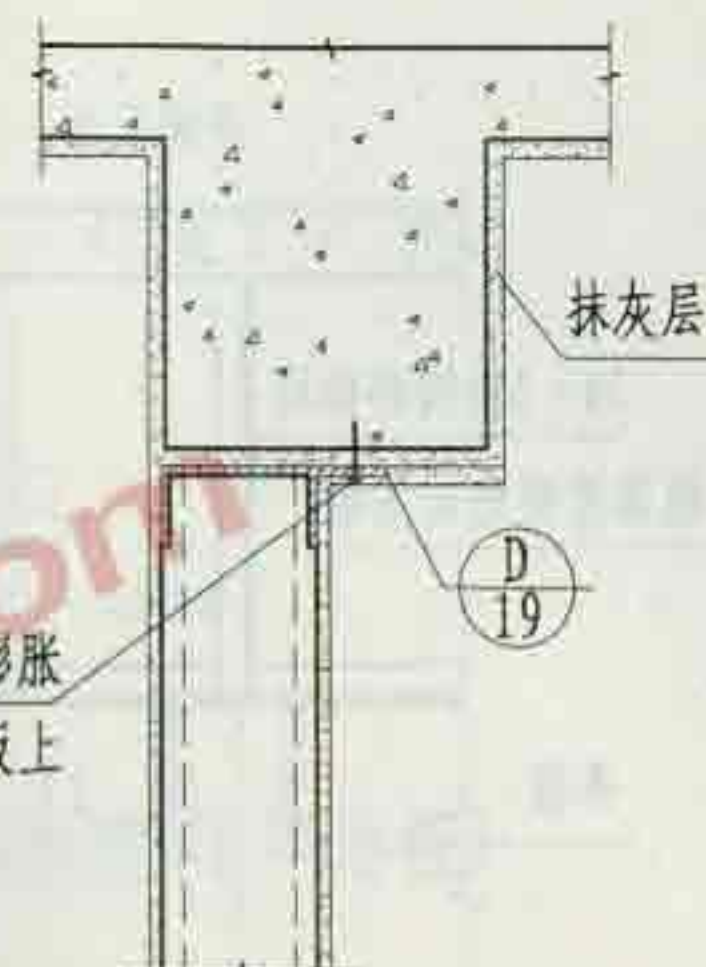
⑬ 板与顶面连接
(后粉刷)



⑭ 板与顶面连接
(先粉刷)



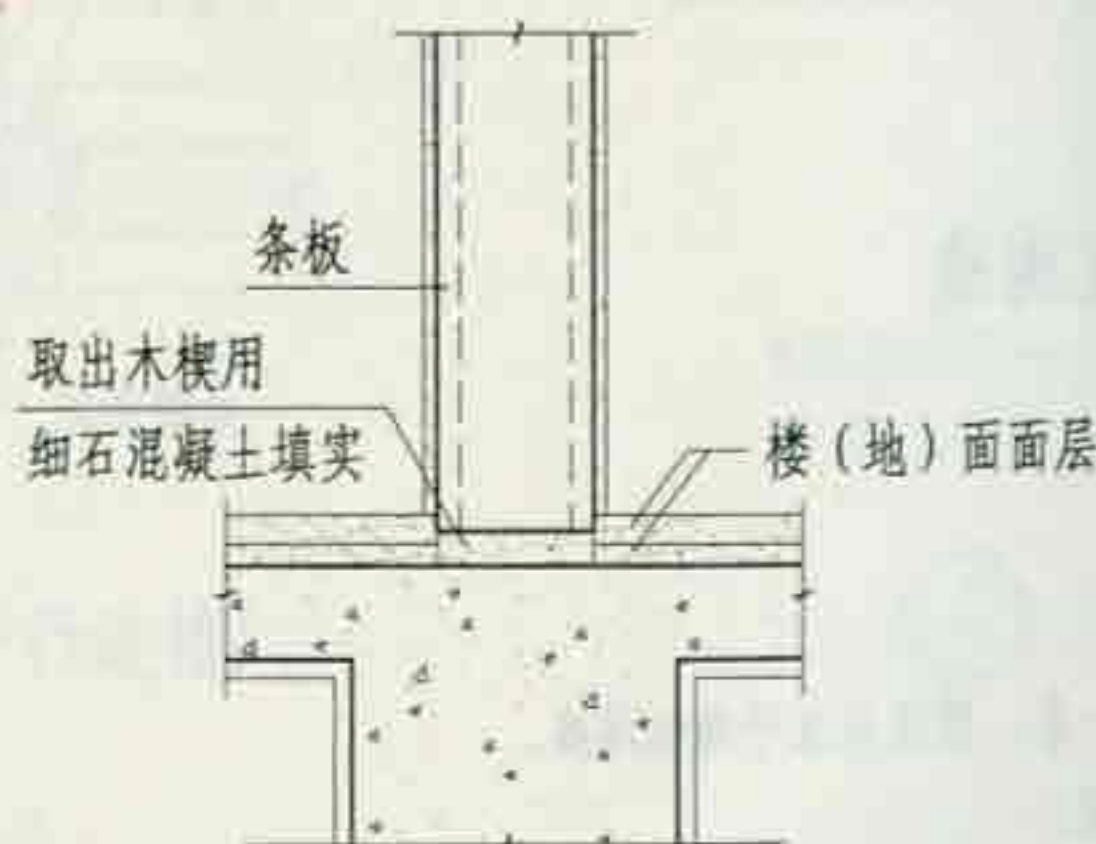
⑮ 板与顶面连接
(后粉刷)



⑯ 板与顶面连接
(先粉刷)



⑰ 板与地面连接

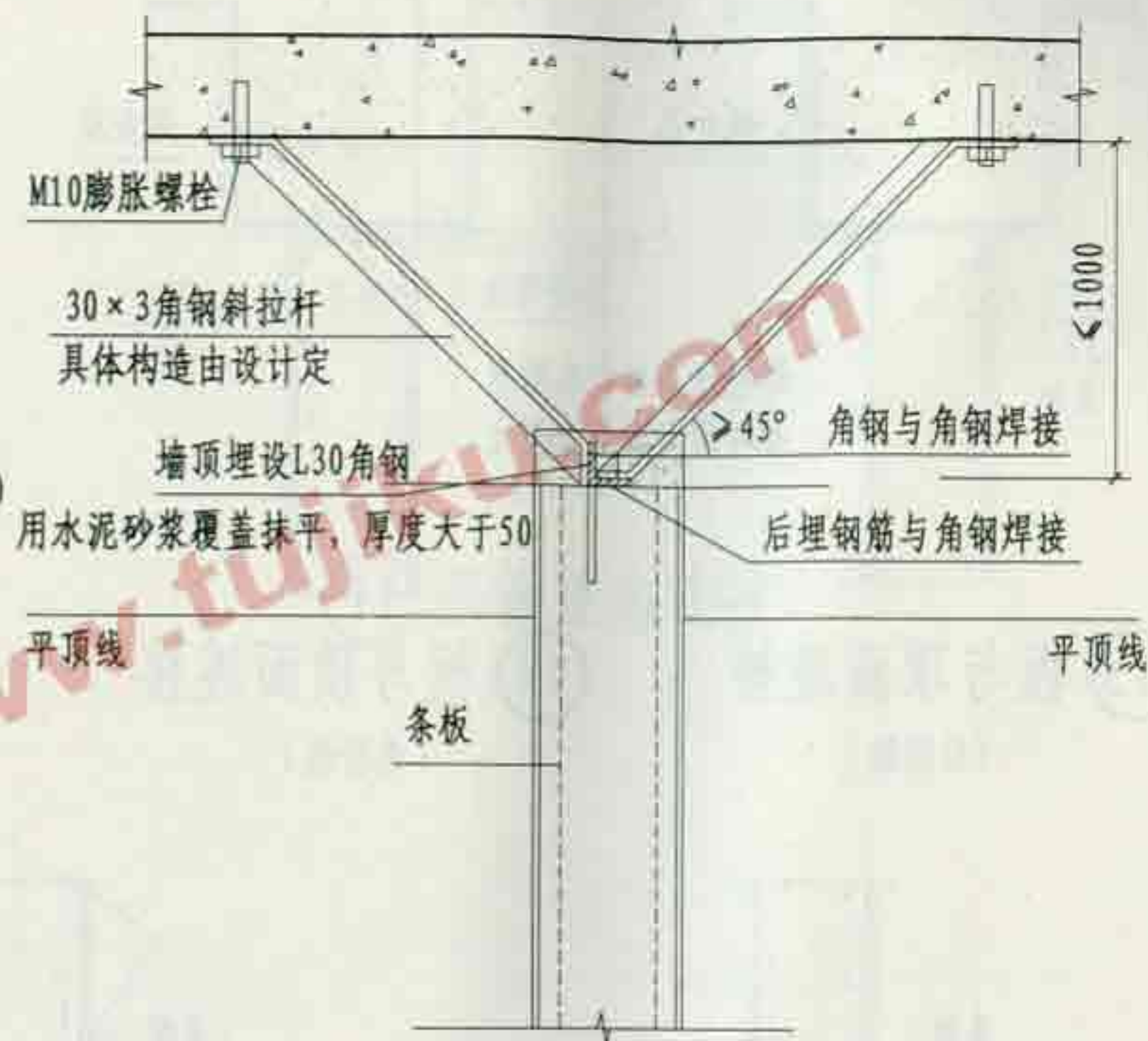
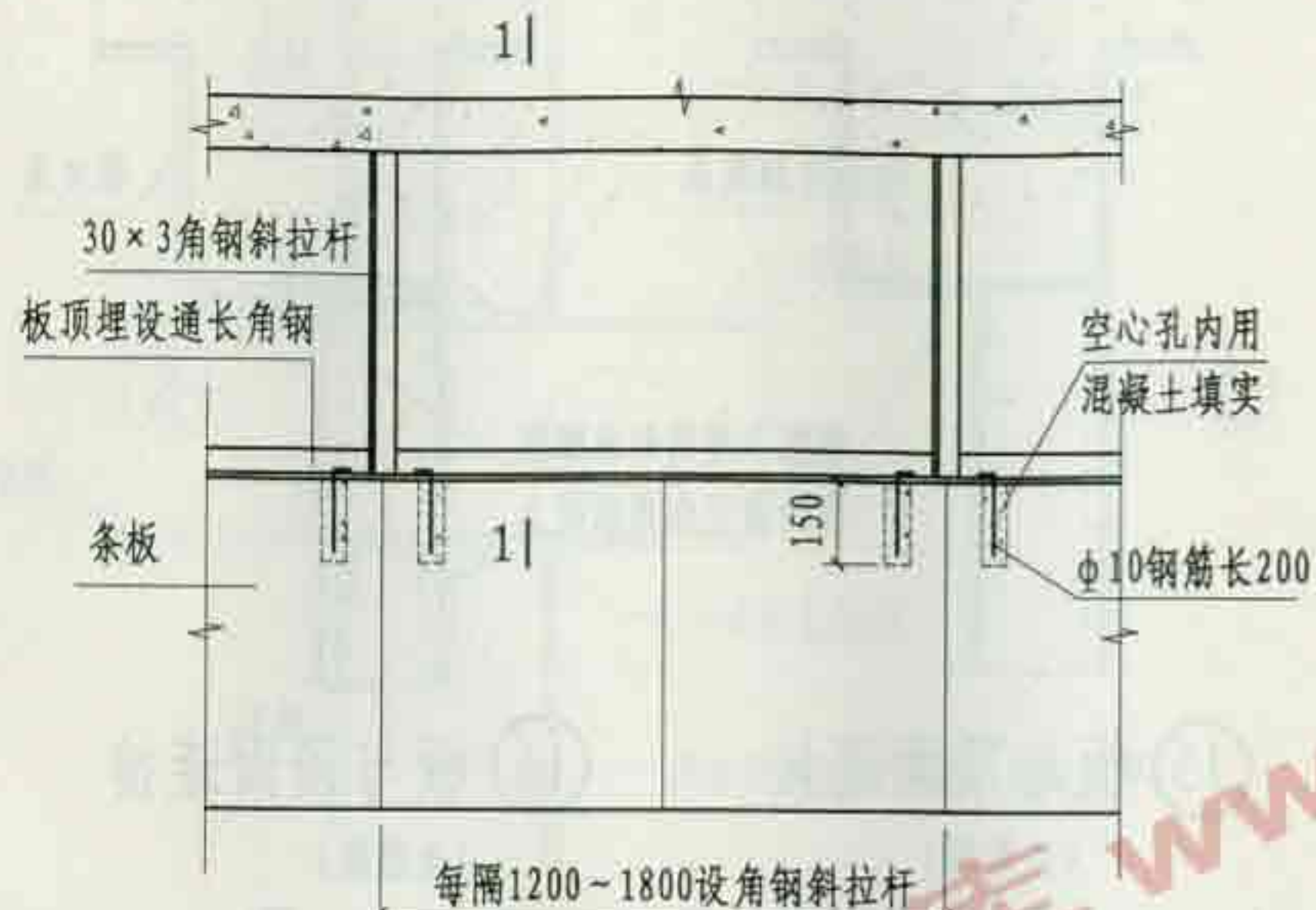


⑱ 板与地面连接

隔墙条板竖板构造节点

图集号 苏J/T15-2005(四)

页次 11

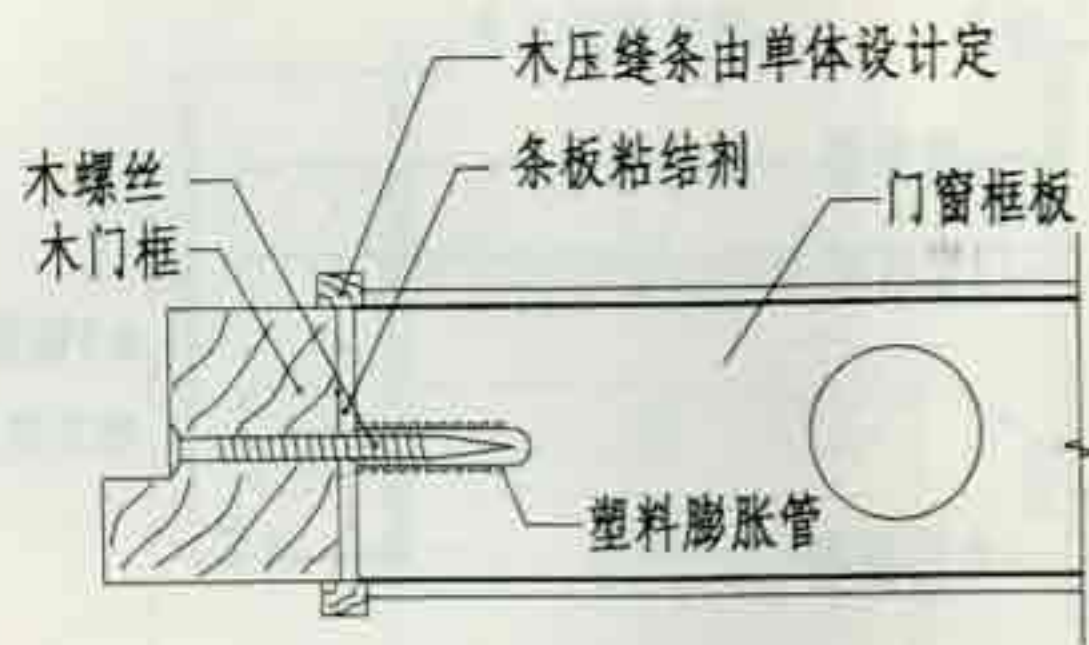


① 条板顶自由端斜拉固定构造

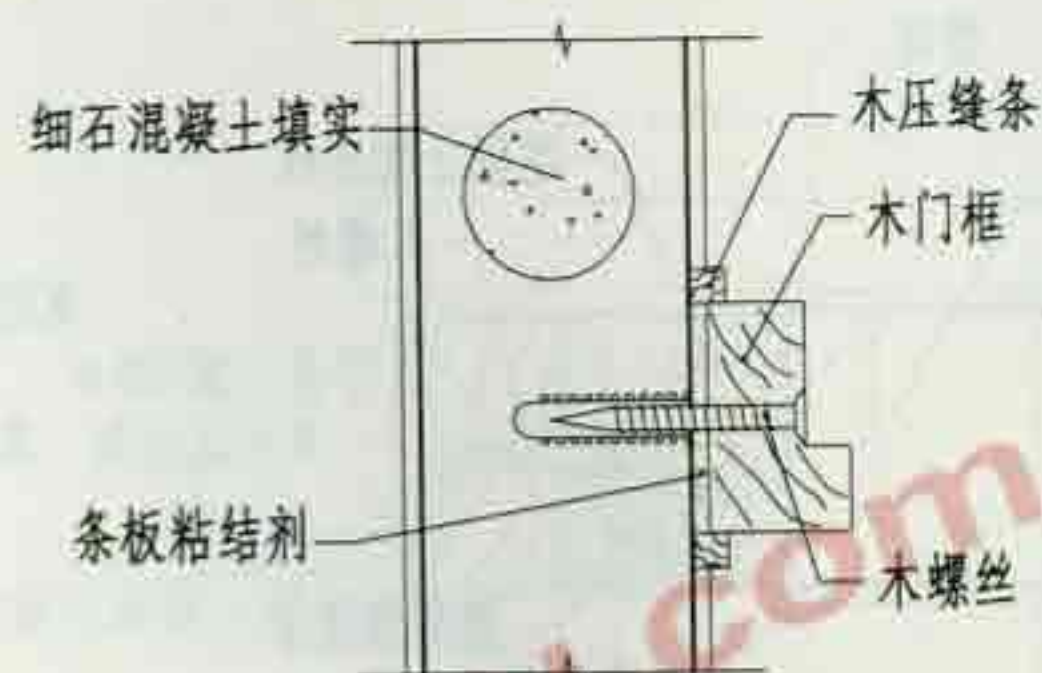
- 注: 1. 每块条板顶后埋钢筋不少于一条, 且应与水平角钢焊接。
2. 所有外露铁件均需作防锈处理。

隔墙条板顶自由端连接详图

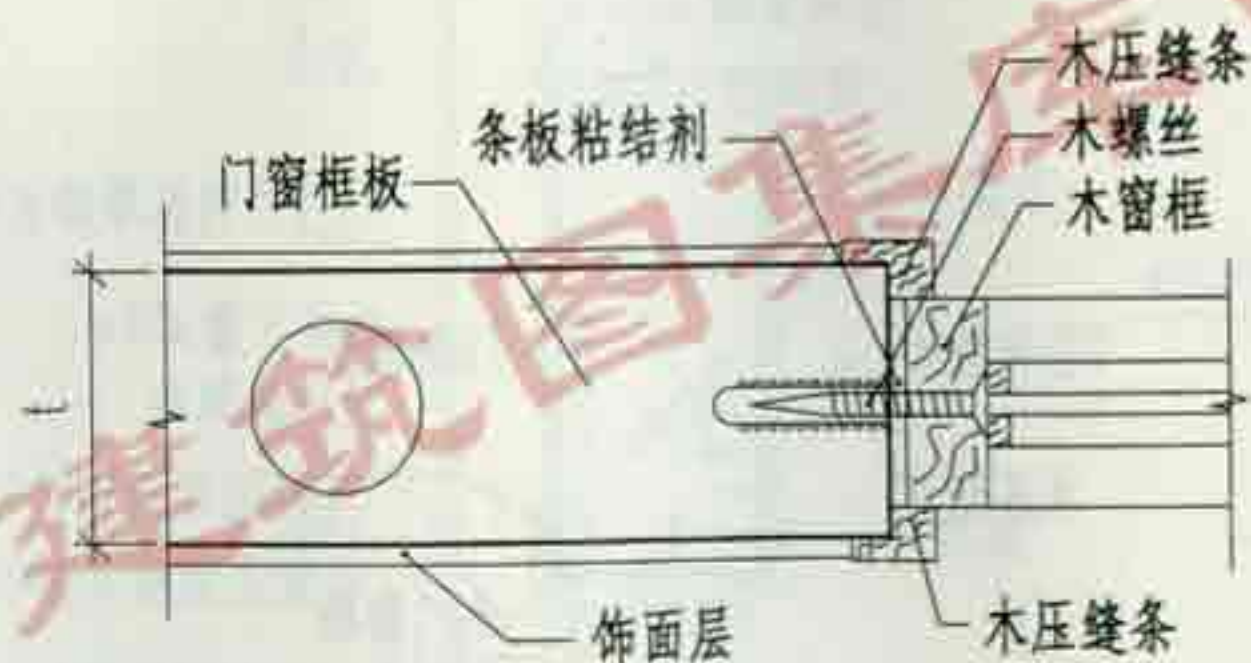
图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	12



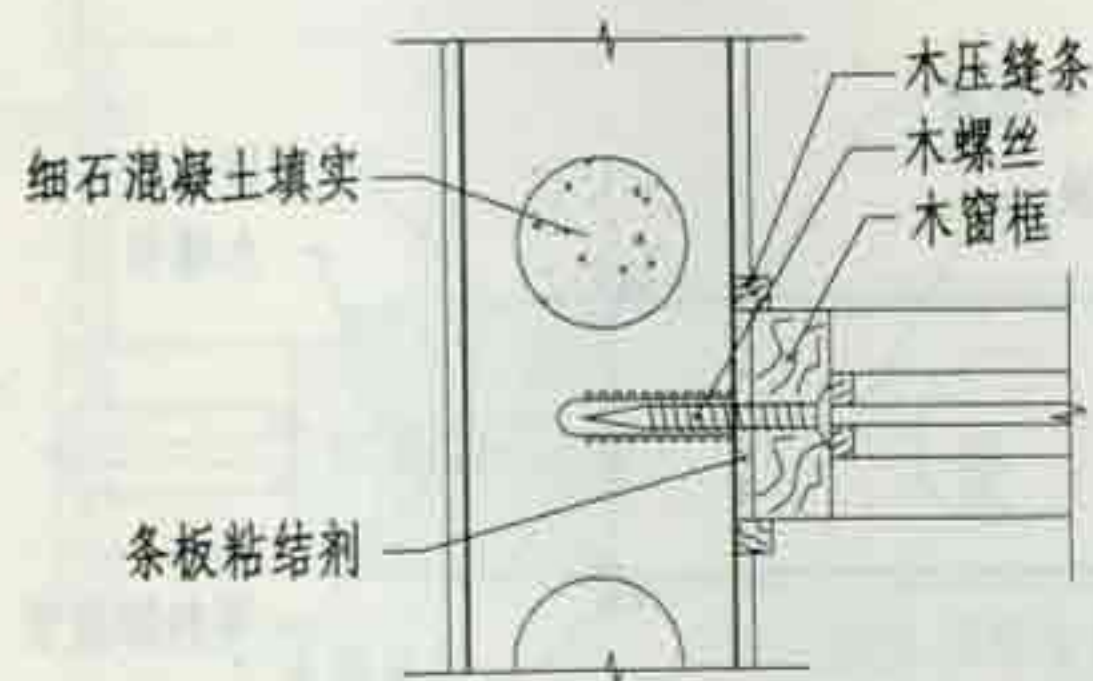
① 木门框与墙板连接(平行连接)



② 木门框与墙板连接(丁字连接)



③ 木窗框与墙板连接(平行连接)

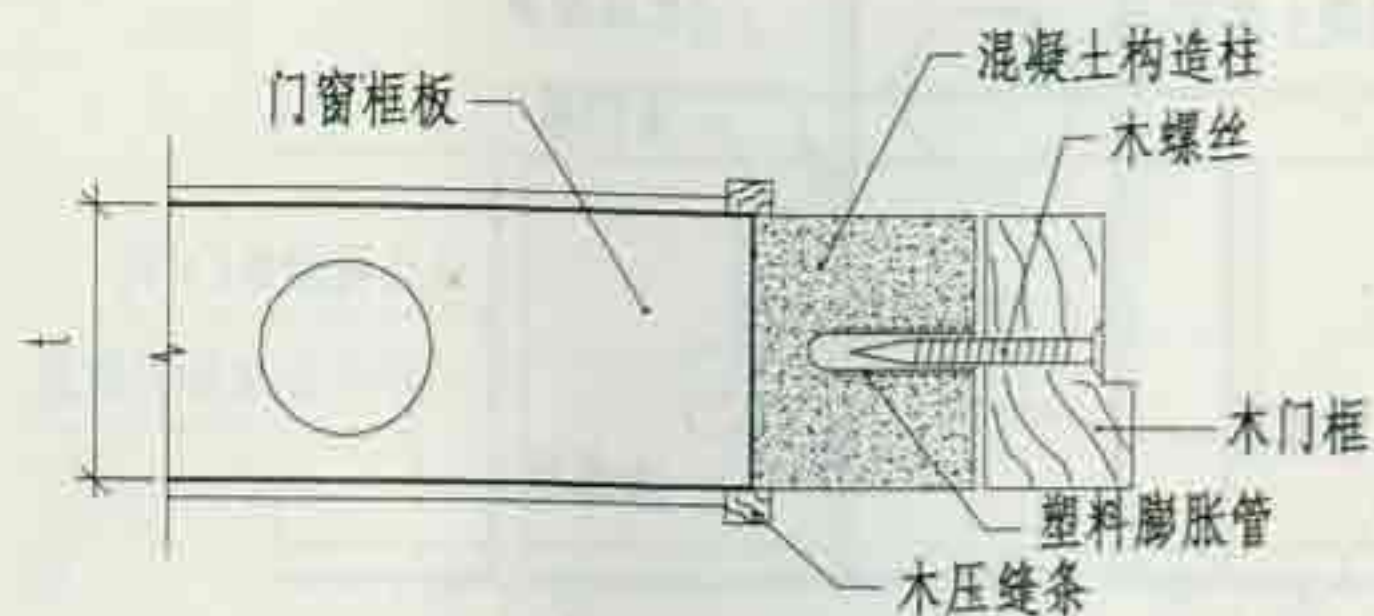


④ 木窗框与墙板连接(丁字连接)

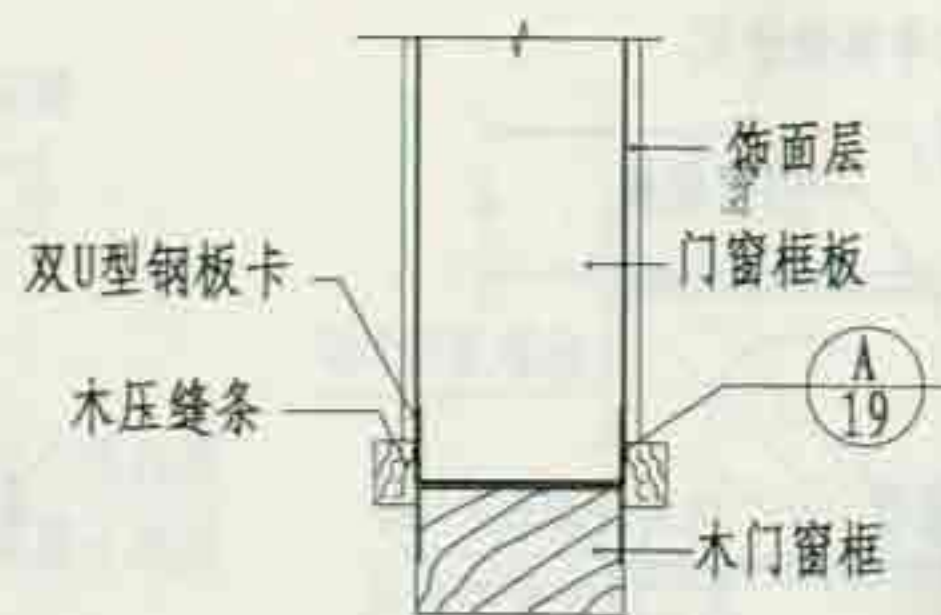
注: 铝合金和塑钢门窗安装均用膨胀螺丝将门窗框与墙板固定, 接缝处用胶泥或密封胶封缝。

隔墙条板门窗框构造节点

图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	13



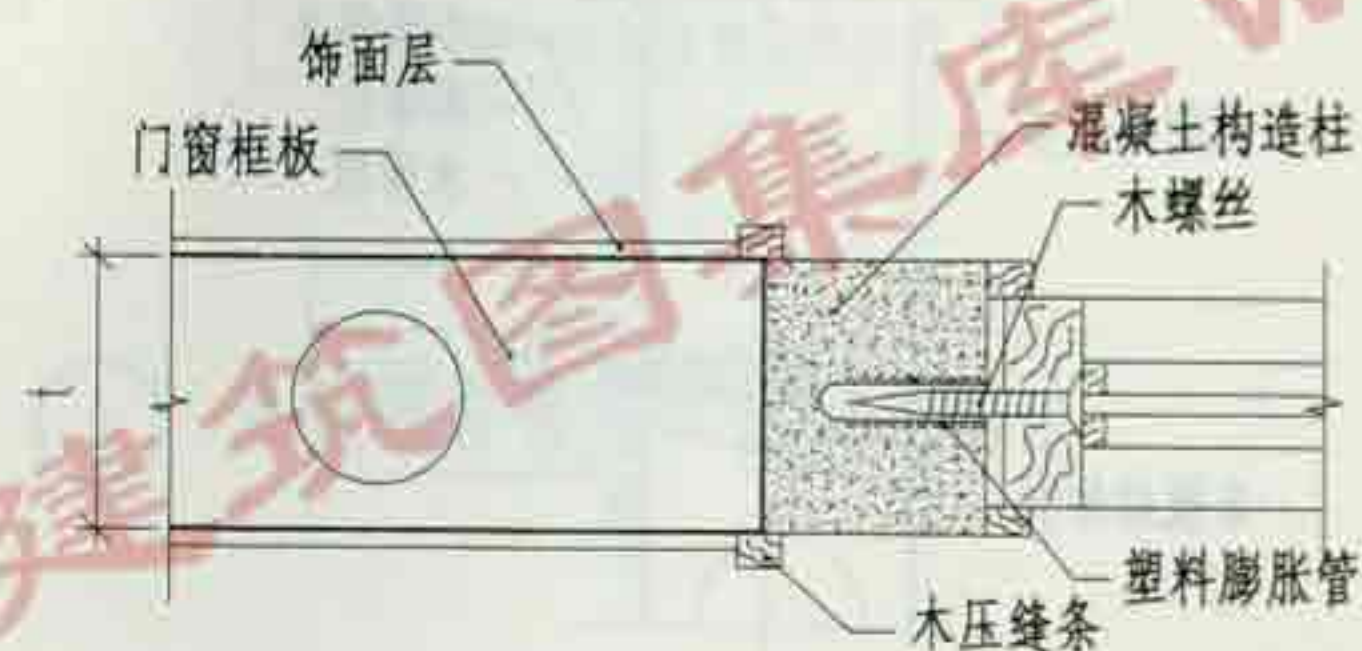
⑤ 板、混凝土构造柱与木门框连接



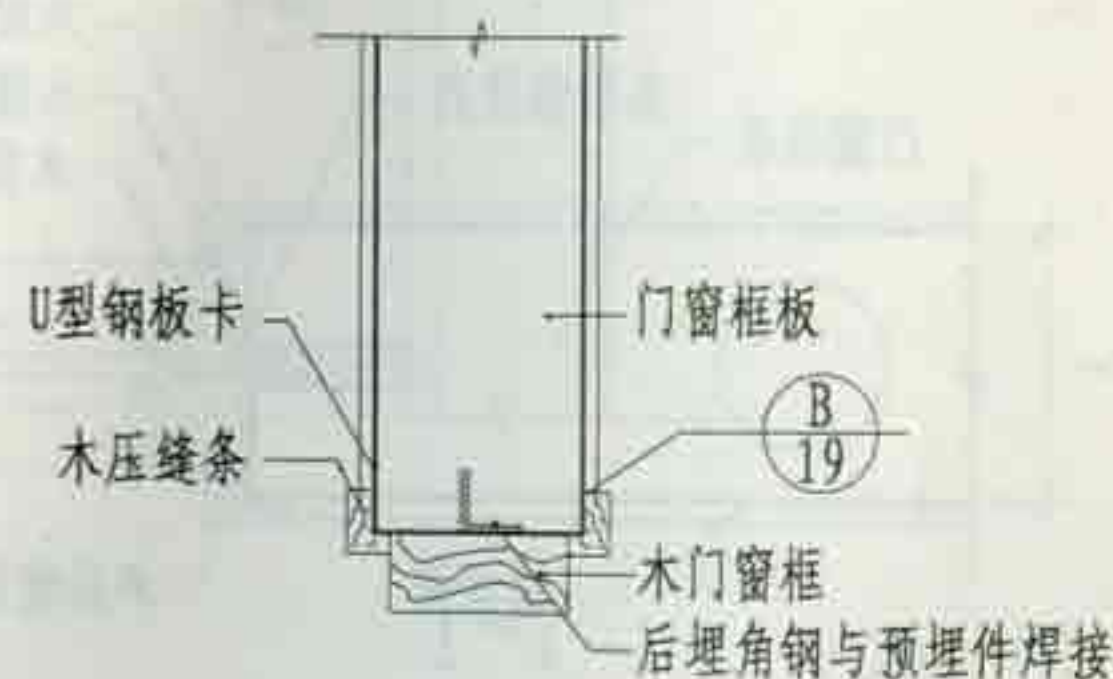
⑦ 木门窗框上部与板连接



⑨ 门窗框板加固构造
(或采用实心过梁板)



⑥ 板、混凝土构造柱与木窗框连接



⑧ 木门窗框上部与板连接

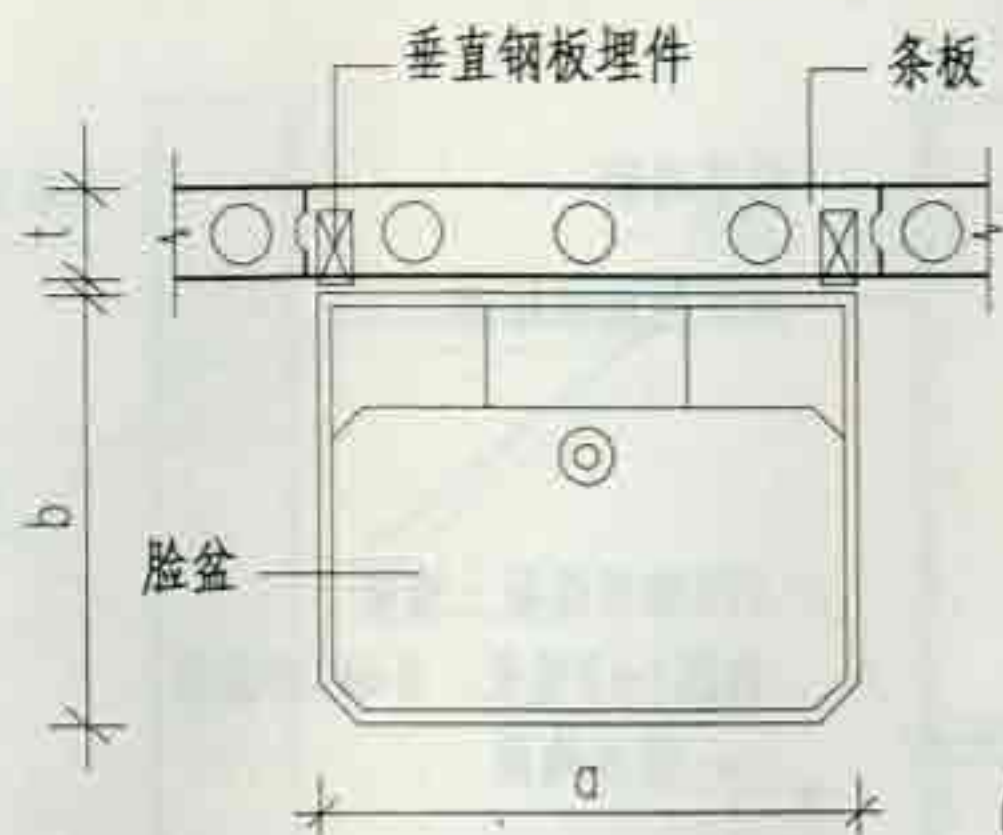
注：铝合金和塑钢门窗安装均用膨胀螺丝将门窗框与墙板固定，
接缝处用胶泥或密封胶封缝。

隔墙条板门窗框构造节点

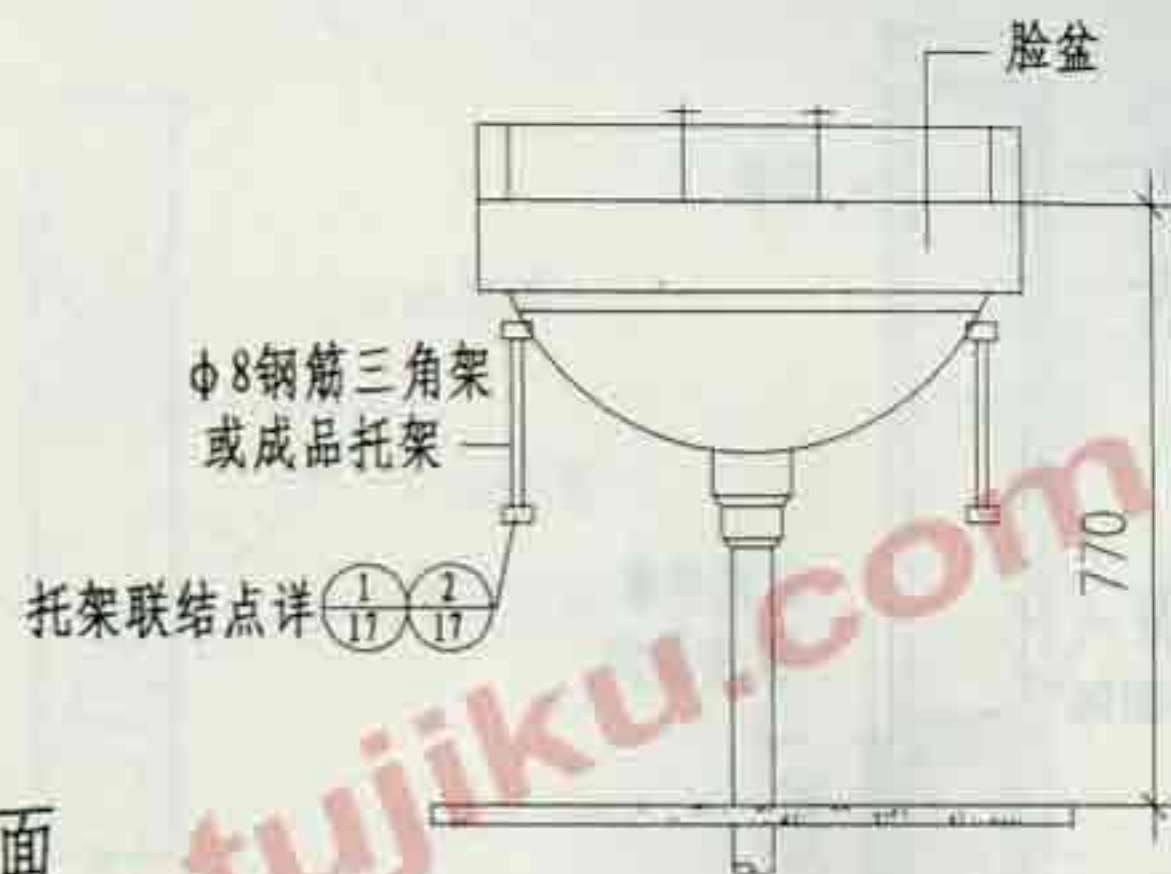
图集号 苏J/T15-2005(四)

页次

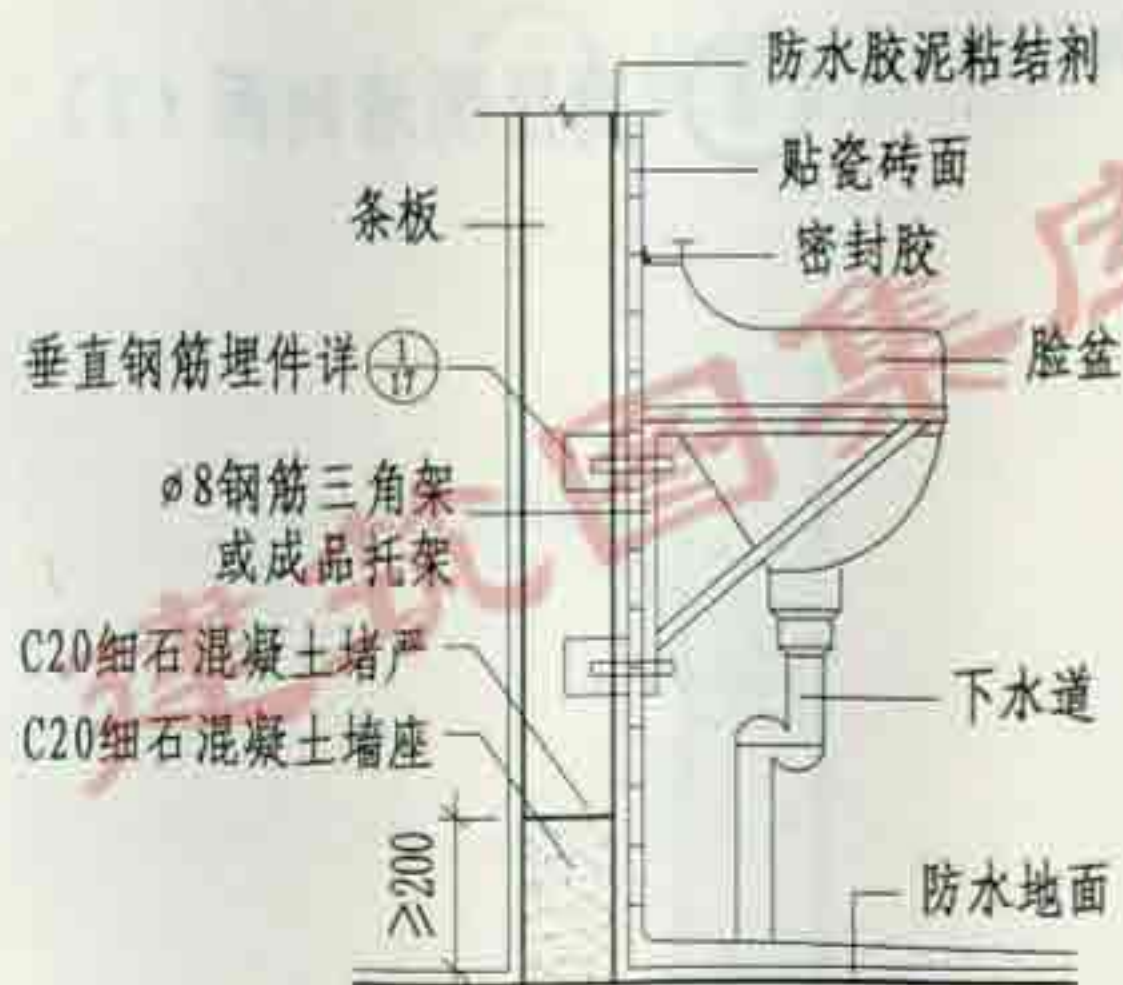
14



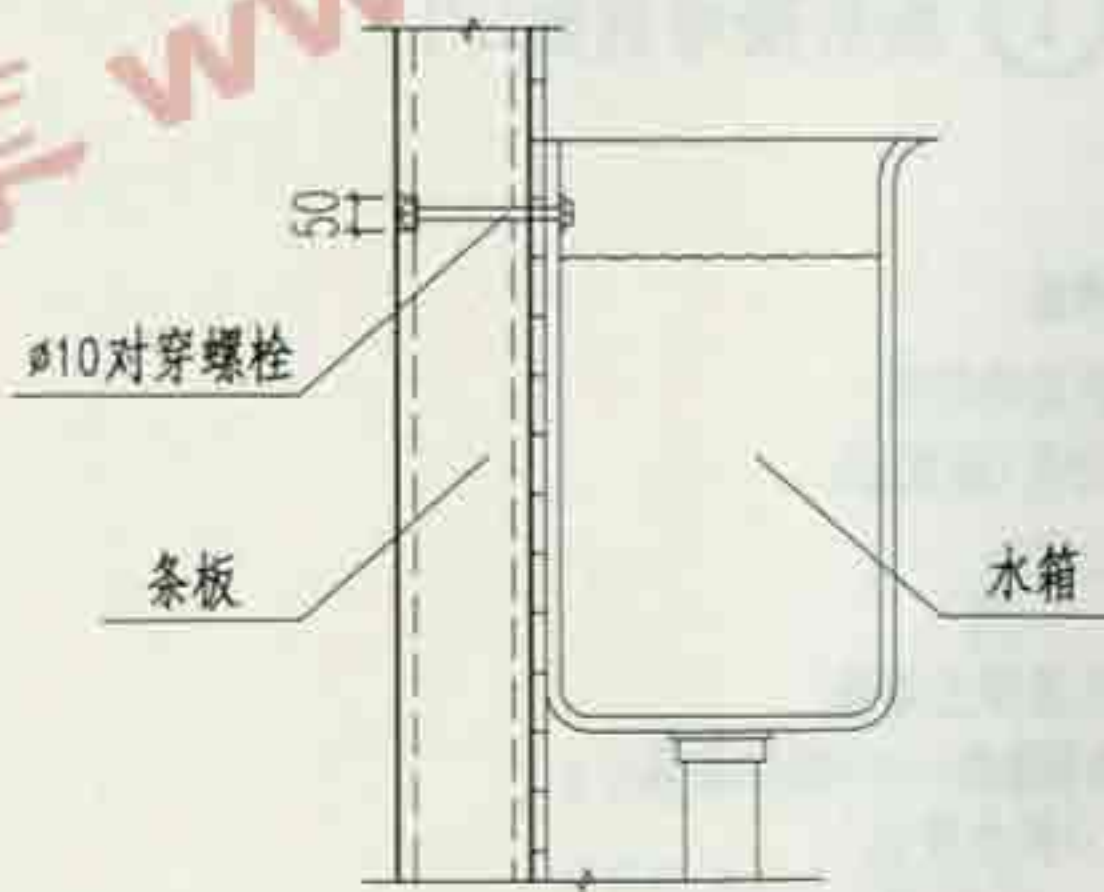
① 脸盆平面



② 脸盆立面



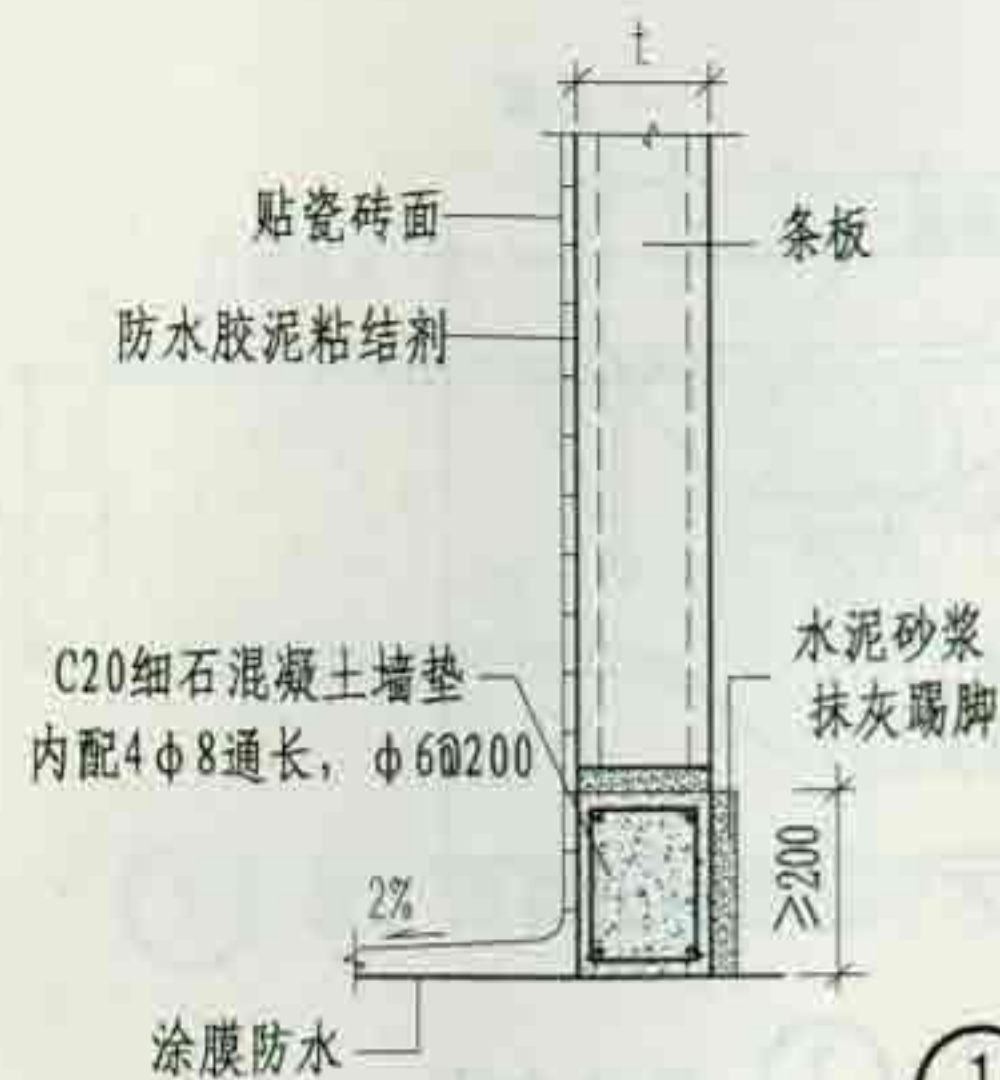
③ 脸盆侧面



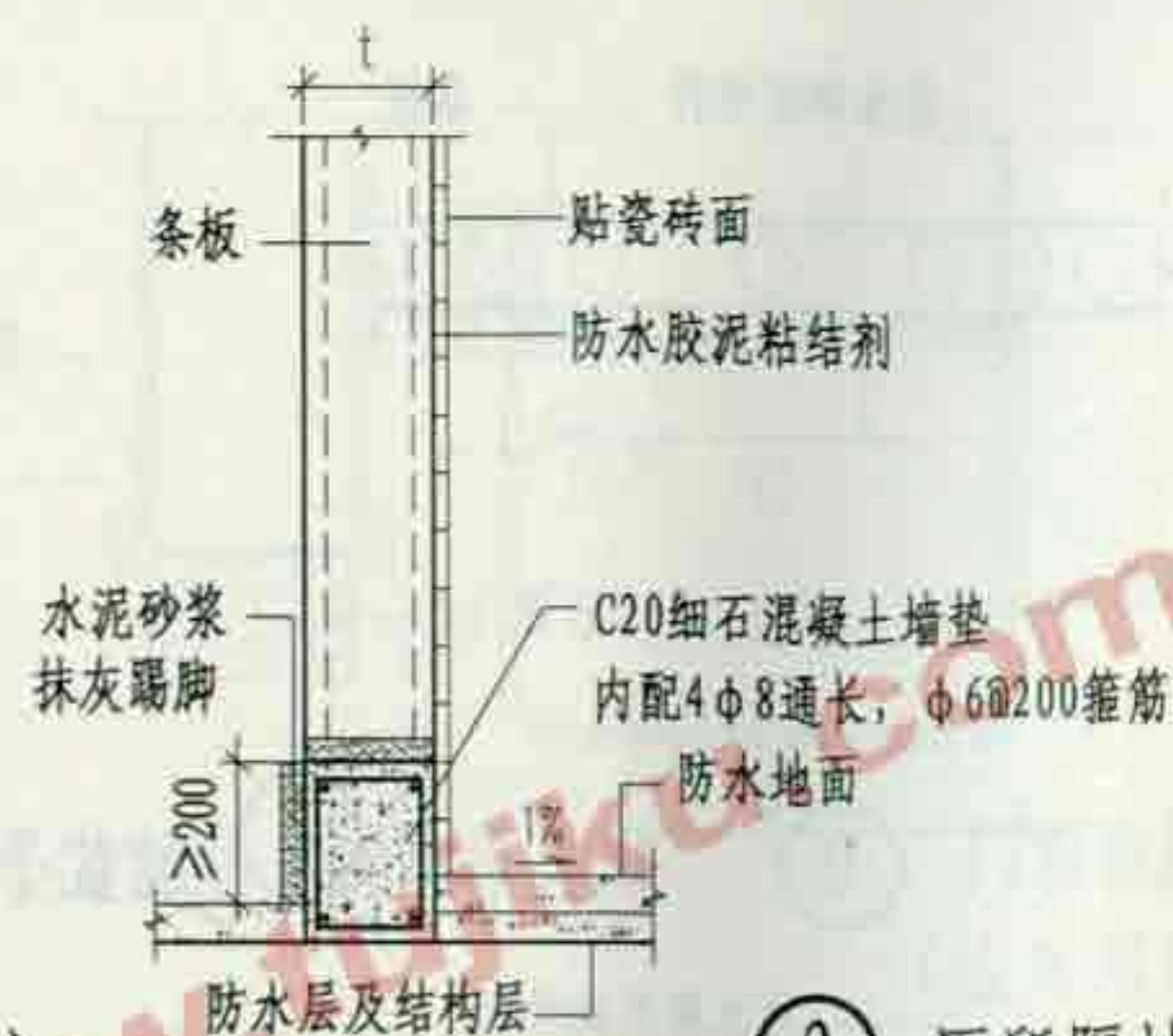
④ 水箱安装

说明

- (1) 吊挂件, 根据设备吊挂位置, 现场预埋铁件 (垂直或水平) 木块.
- (2) 洗脸盆a, b的具体尺寸按工程确定.



① 厕所隔墙剖面 (1)



② 厕所隔墙剖面 (2)

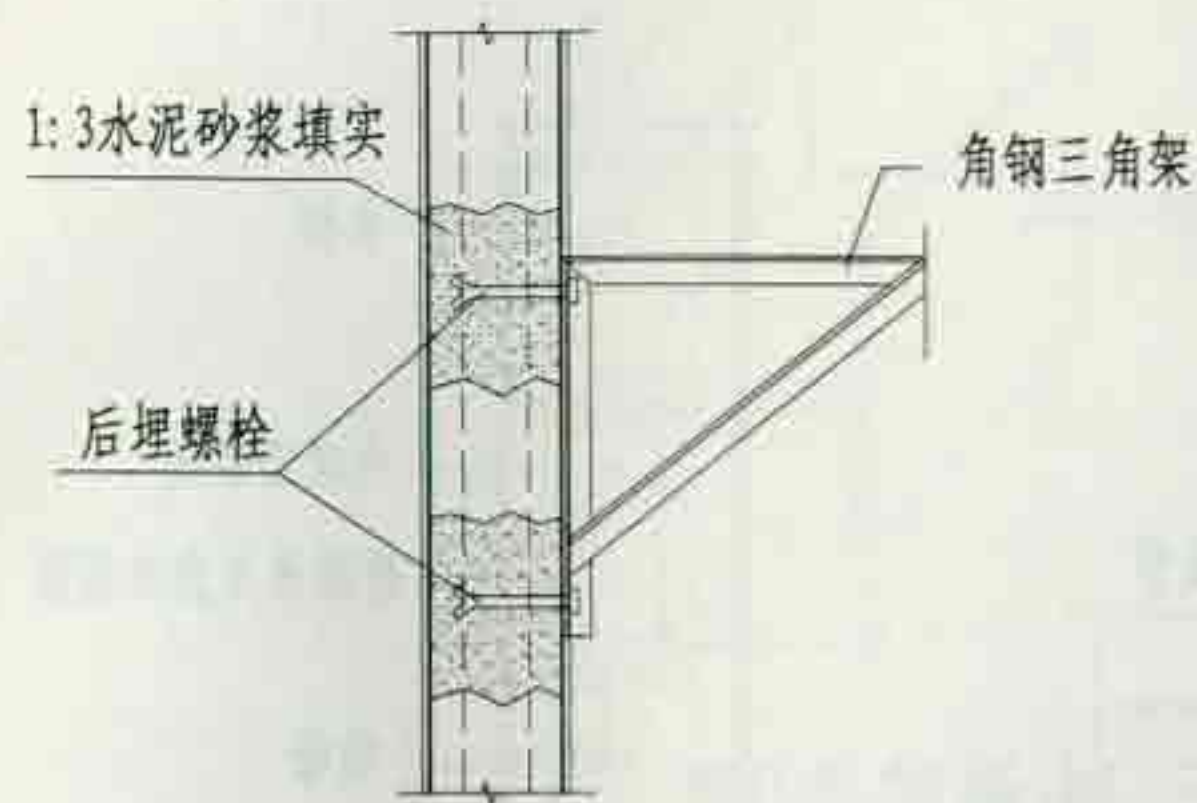


③ 浴缸剖面

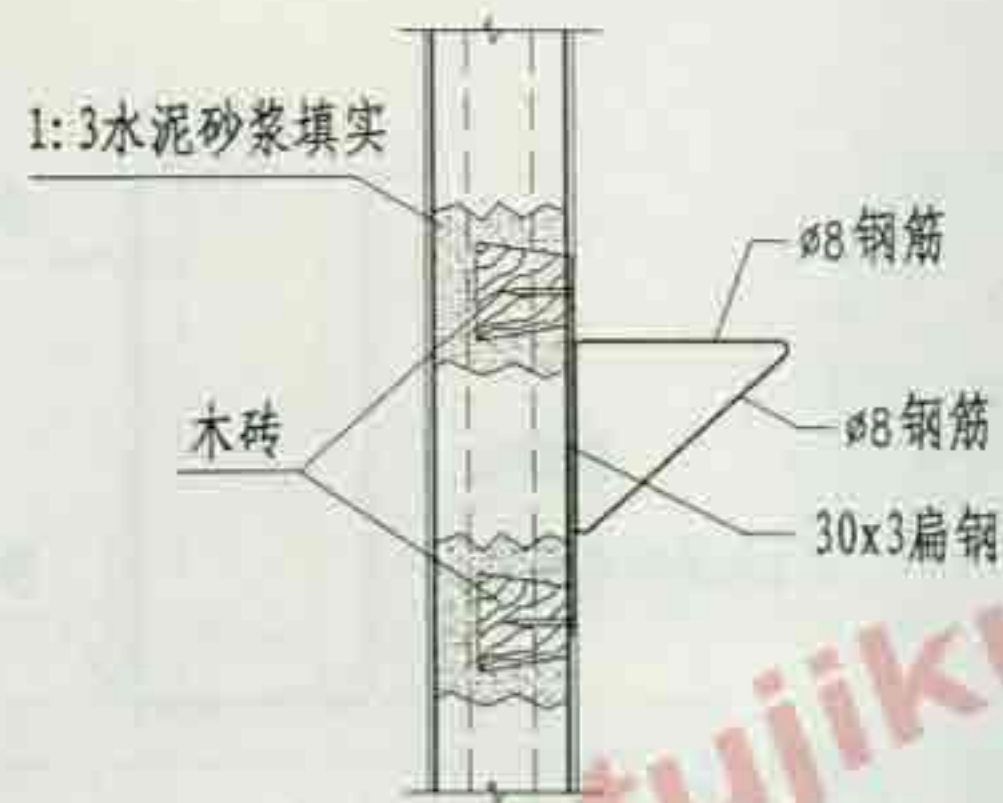
隔墙条板卫生间安装节点

图集号 苏J/T15-2005(四)

页次 16



① 铁架安装示意



② 铁架安装示意



③ 挂钩安装



④ 后埋木块挂件

说 明

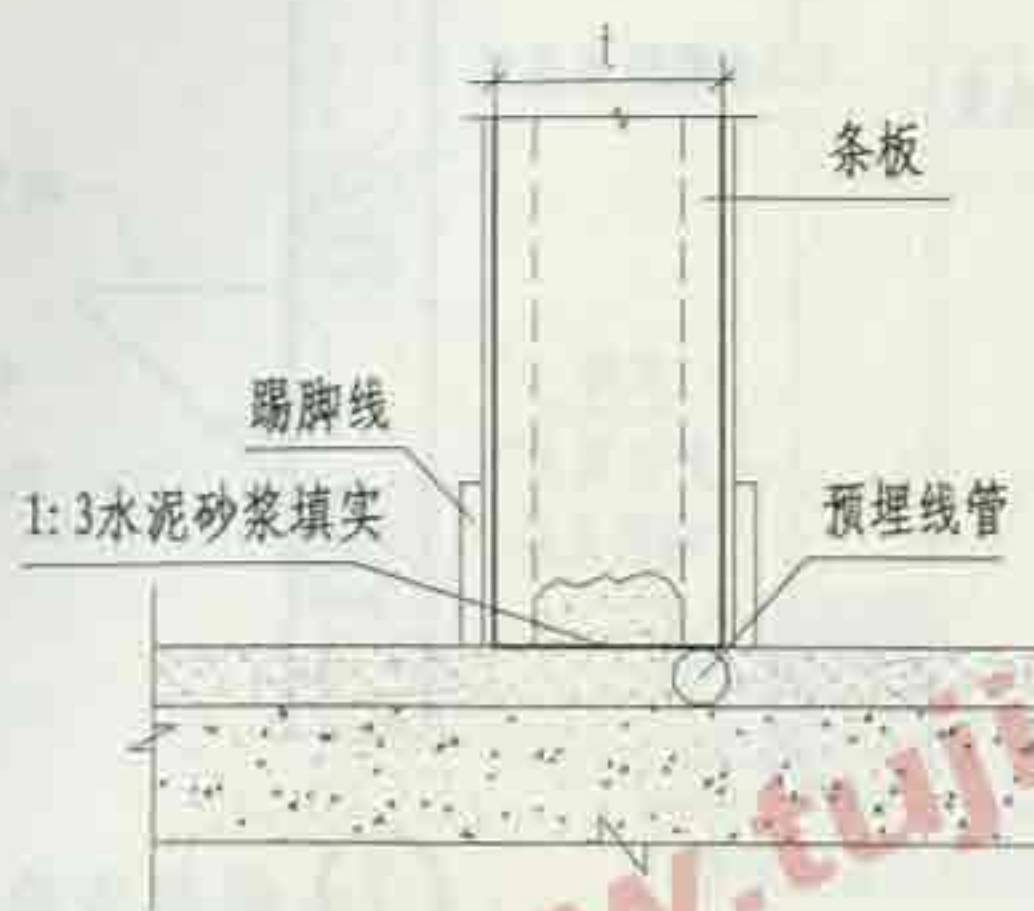
当必须在墙板上吊挂重量大的物体(如容量大的热水器),
应采取必要的加固措施。

隔墙条板零星吊挂件安装节点

图集号	苏J/T15-2005(四)
页次	17



① 条板内管线安装立面

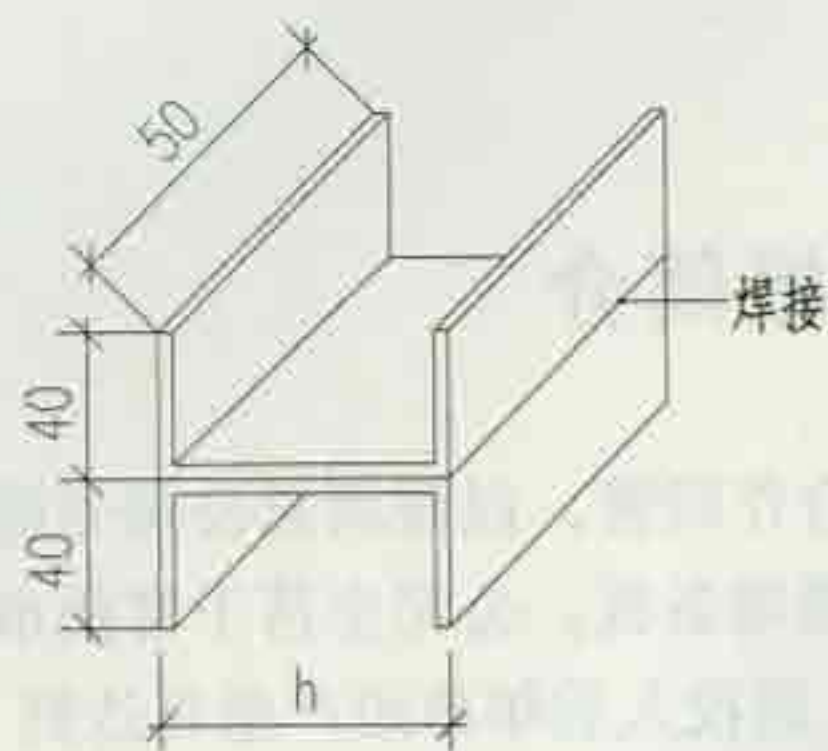


② 条板内管线安装立面

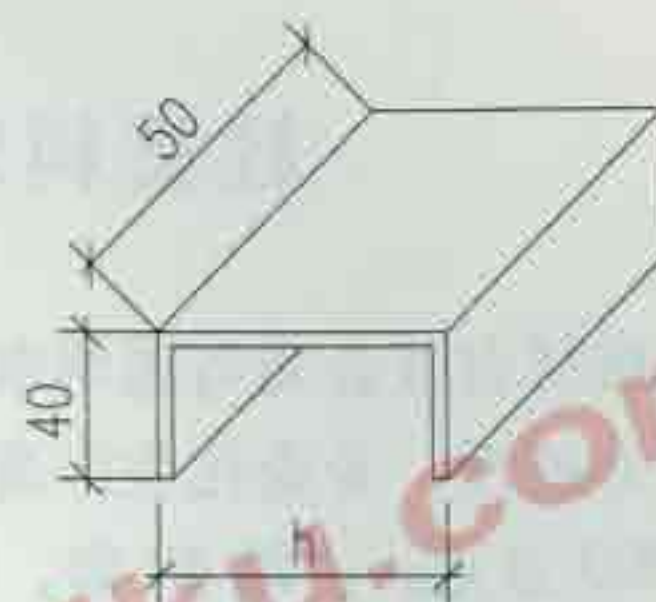


③ 暗线盒安装

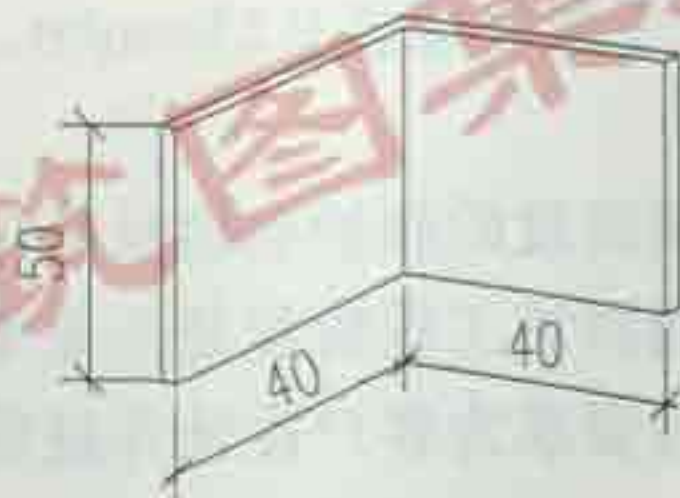
- 注: 1. 空心条板安装暗管时可穿板内孔洞, 横管一般在板底预埋, 若在板面横向开槽, 槽口深度不得大于 $\frac{1}{3}$ 板厚。
2. 配电箱开洞宽度不得大于 $\frac{1}{3}$ 板宽, 当大于时需另行加固。



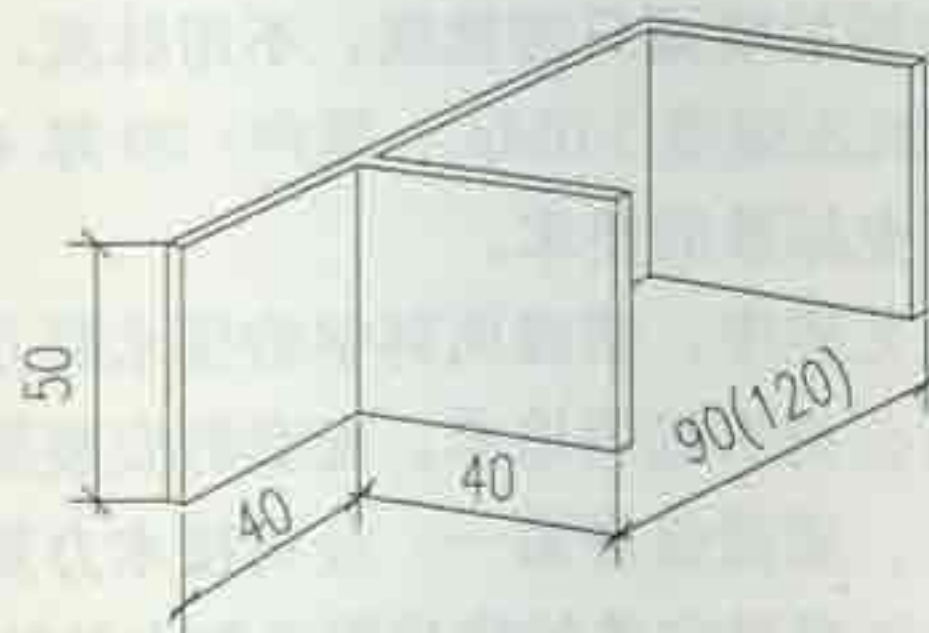
① 双U型钢板卡



② U型钢板卡



③ 角型钢板卡



④ F型钢板卡

- 注: 1. 钢板卡采用Q235钢, h 根据板厚确定, 取为板厚-1mm, 钢板厚2mm。
2. 所有外露铁件均需作防锈处理。
3. 120厚板采用括号中的数字。

隔墙条板连接件详图

图集号 苏J/T15-2005(四)

页次 19