

辽宁省建筑标准设计

建筑构造图集

LM 轻质隔墙板

统一编号：DBJT05—126

图集号：辽 2001J109

辽宁省建筑标准设计研究院编制

2001



辽标图集 J

辽 2001J109 LM 轻质隔墙板

目录

- 0页、 封面
- 1页、 目录
- 2页、 说明
- 3页、 说明
- 4页、 说明
- 5页、 说明
- 6页、 标准板
- 7页、 门框板
- 8页、 过梁板
- 9页、 转角板
- 10页、 砖混结构隔墙平面示意图
- 11页、 墙板排板示意图
- 12页、 墙板水平连接详图（一）
- 13页、 墙板水平连接详图（二）
- 14页、 墙板竖向连接详图
- 15页、 双层拍板连接详图
- 16页、 板与顶板连接

- 17页、 板与楼（地）面连接
- 18页、 门窗框与板连接
- 19页、 门窗框与过梁板连接
- 20页、 踢脚详图
- 21页、 预埋螺栓、钢筋、木砖等构造
- 22页、 预埋管线、灯具安装
- 23页、 连接件详图

LM 轻质隔墙板

批准部门:辽宁省建设厅

主编单位:辽宁省建筑标准设计研究院

参编单位:本溪华夏绿色建材有限责任公司

实行日期:2001年5月1日

批准文号:辽建发[2001]57号

统一编号:DBJ105-126

图集号:辽2001J109

主编单位负责人:

孙军和

主编单位技术负责人:

周占环

技术审定人:

周占环

技术负责人:

何晓光

目

录

目录	1
说明	2-5
标准板	6
门框板	7
过梁板	8
转角板	9
砖混结构隔墙平面示意图	10
墙板排板示意图	11
墙板水平连接详图(一)	12
墙板水平连接详图(二)	13

墙板竖向连接详图	14
双层排板连接详图	15
板与顶板连接	16
板与楼(地)面连接	17
门窗框与板连接	18
门窗框与过梁板连接	19
踢脚详图	20
预埋螺栓、钢筋、木砖等构造	21
预埋管线、灯具安装	22
连接件详图	23

设计说明

一 概述

LM轻质隔墙板是以锯末、稻杆、稻草、谷壳等其中的一种材料为主要原料,再配以适量辅料,经科学配方制成的具有防火、防水、防裂纹性能的中空隔墙板。该产品充分利用自然资源,变废为宝,既节约能源,又保护环境,有广泛的发展前途。

该墙板具有重量轻、强度高,表面只需刮少量腻子既可上色,施工安全简便,并具有在贯通的空腔内,穿管安装等特点。

二 适用范围

本图集适用于住宅和一般民用建筑的非承重内隔墙,阳台隔板,室内装饰壁柜隔断等。

三 物理力学性能

LM轻体隔墙板的物理力学性能符合国家建筑工业行业标准《住宅内隔墙轻质条板》CJG/T3029-1995的规定。

主要技术指标

检测项目	国家标准	检测结果
破坏荷载	≥ 75 倍板重	通过
抗冲击强度	30kg沙袋,冲击三次,无贯通裂纹。	通过
耐火极限	一级 1h	通过
隔声试验	二级 ≥ 45 db	通过
吸水率	≤ 10.0 、 ≤ 11.0	通过
冻融试验	经冻融循环后,无起层和龟裂等破坏现象。	通过
单点吊挂力	800N单点吊挂,24h无贯通裂纹。	通过
燃烧性能	不燃烧体	通过

四 品种、规格

轻体隔墙板主要规格

规格	项目	长度mm(L)	宽度mm(B)	厚度mm(D)	重量kg/m ²
100板		2400-3300	300.600.900	100	33
200板		2400-3300	300.600.900	200	50

说

明

图集号 2001J109

页号

2

该墙板分为标准板、门框板、窗框板、过梁板、窗下板，异形板用做端头板门框板补板时，条板宽度不得小于200mm，选用200mm—300mm宽度墙板时，应加设增强筋。还可根据用户需求，制作所需尺寸的墙板。

五 设计要求

抗震设计：地震区采用墙板接缝处底部和顶部增设钢板卡与梁或楼板固定。

隔声设计：隔声性能要求较高时，应做双排板隔墙构造设计，双排板间距20mm—40mm 缝隙内根据需要可填充吸声材料。

防潮防水：潮湿条件下的隔墙，饰面设计应作防潮或防水设计，沿隔墙设计水池、水箱、脸盆时，墙板应作防水设计，

门窗、踢脚：位于门窗顶端及两侧的墙板，必须用带埋件的门框板、窗框板、过梁板随隔墙板同时安装。采用水磨石、大理石踢脚线板时可直接粘贴，采用木质或塑料踢脚板时，可采用木螺钉固定。

墙面装修：根据不同建筑，墙面装修设计可选用抹灰、喷浆、油漆涂料、也可贴壁纸、瓷砖及设计特殊饰面。

电气设计：电气线路可作暗线设计，利用墙板纵横腔，穿软管敷设线路，开关插座可作相应设计。

六 施工安装

1 板材和辅助材料准备

根据施工图先作出排板图，准备所需规格板材，并将板材运到施工现场安装。

辅助材料包括：(1) 水泥：801 胶：砂：水=2:1:0.5:0.2

(2) M10 水泥 砂浆或生产厂家提供的专用粘合剂。

(3) 玻纤网格布。

2 安装施工准备

(1) 主体结构施工及轻体隔墙接触部位墙面基层处理验收完毕，墙地面顶面弹出相应墨线。

(2) 水、暖、电气设备安装先放线定点，钻孔粘接预埋件或开关插座，留出板孔或利用板孔敷设暗埋管线。

3 安装施工程序

(1) 结构墙面、地面、楼面表面清理

(2) 分档弹线留出门、窗洞口位置

(3) 安装墙板、顺序如下:

(A)一字墙安装 (B)一字墙安装 (C)L形墙安装

(4)抹门窗洞口护角

(5)板缝处理

七 安装施工方法

1 安装前应对隔墙板进行检查,外形尺寸超过允许偏差或有严重缺陷的产品不得使用。

2 根据排板图,在条板拼缝处的上端,预先将镀锌钢板卡固定在结构板底部。

3 隔墙板顶部及两侧企口处,先刷801胶一遍。再用水泥粘结剂铺满,按排板图从一头开始施工。若隔墙上有门窗洞口时,应从门窗洞口向两侧开

展,板下部对准墨线用撬棍在板底撬动。将板上端顶紧,板边挤严实,并将平齐。挤出粘接剂刮平,用靠尺检查,使板呈垂直状态,用两组木楔将板底塞牢。

4 一面隔墙安装完毕,经检查合格后,板底缝内用C20细石混凝土填实,将木楔留下的孔洞塞严。墙板安装后将贴缝玻纤网格带粘于板竖缝处,用胶结料刮平,以不露板缝为准。(两泥、一布)

5 板缝处理

由厂方施工:(1)先刷药液一遍

(2)用配比好的料填实,填满。

(3)粘玻纤网格布

(4)压平压紧

非厂方施工:(1)水泥:801胶:砂:水=2:1:0.5:0.2

(2)粘玻纤网格布

6 水电埋管敷设应与隔墙板的安装同步进行。板面若需开孔,应在条板安装前用电钻钻孔,不得任意剔凿,其开口尺寸不得大于80x80mm。水暖吊挂件必须固定在条板的预埋件上。

7 电气连接盒:插座四周应用水泥粘结剂粘牢,其表面应与隔墙板面

八 安装质量要求

1 安装好的隔墙板的面层不得有起皮、掉角、空鼓和裂缝,面层应平整、光滑并不得露玻纤,不得有飞边毛刺。

2 接缝应填塞密实,认真养护,不得出现裂缝。

说 明

图集号 J2001J10

页 号 4

3 玻纤网格布条应沿板缝居中压贴紧密，不应有皱褶、翘边、外 九 运输与保管
露现象。

4 隔墙板安装允许偏差应符合下表规定

隔墙安装允许偏差表(单位:mm)

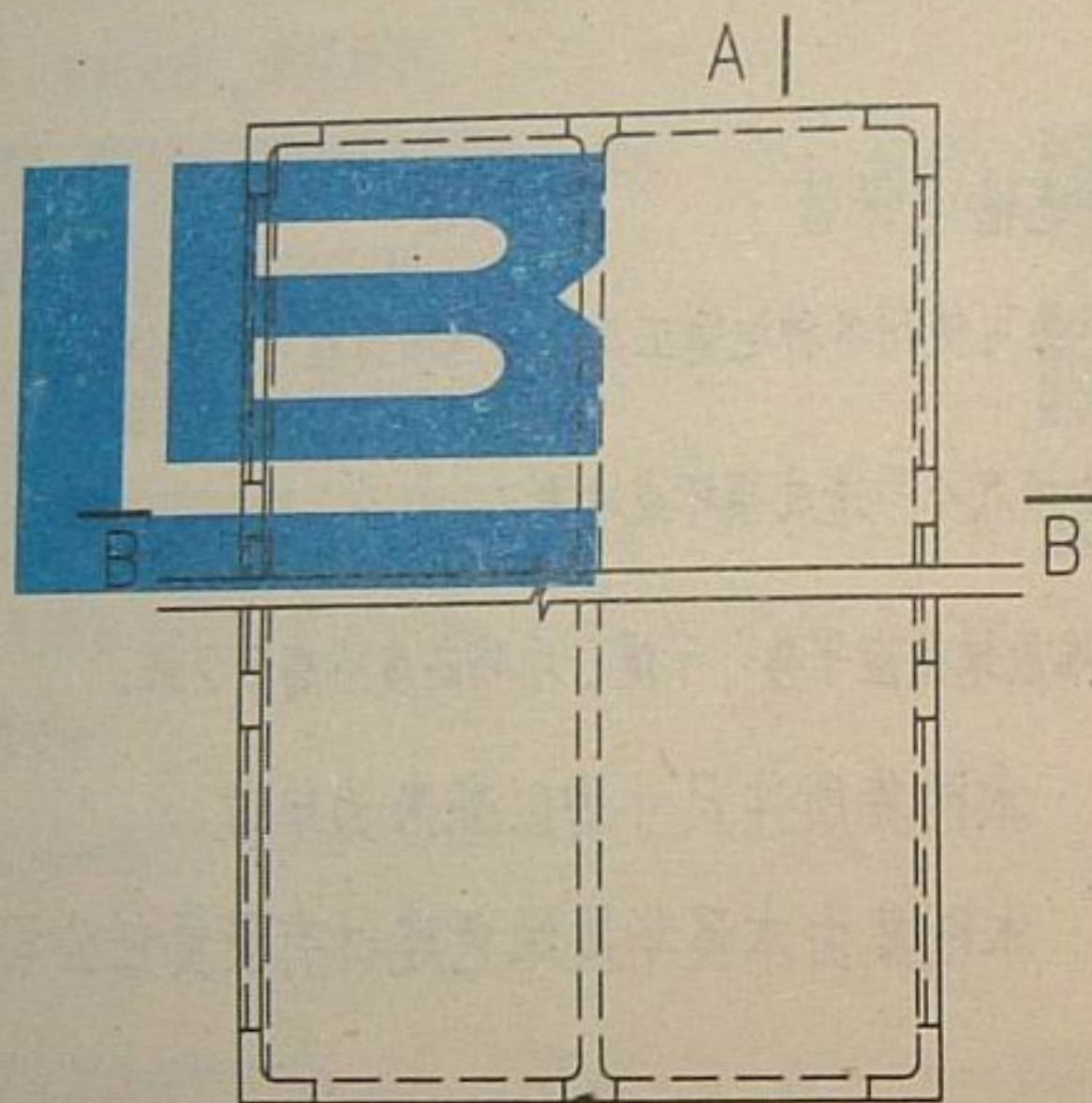
项次	项目	允许偏差	检查方法
1	轴线偏差	5	用钢尺量
2	表面平整	3	用2m靠尺和塞尺检查
3	垂直偏差	3	用托线板或经纬仪
4	接缝高差	3	用直尺和塞尺
5	转角偏差	4	用200mm方尺 特殊角尺 塞尺检查
6	门窗洞口中心偏差	3	用钢尺量
7	门窗洞口尺寸偏差	4	用钢尺量

1 产品可使用各种运输工具，在运输过程中可平放侧放，但
应防止箱底不平造成损坏或冲击。

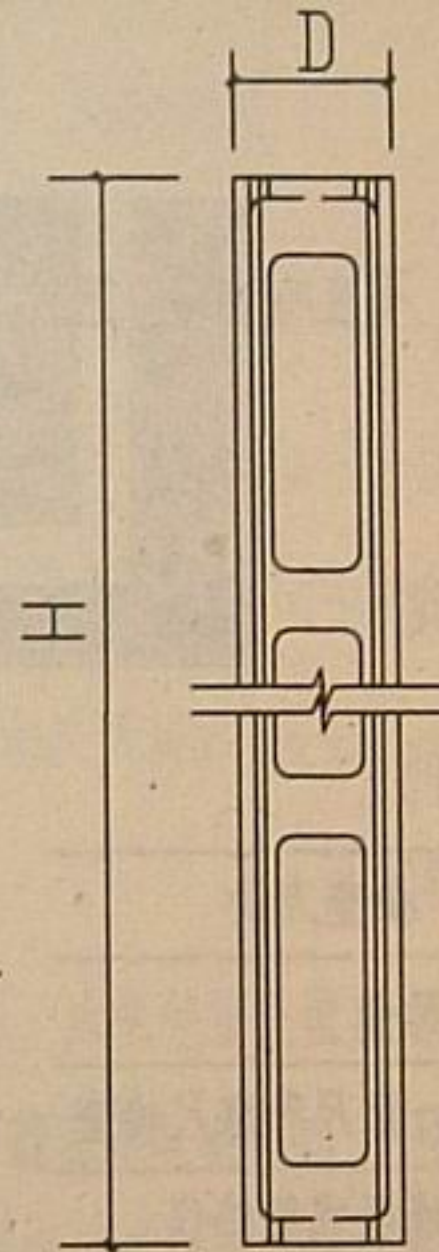
2 堆放地点应平整、干燥、堆码高度不高于2米。

十 本图集所注尺寸均以毫米为单位

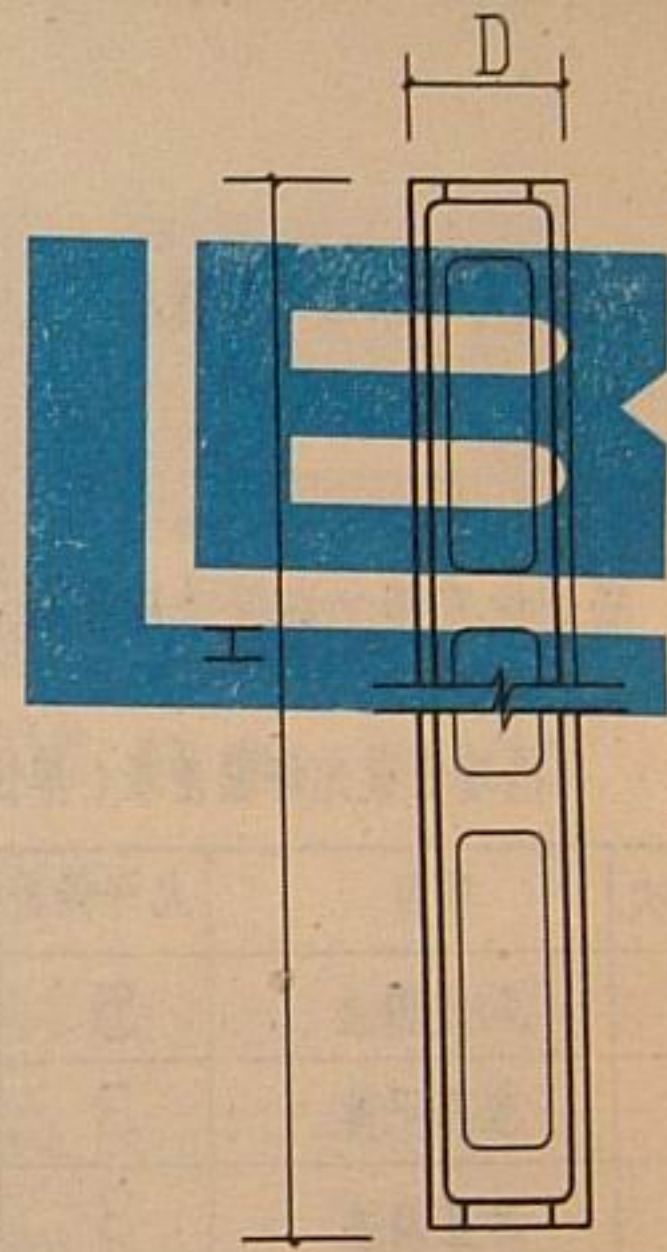
十一 本图集由本溪华夏绿色建材有限责任公司协助编制



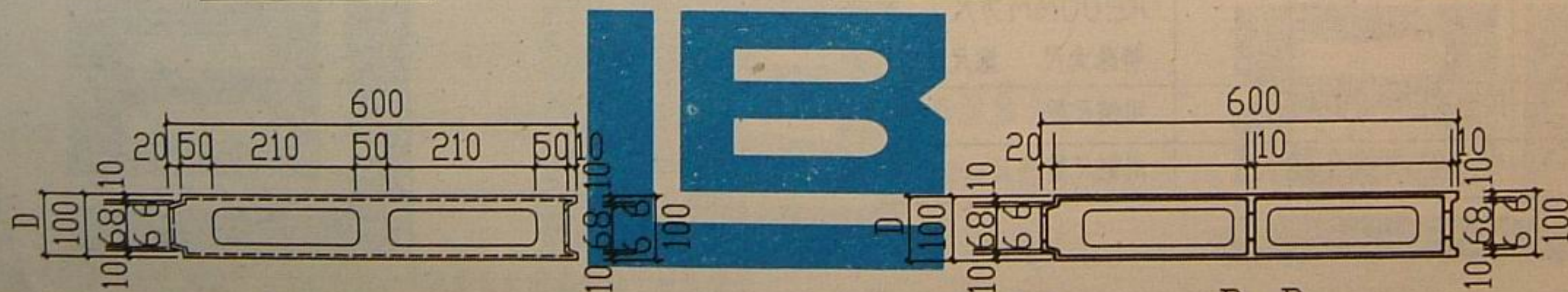
标准板立面图 A-A



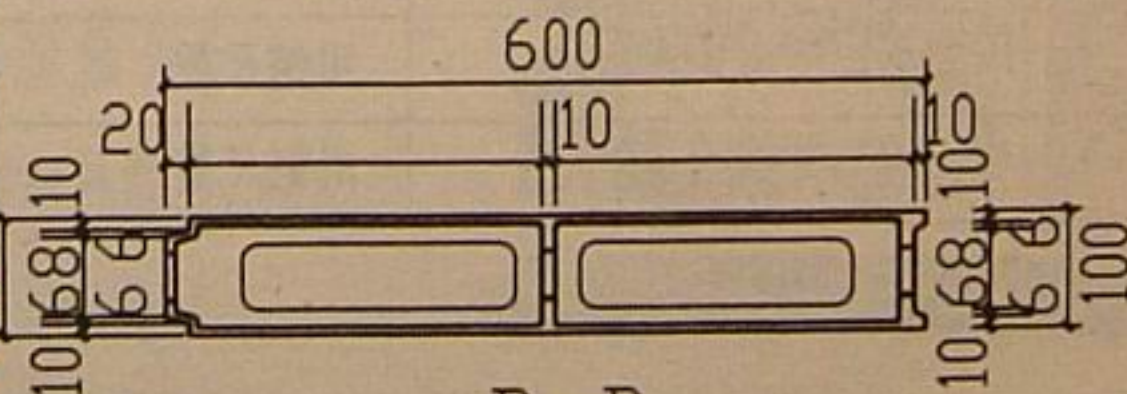
标准板右侧立面图



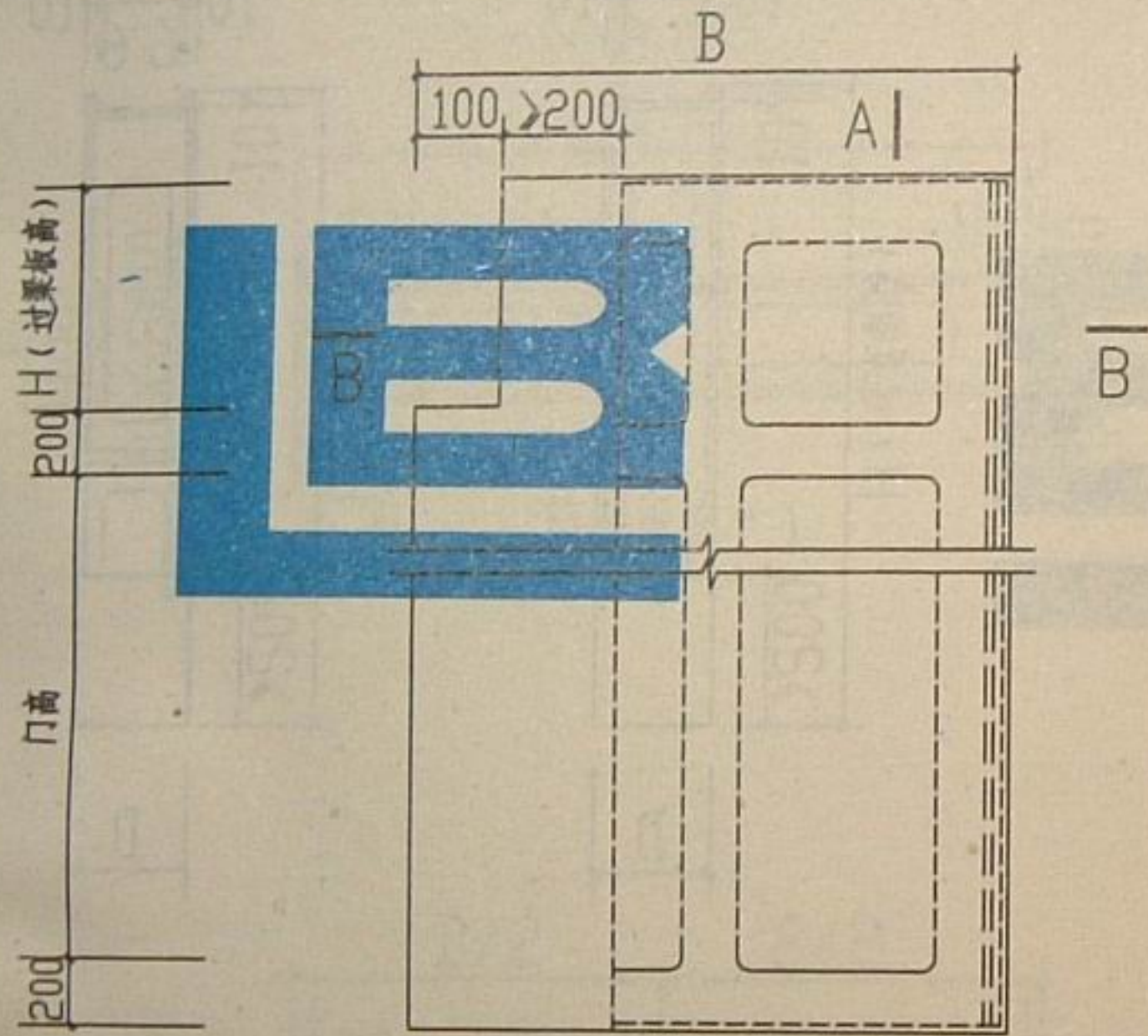
A-A



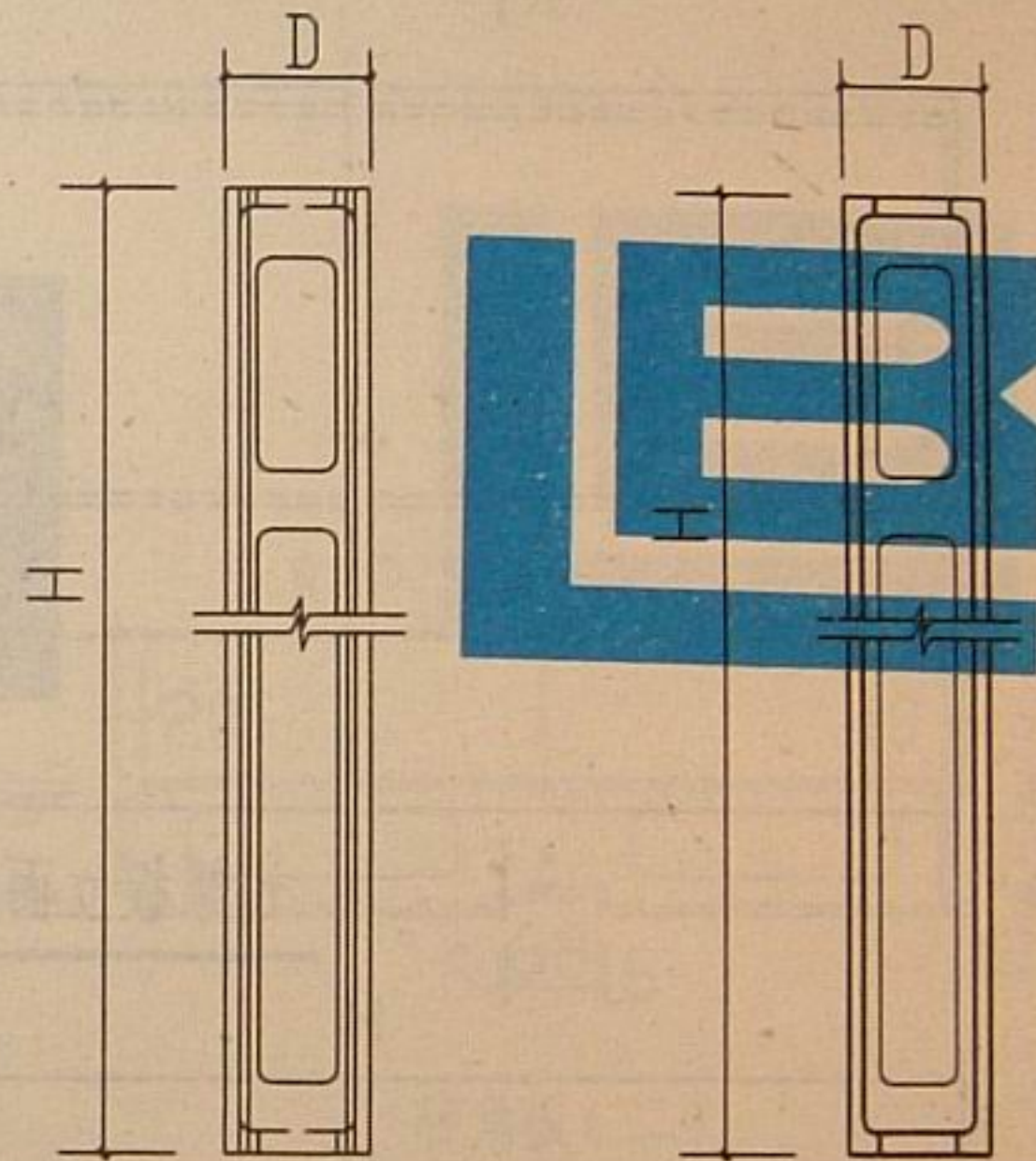
标准板端头平面图



B-B

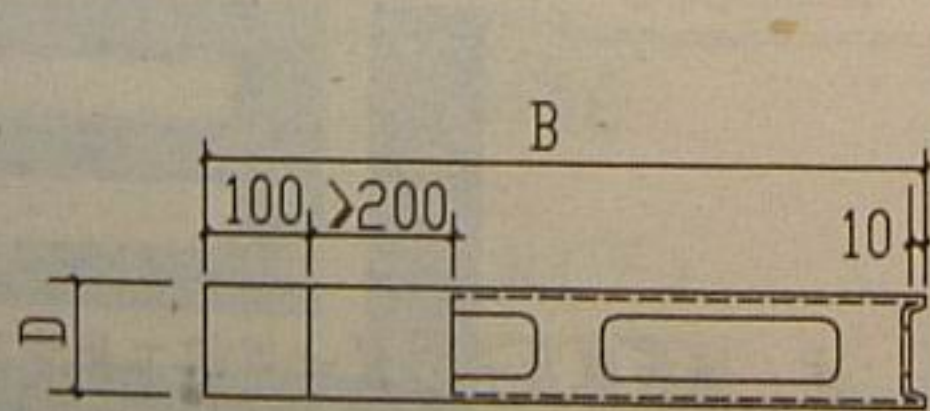


门框板立面图 A-A

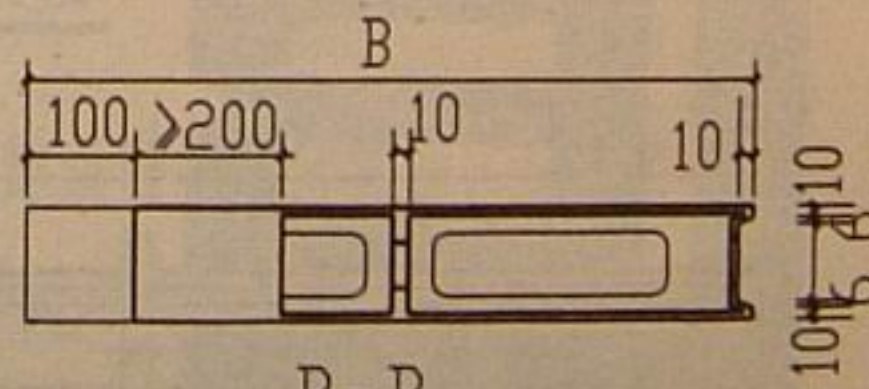


门框板右侧立面图

A-A



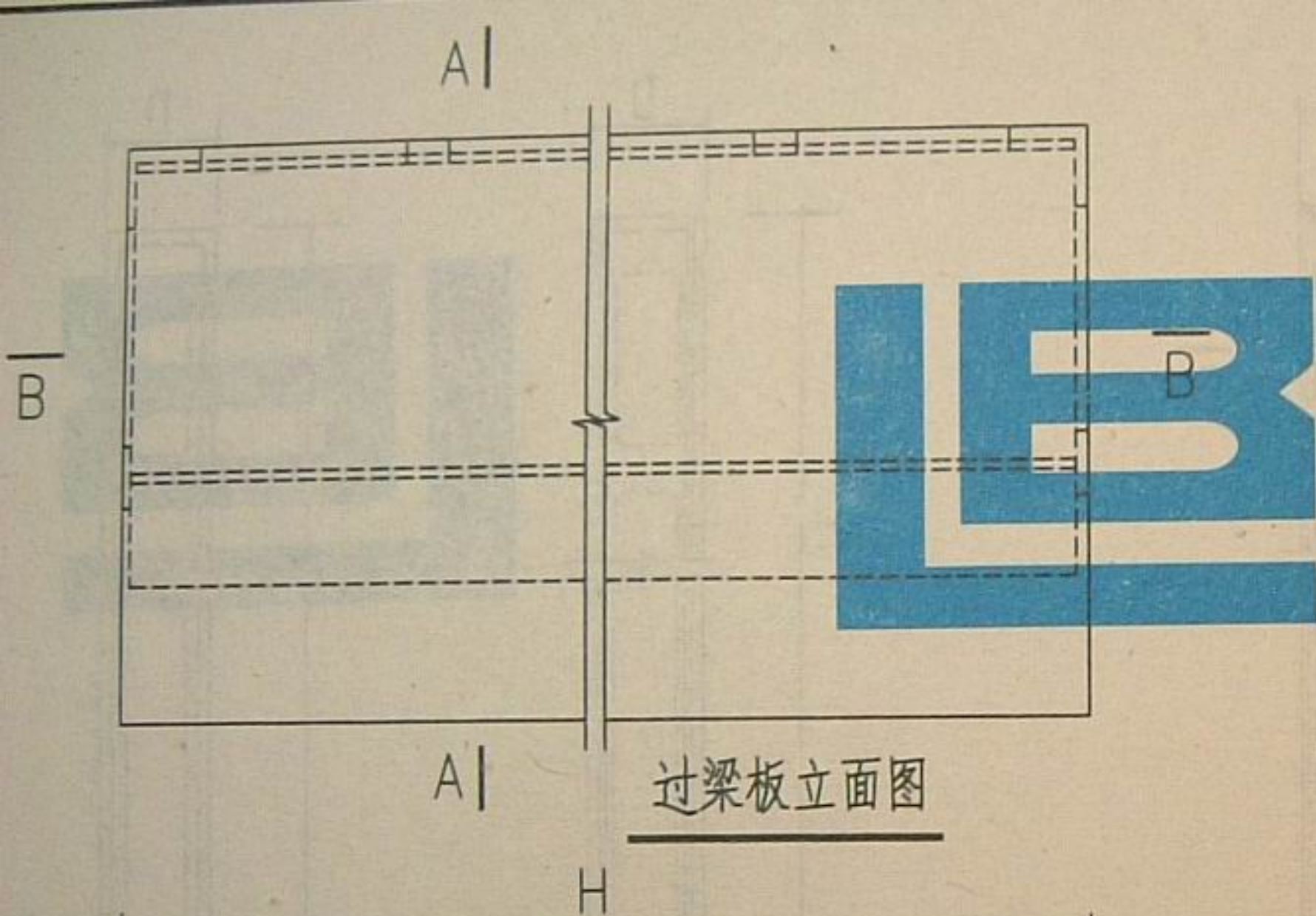
门框板端头平面图



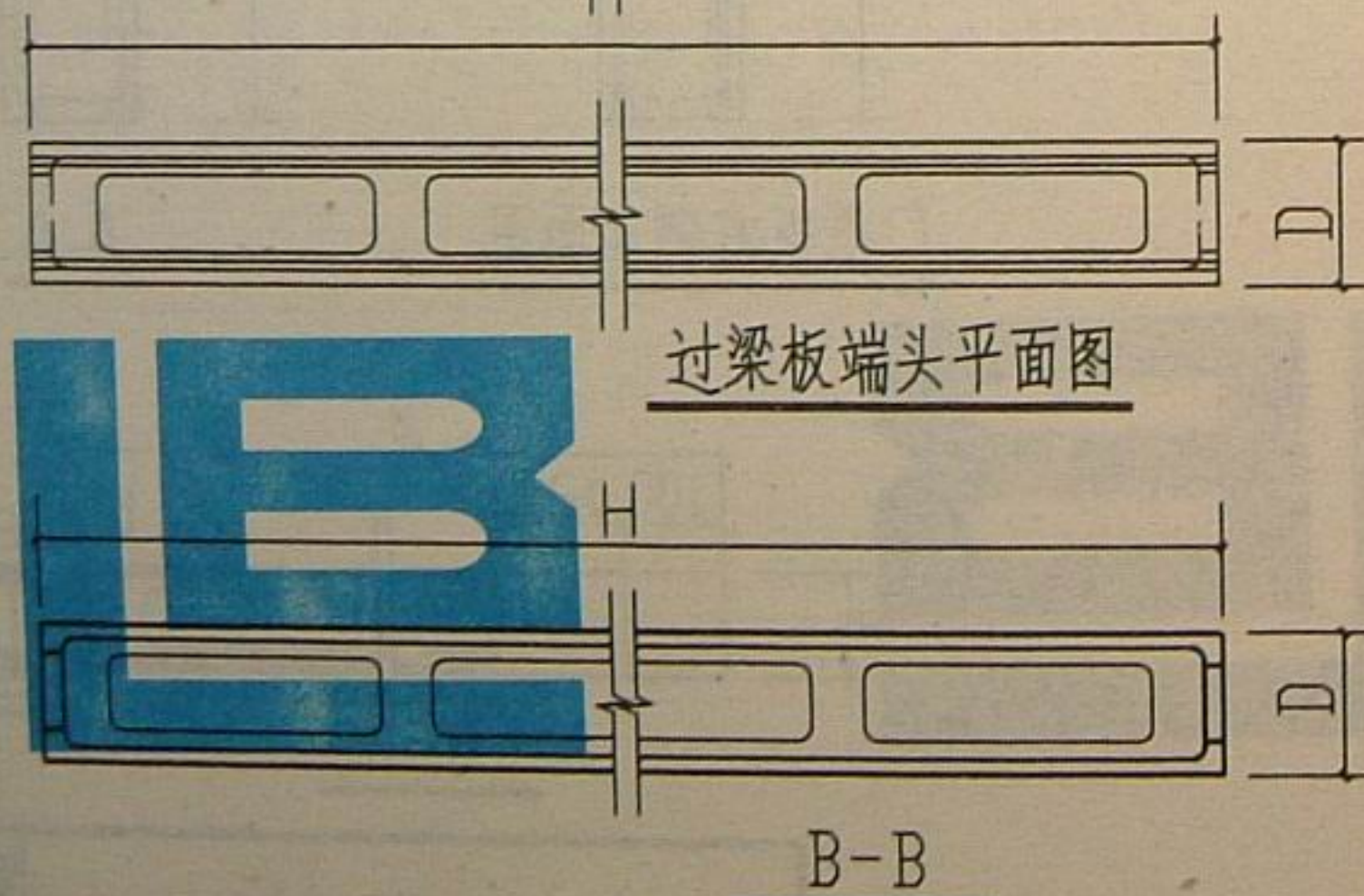
B-B

门框板

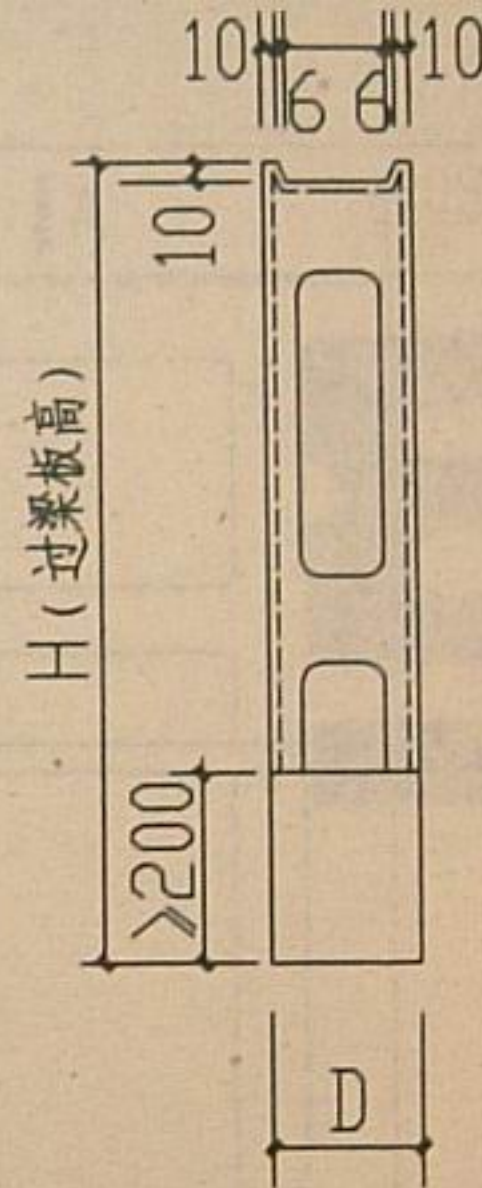
图集号	2001J109
页号	7



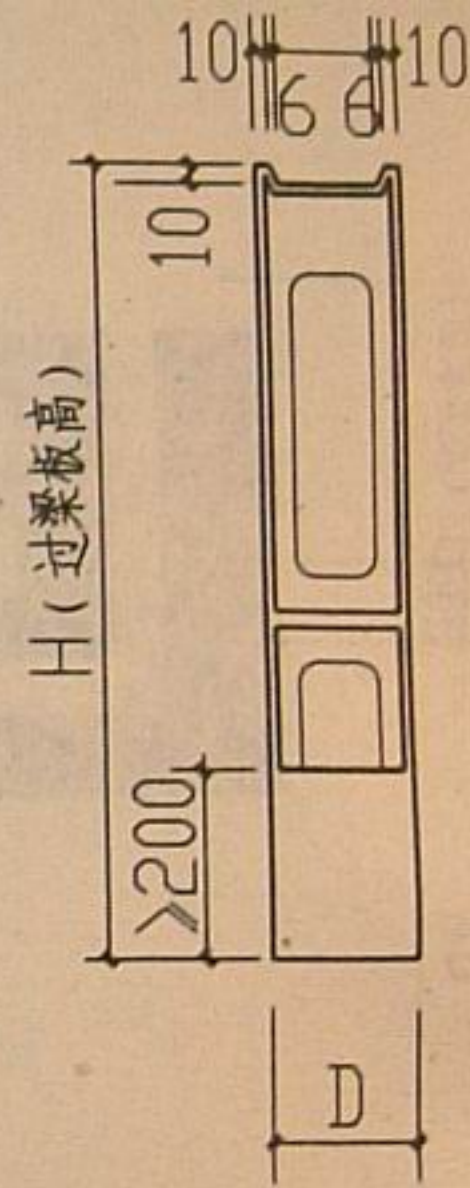
过梁板立面图



过梁板端头平面图



过梁板右侧立面图



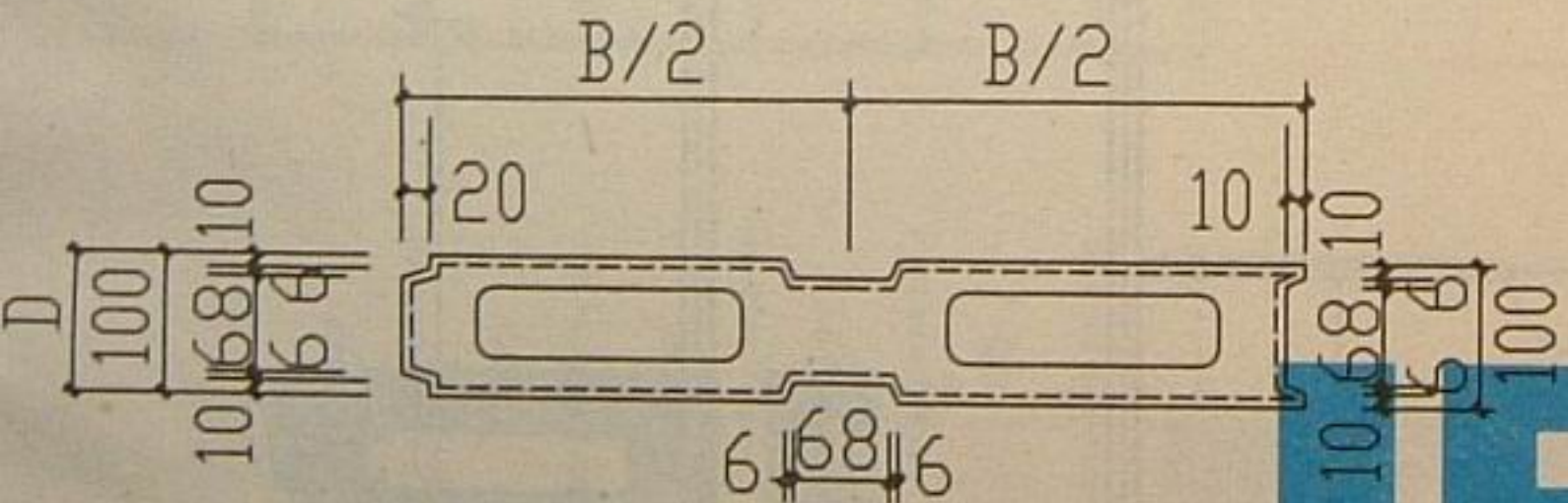
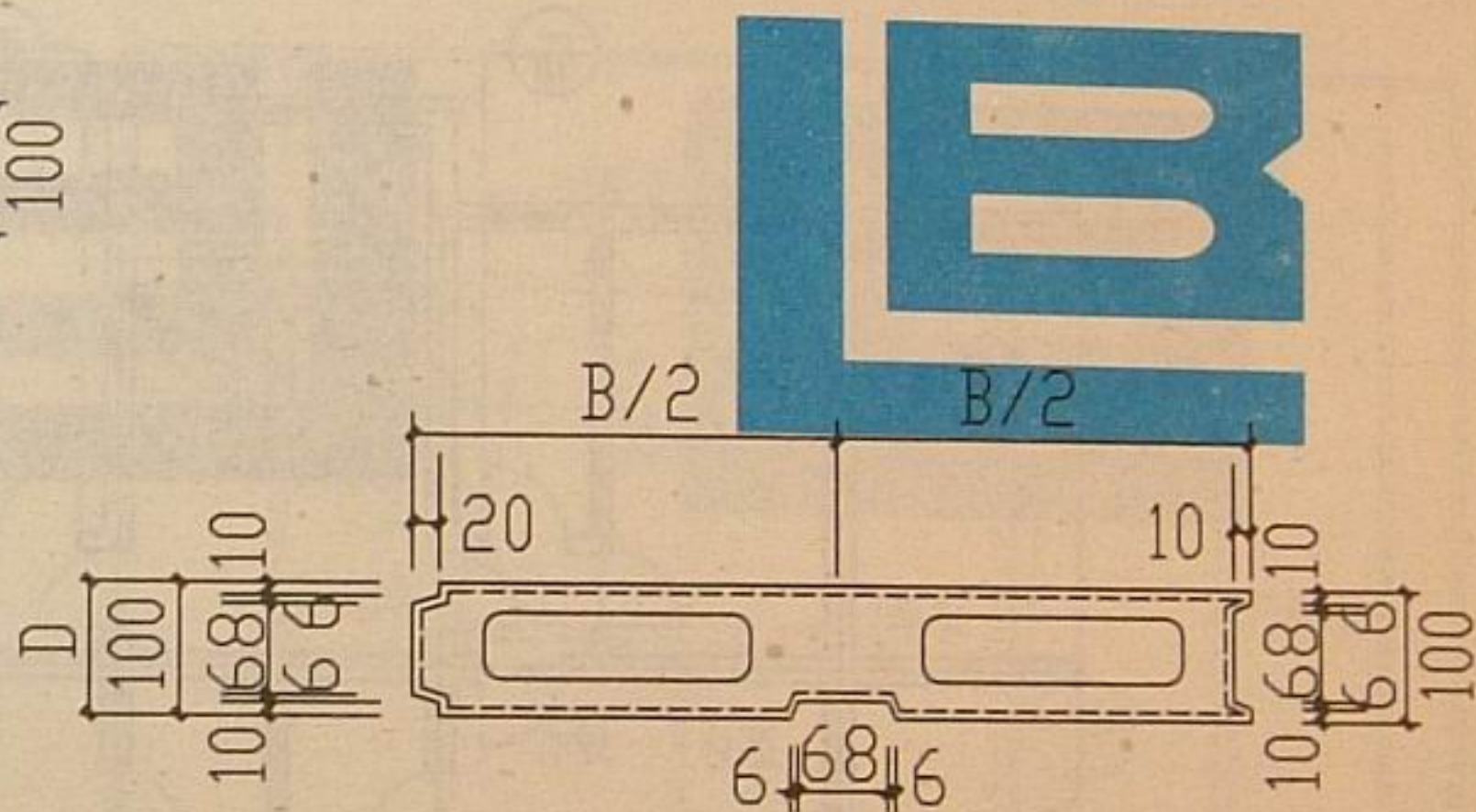
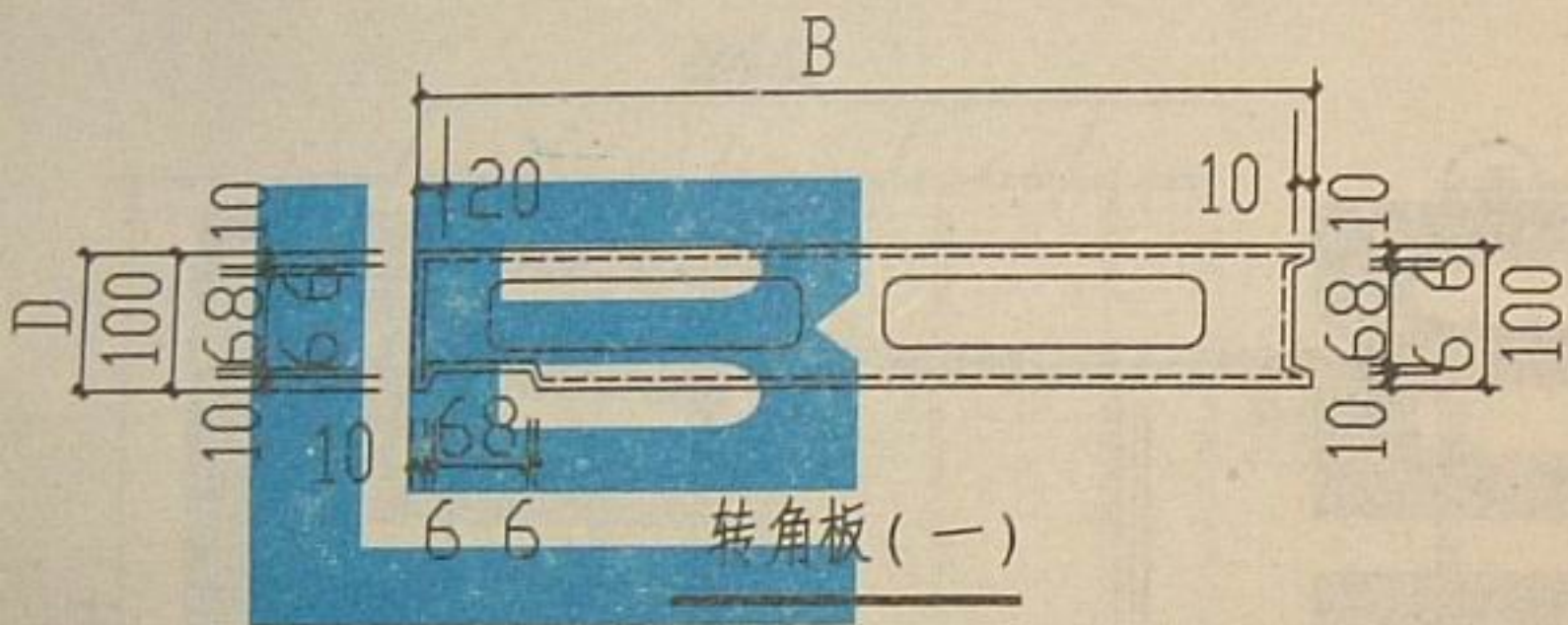
A-A

注：墙板厚及开孔尺寸根据工程实际情况由厂方确定

过梁板

图集号 2001J109

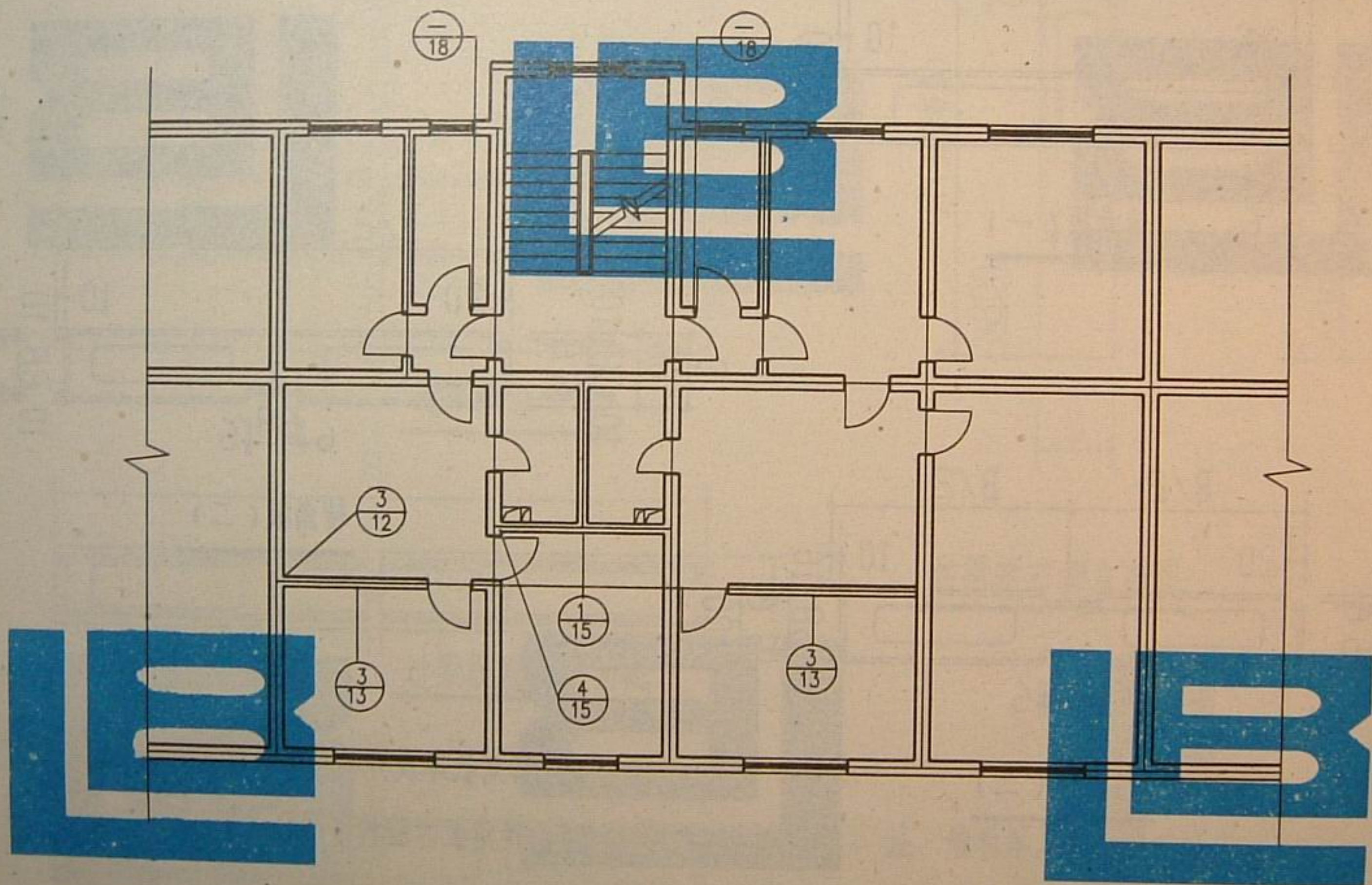
页号 8



转角板 (三)

转角板 (二)

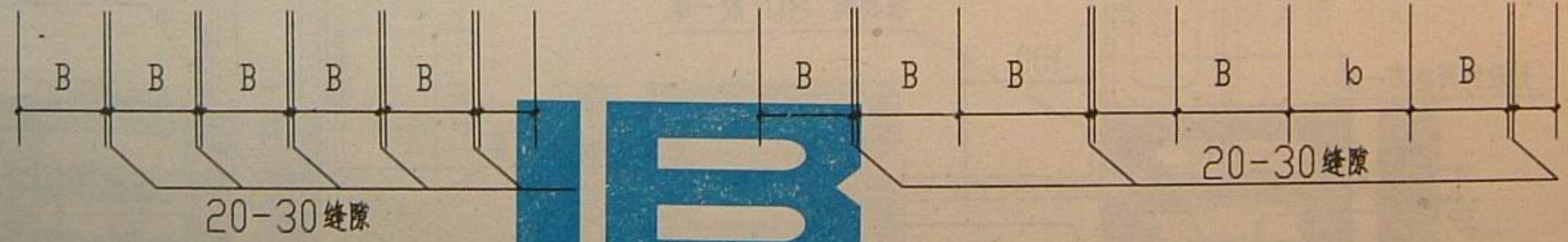
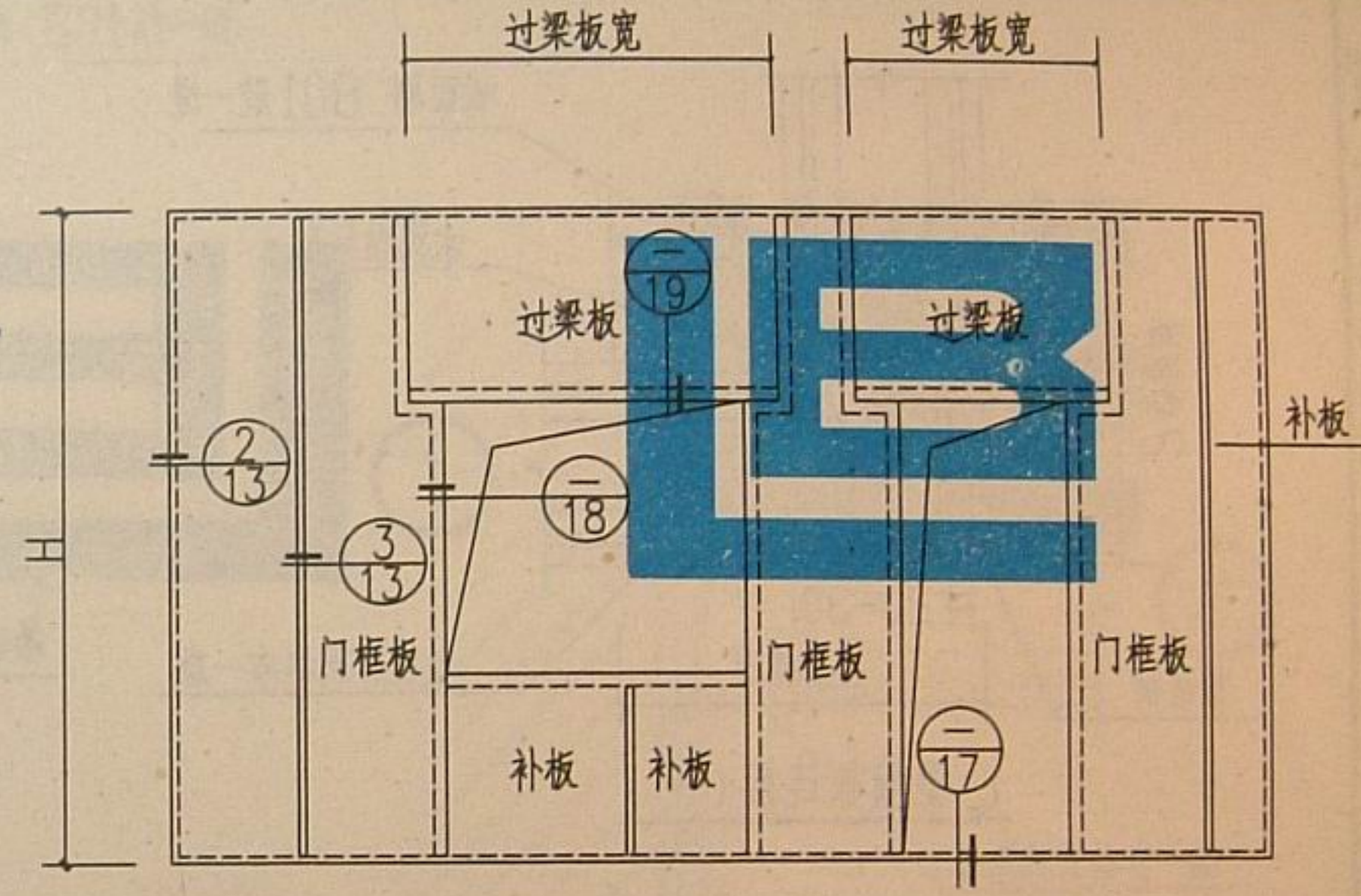
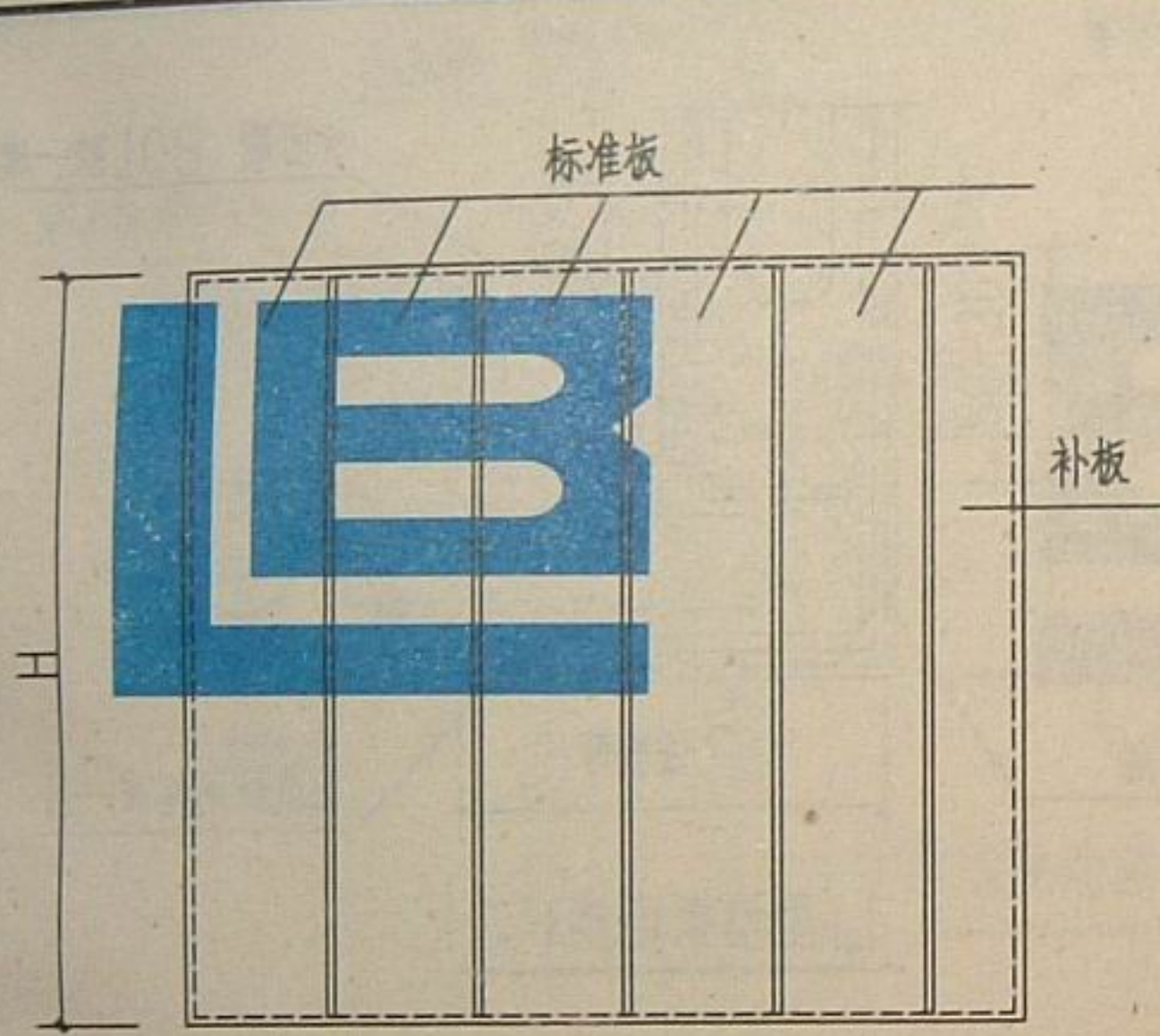
注: 1. 转角板厚及开孔尺寸根据工程实际情况由厂方确定
2. 转角板内腔构造同标准板。



砖混结构隔墙平面示意图

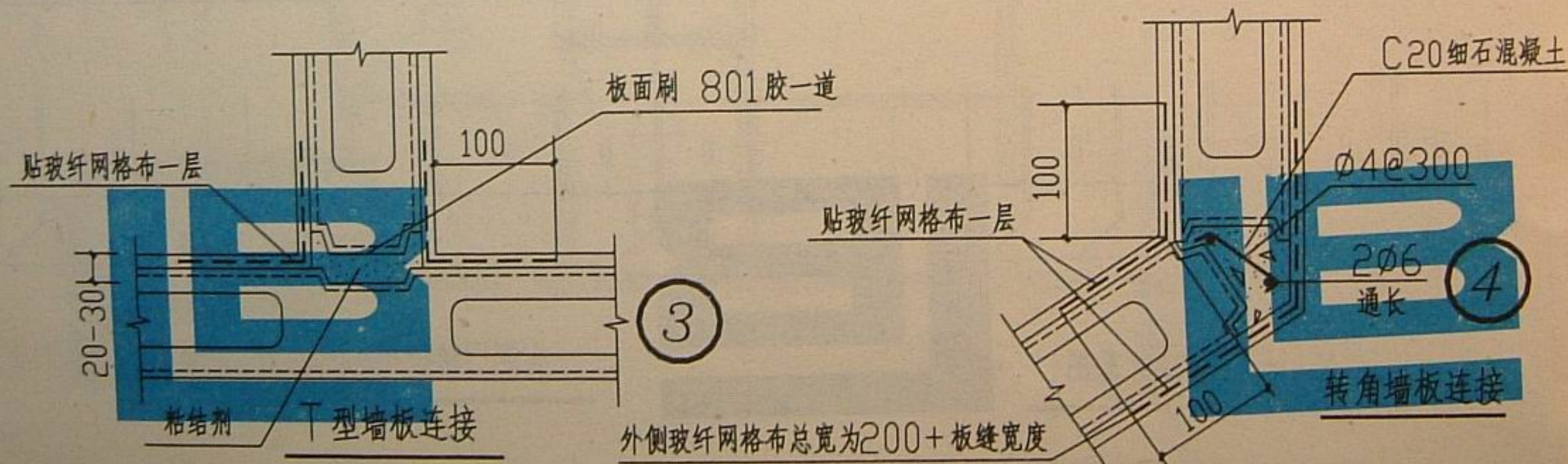
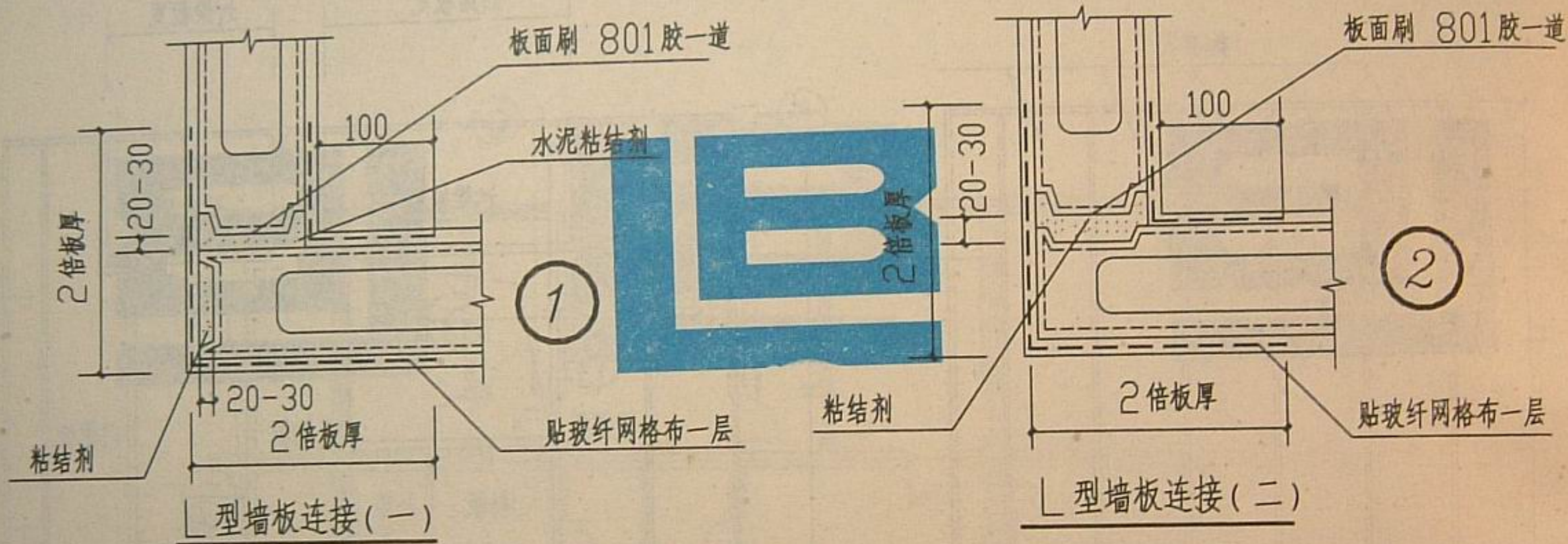
图集号 2001J109

页号 10

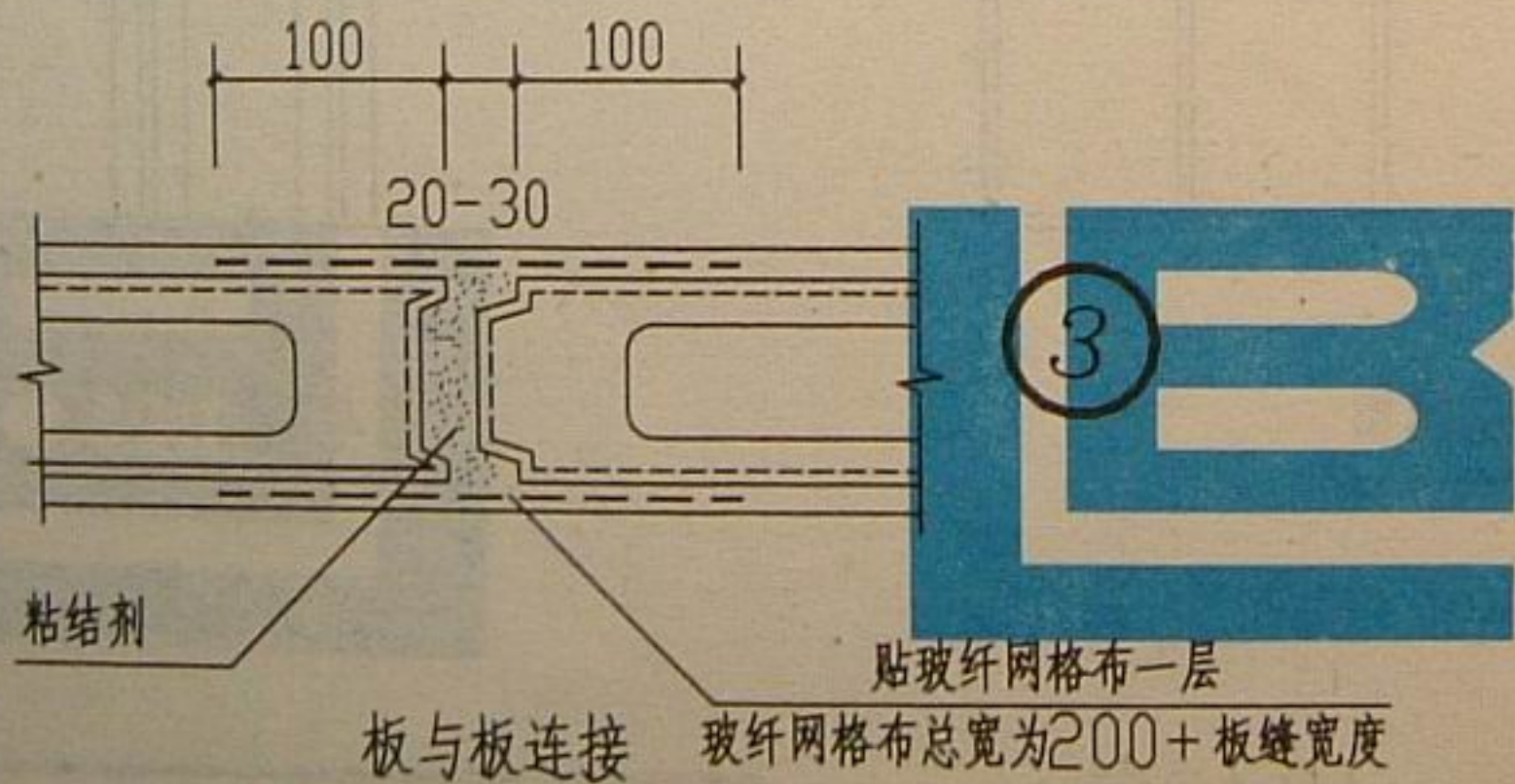
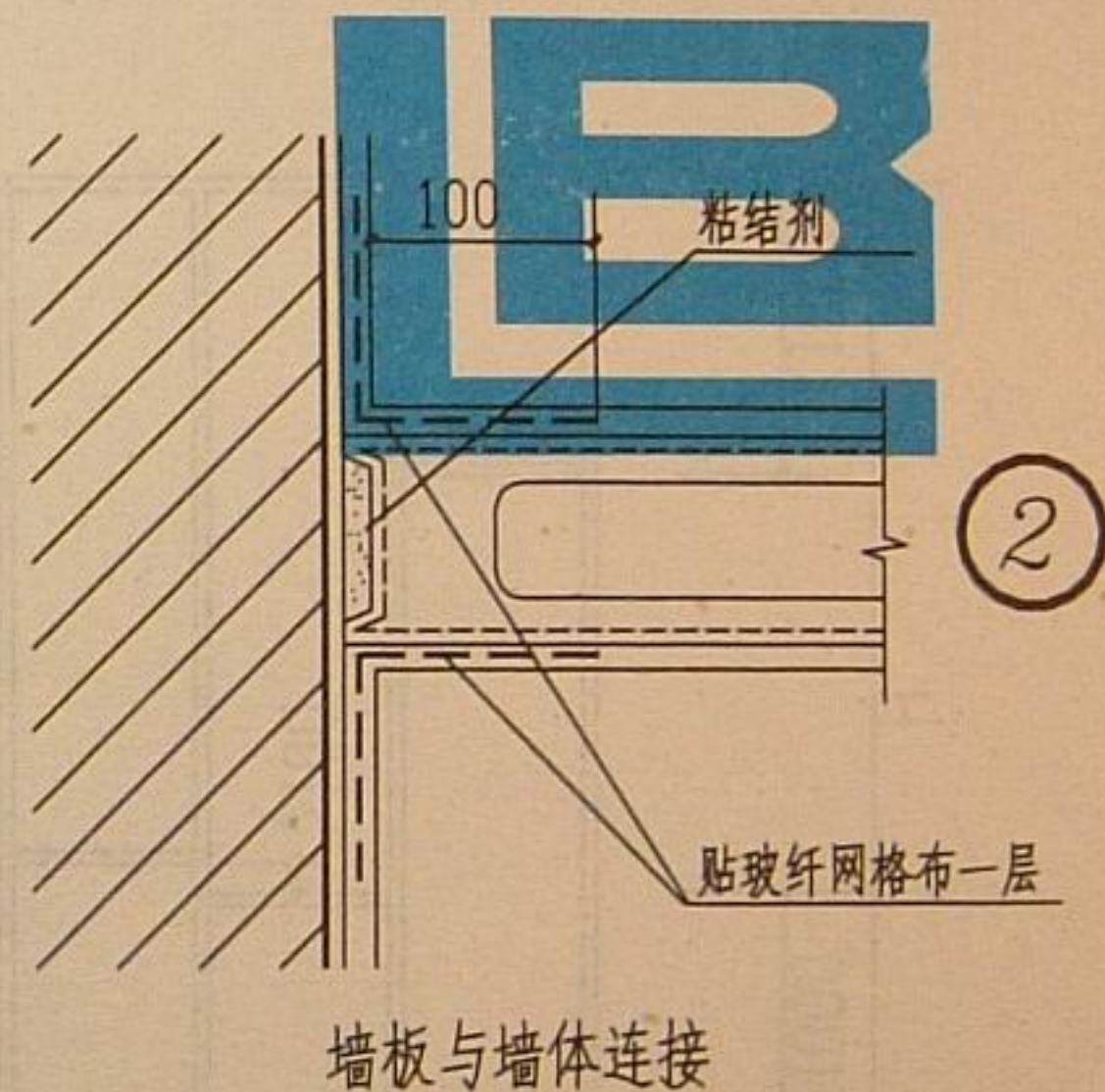
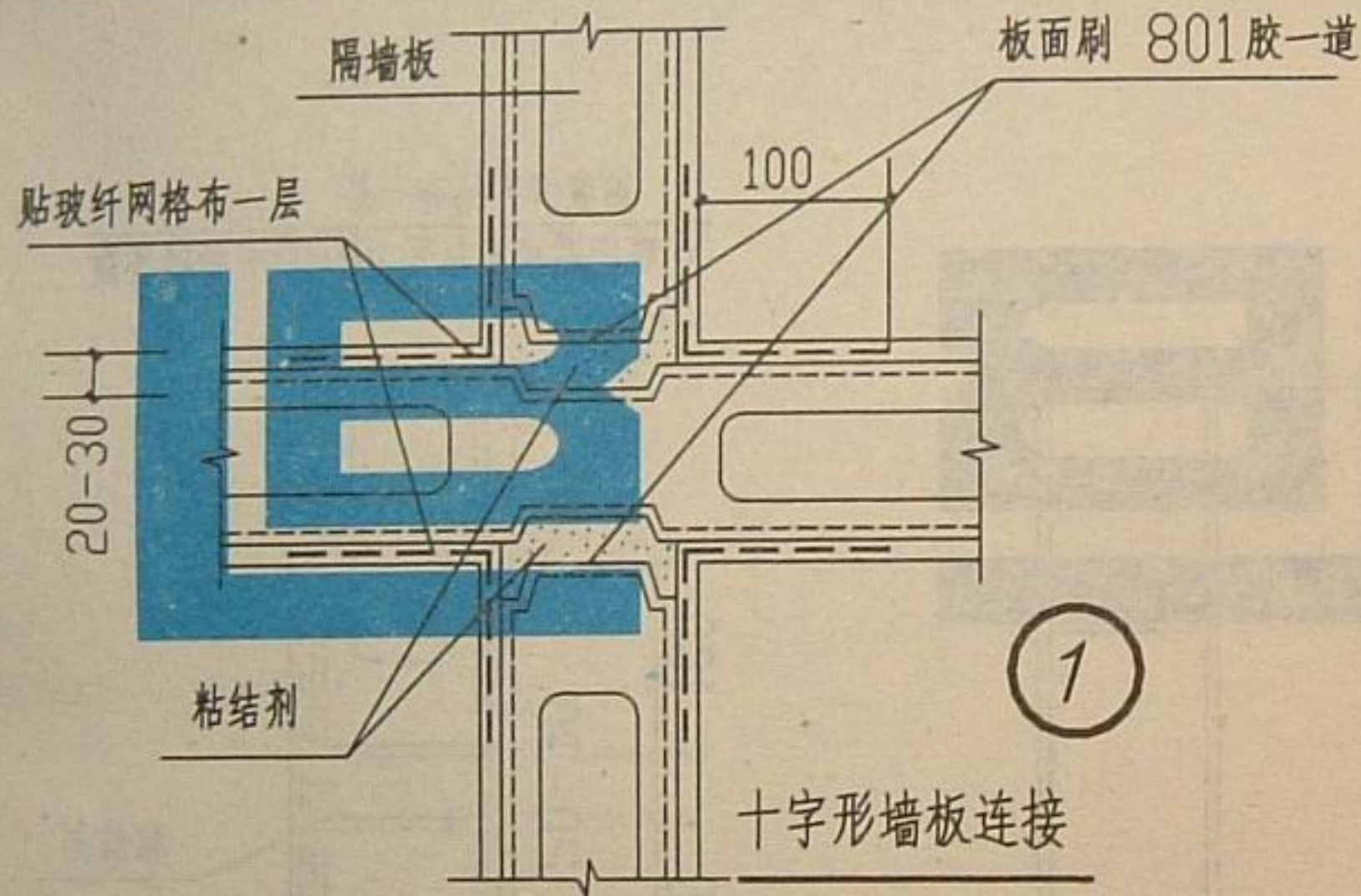


无洞口隔墙排板示意图

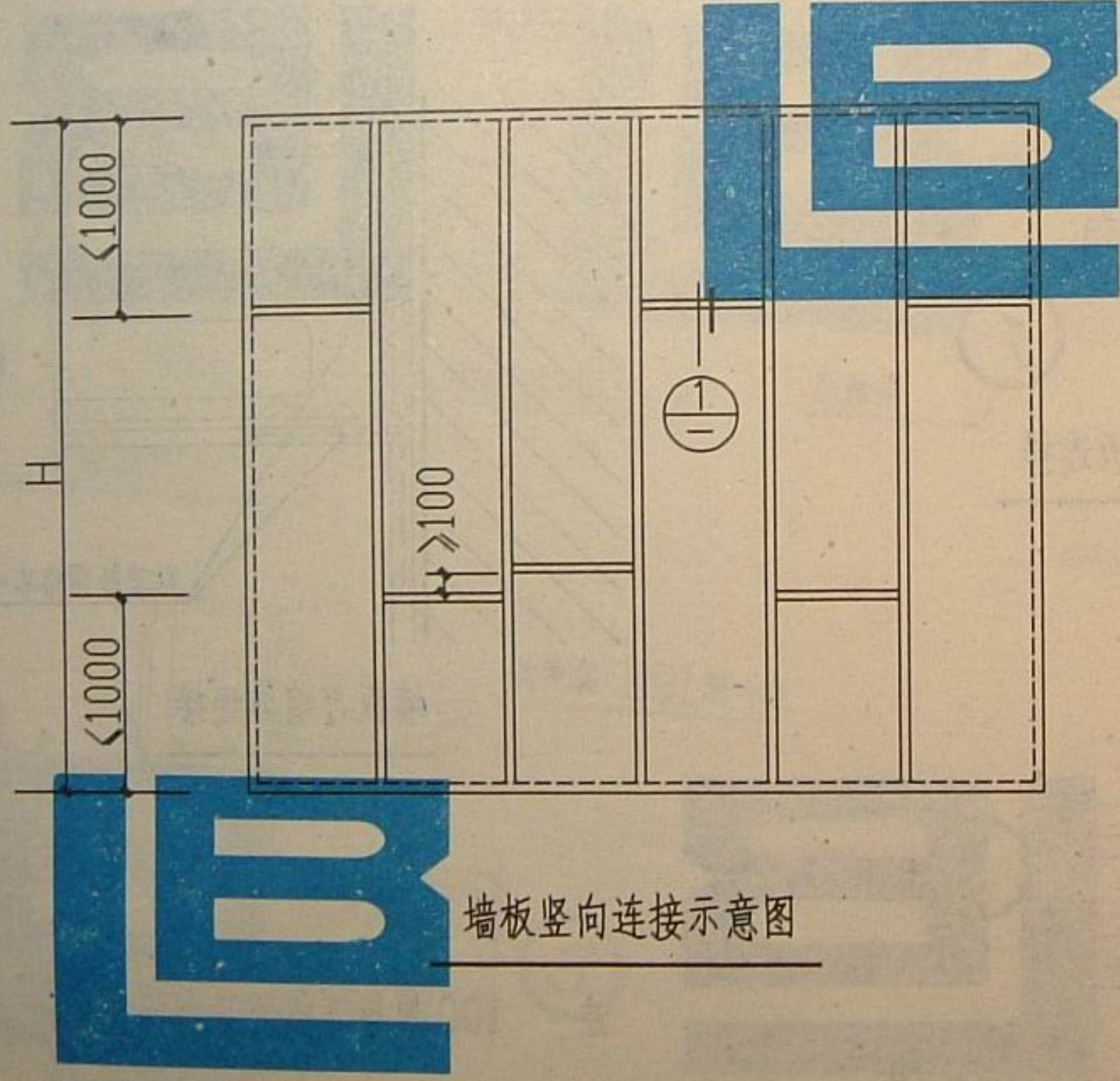
有洞口墙板排列示意图



墙板水平连接详图(一)

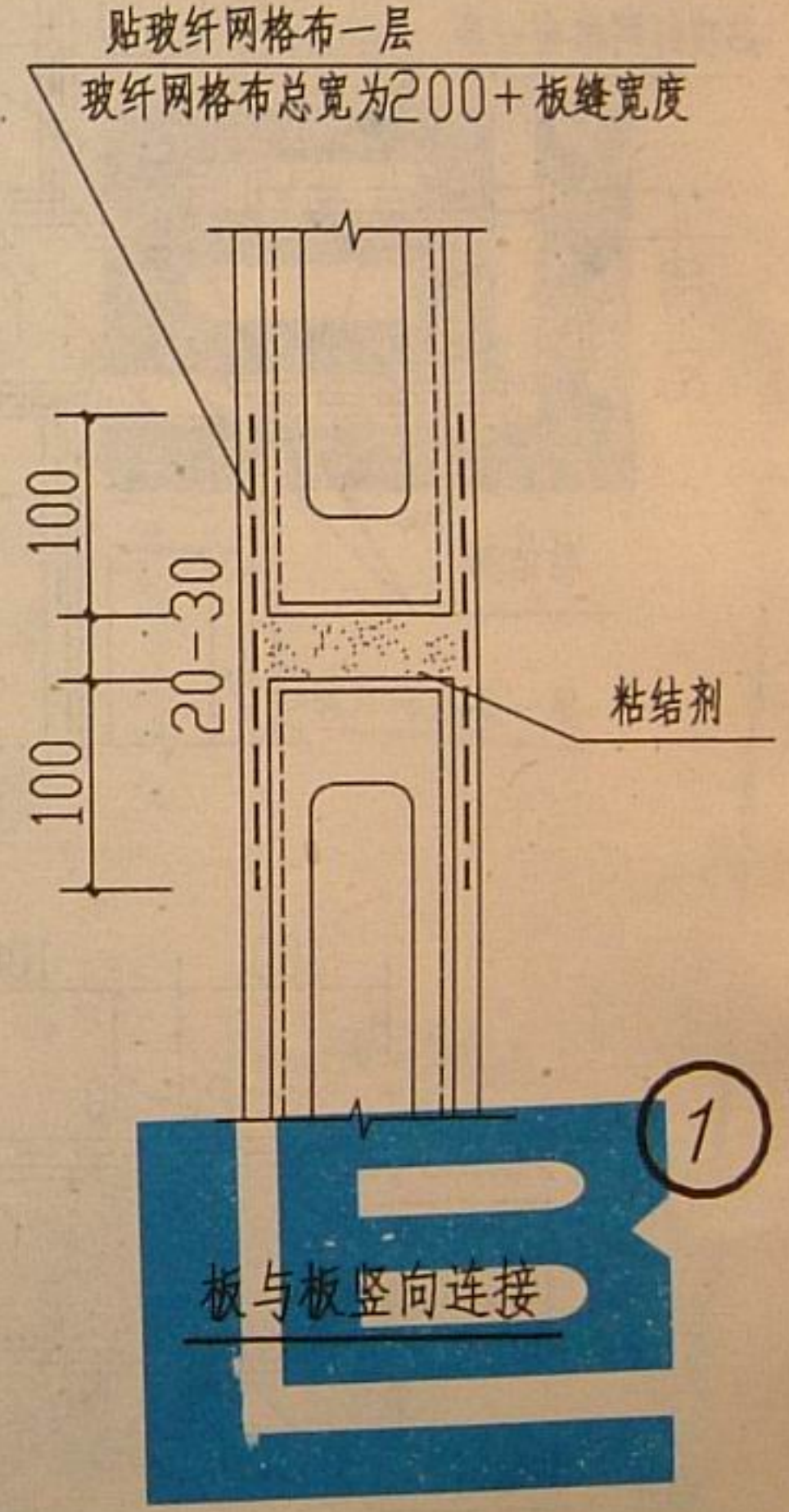


注：100 厚板连接作法与此相同。



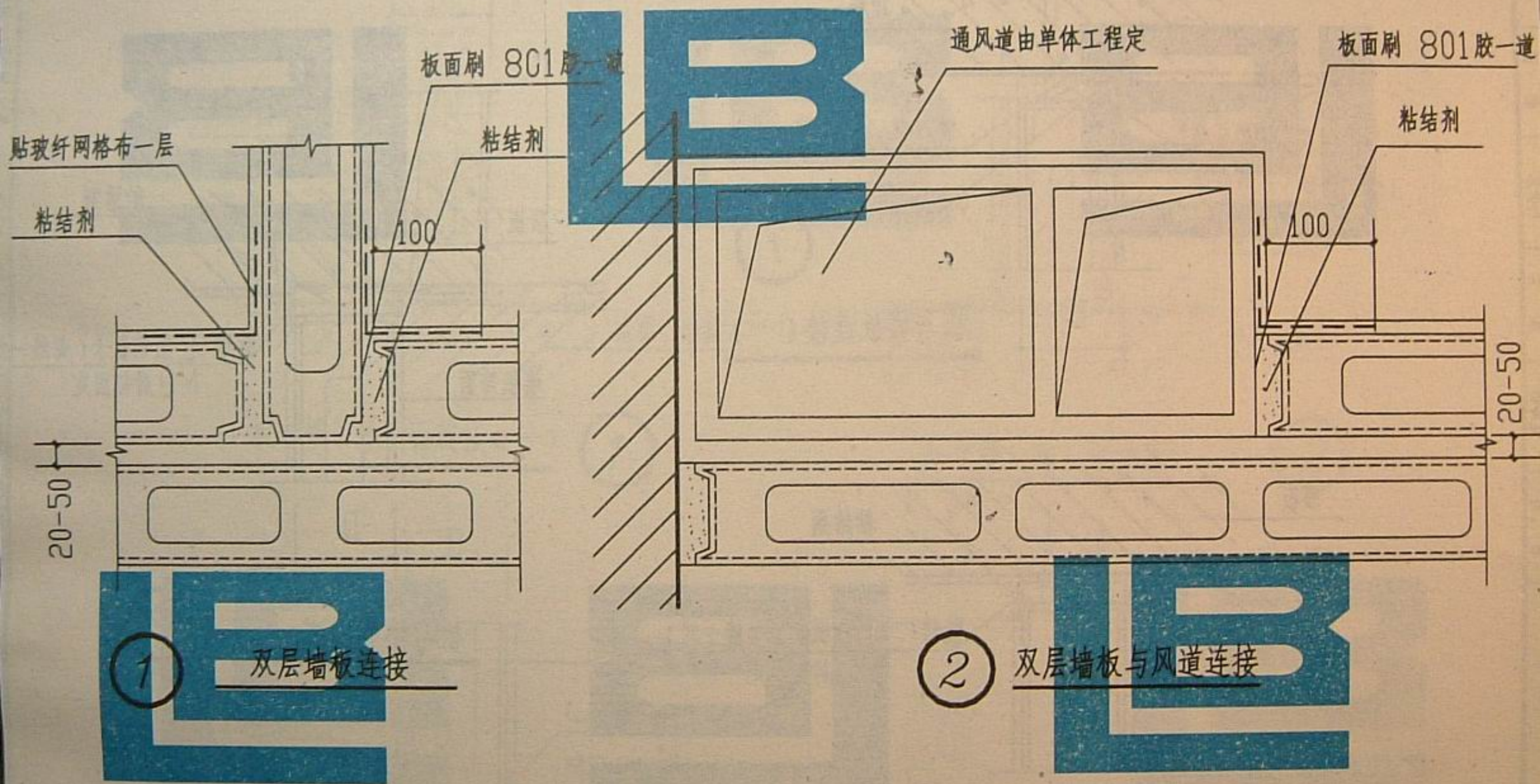
墙板竖向连接示意图

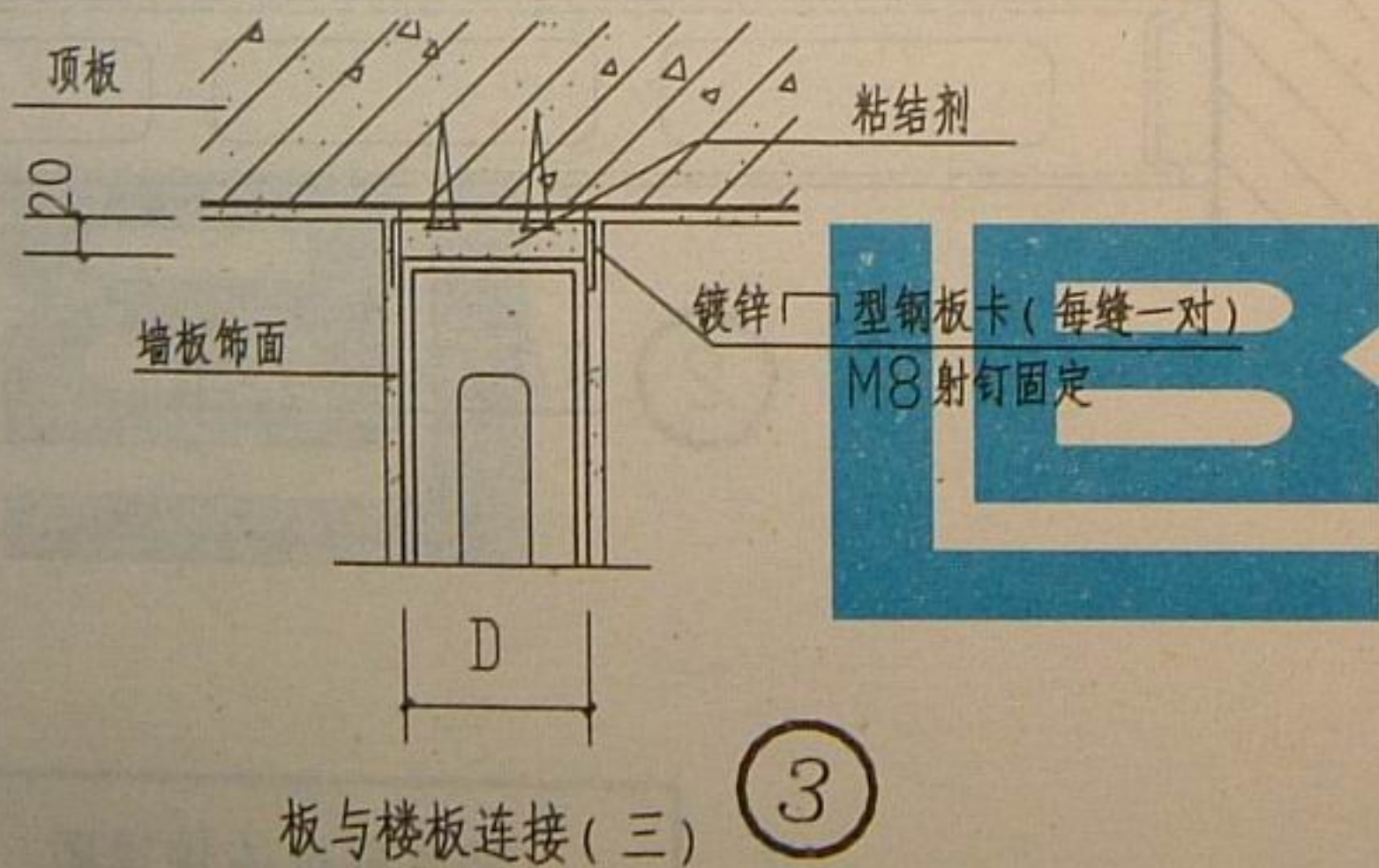
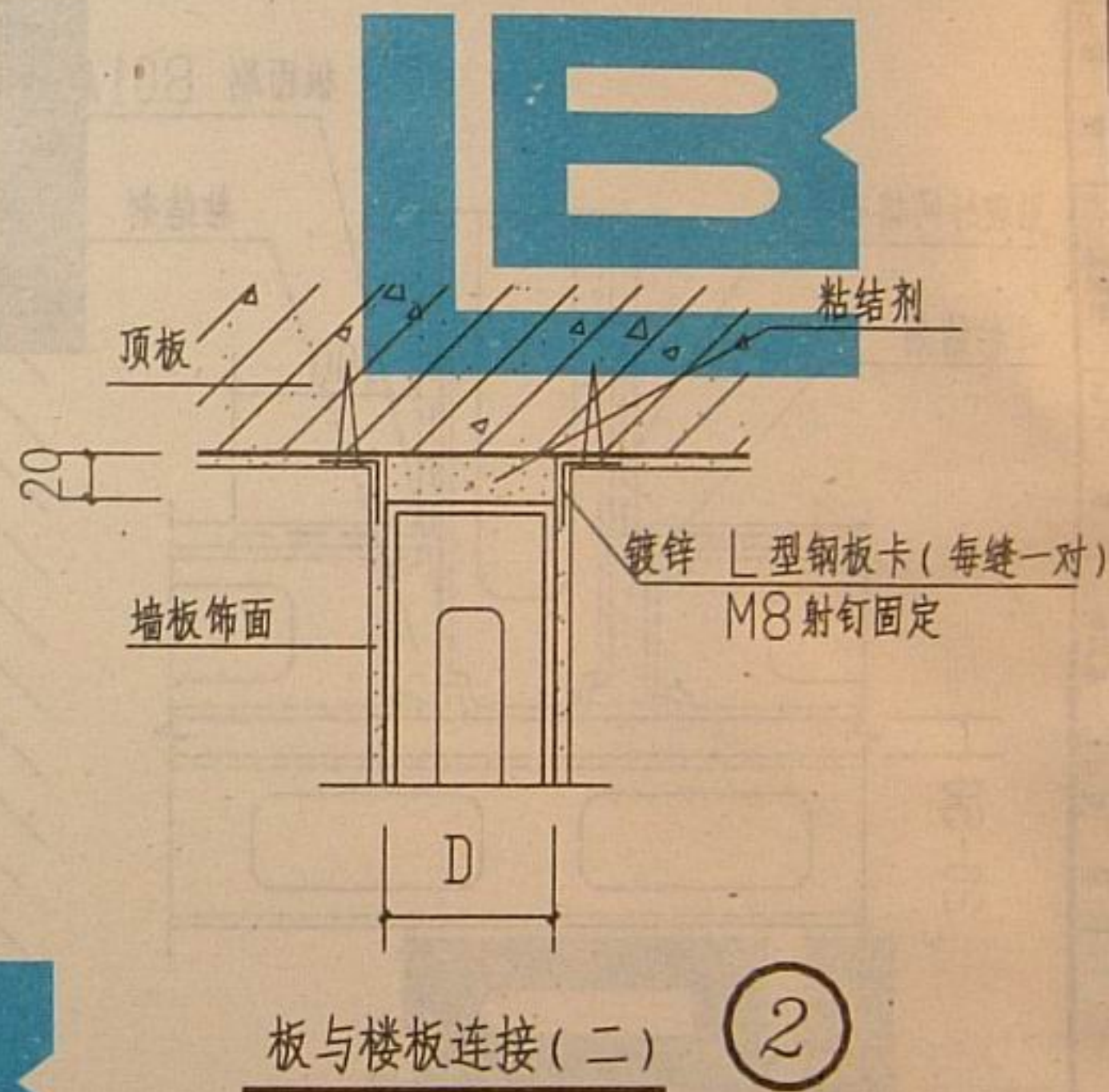
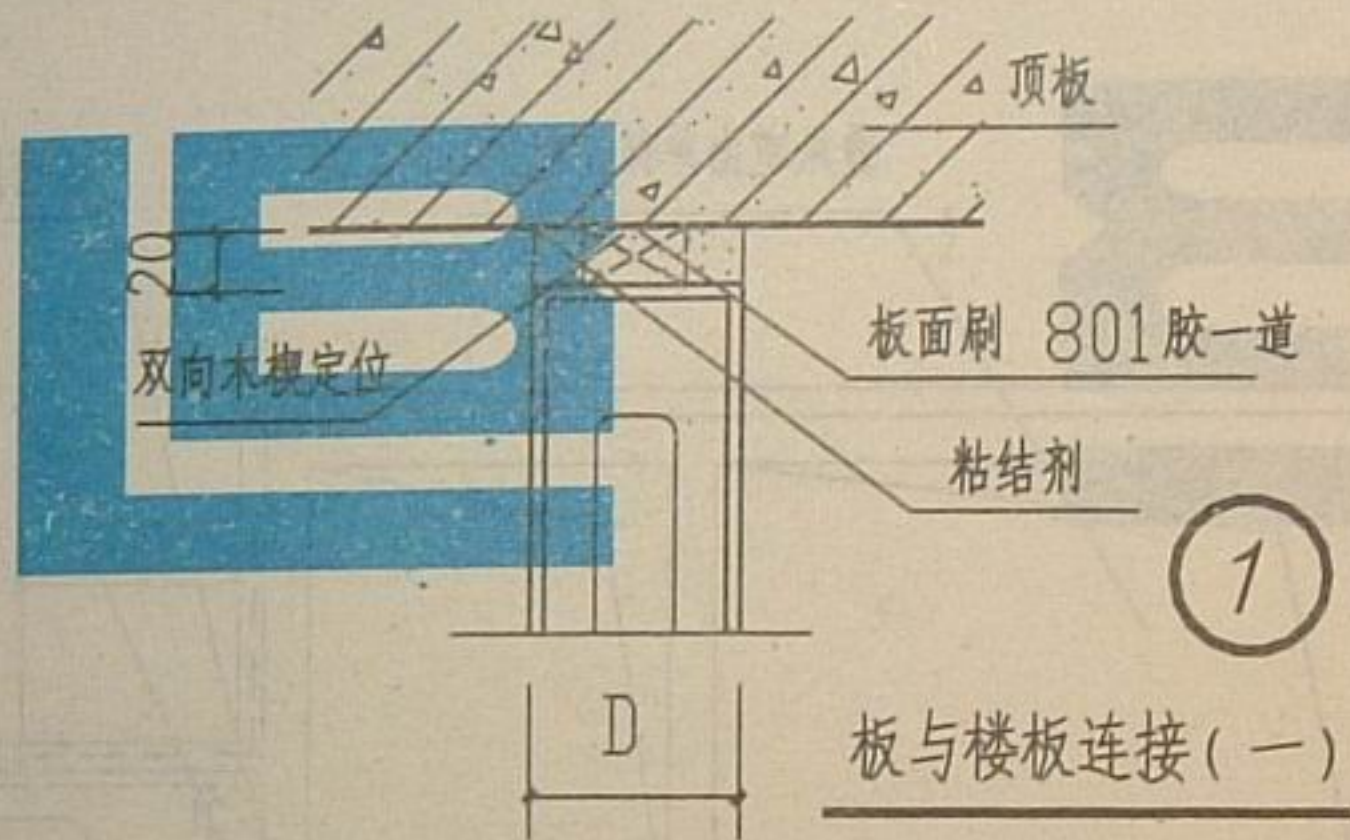
注：H≤4300mm

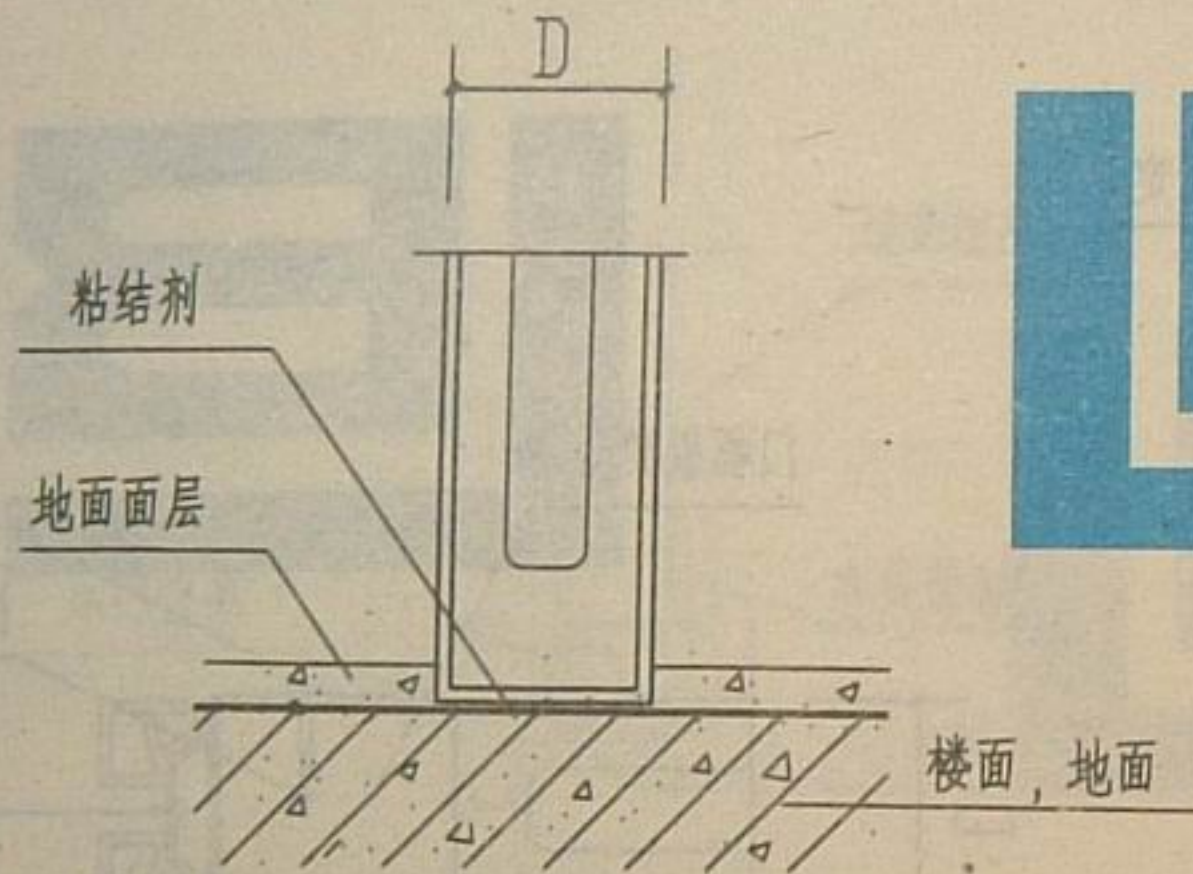


板与板竖向连接

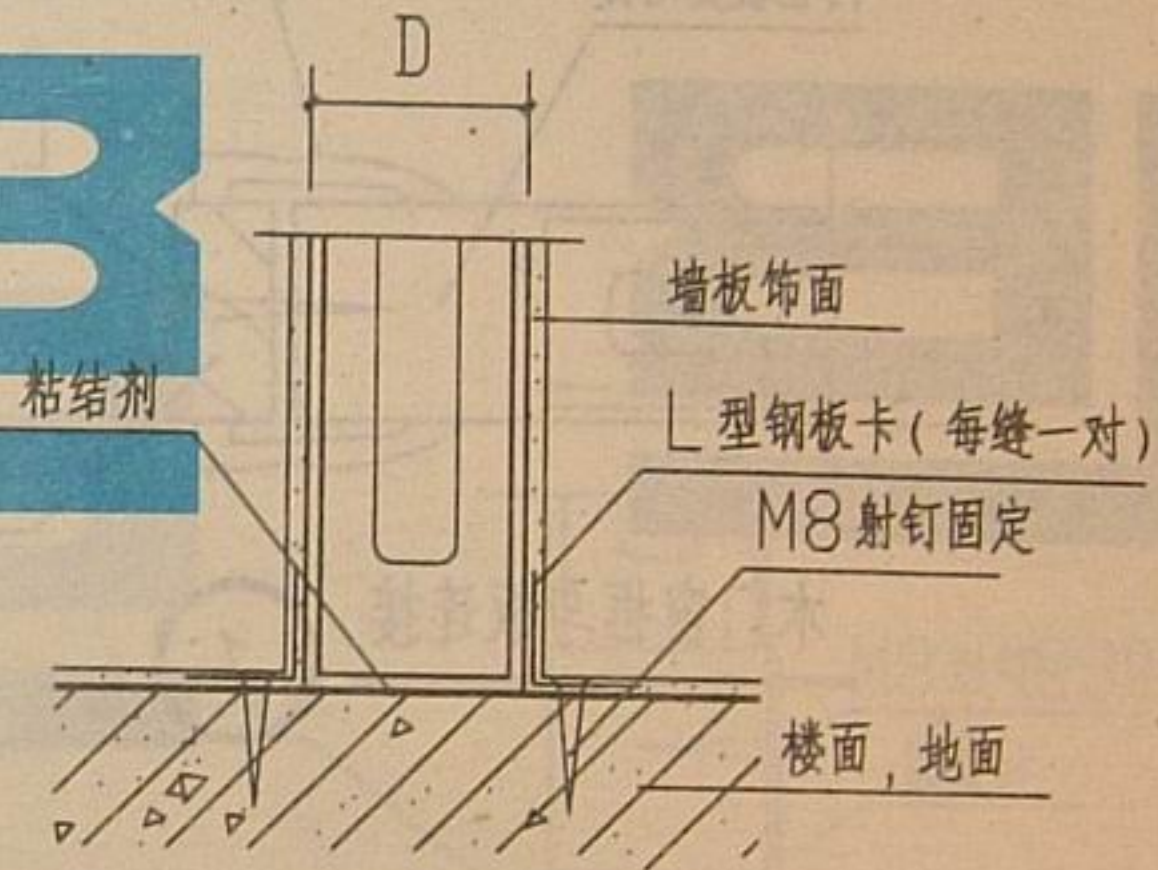
墙板竖向连接详图



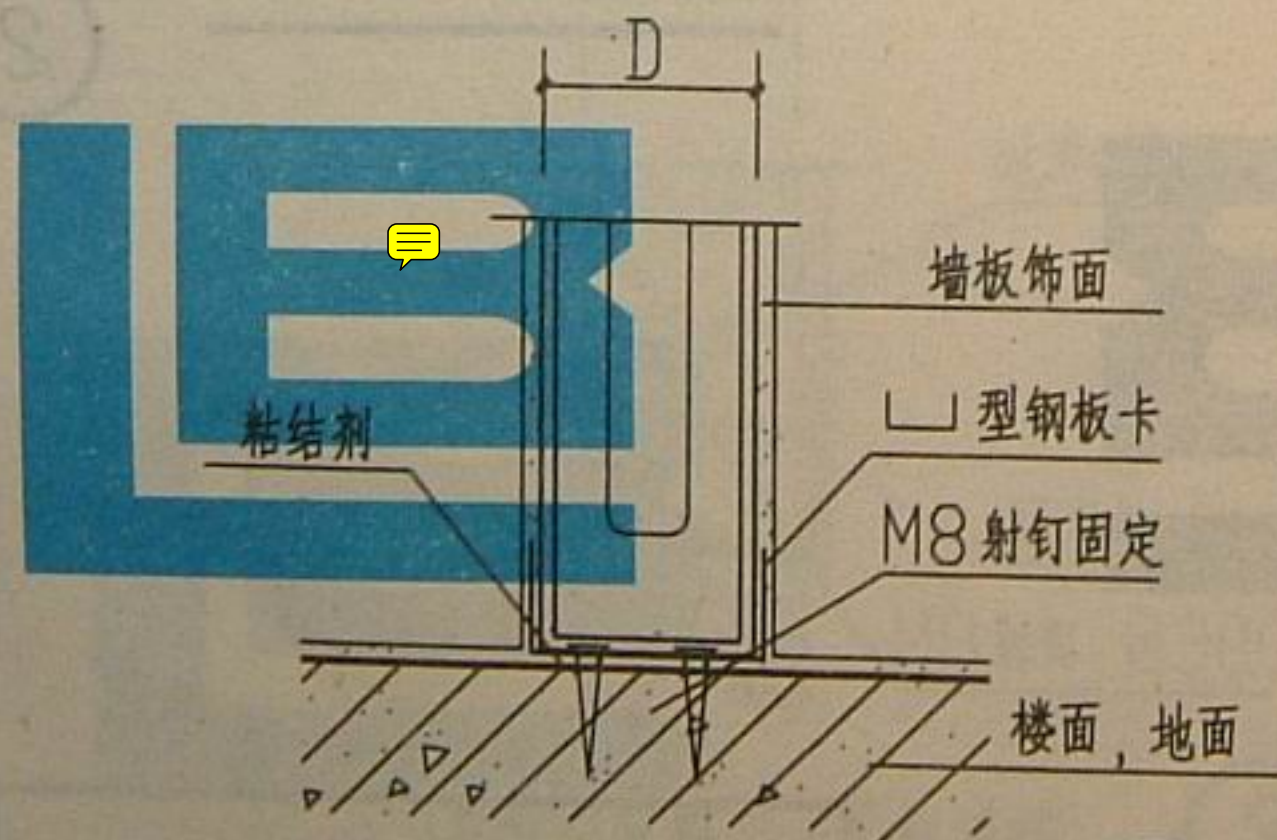




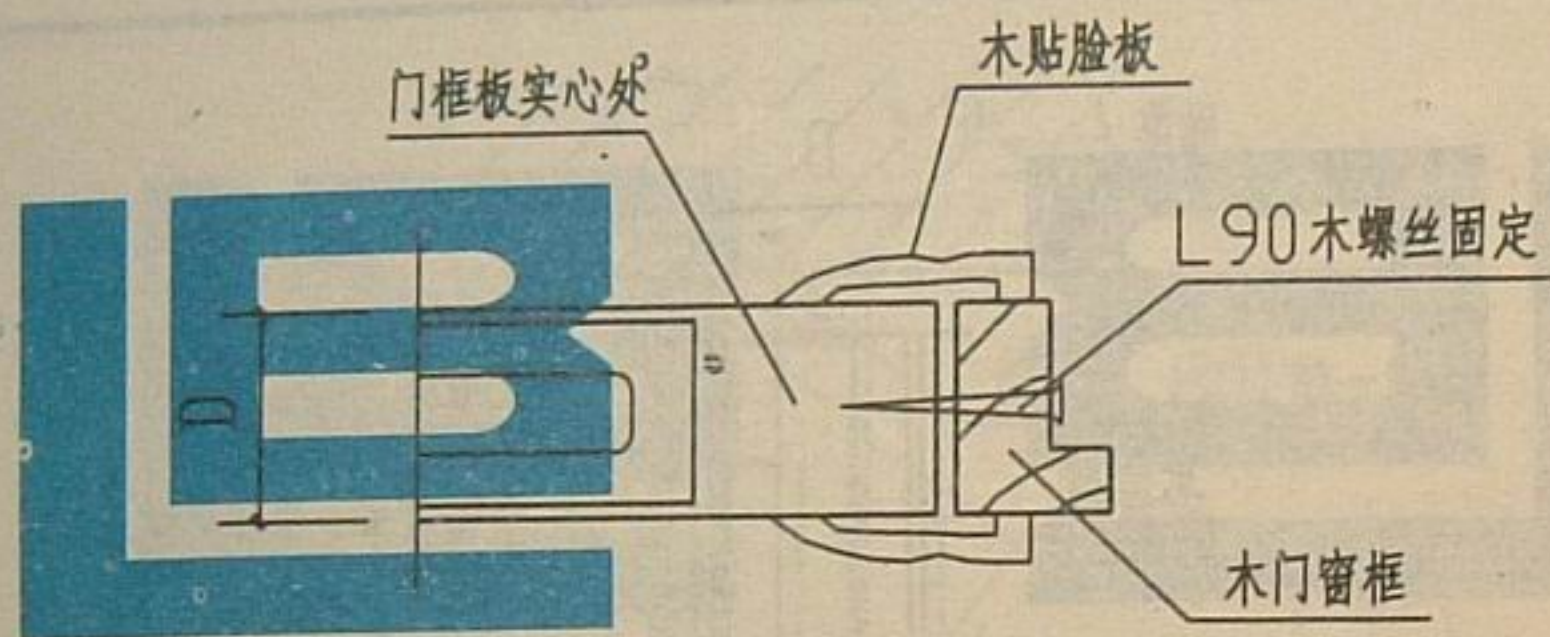
板与楼(地)面连接(一) ①



板与楼(地)面连接(二) ②

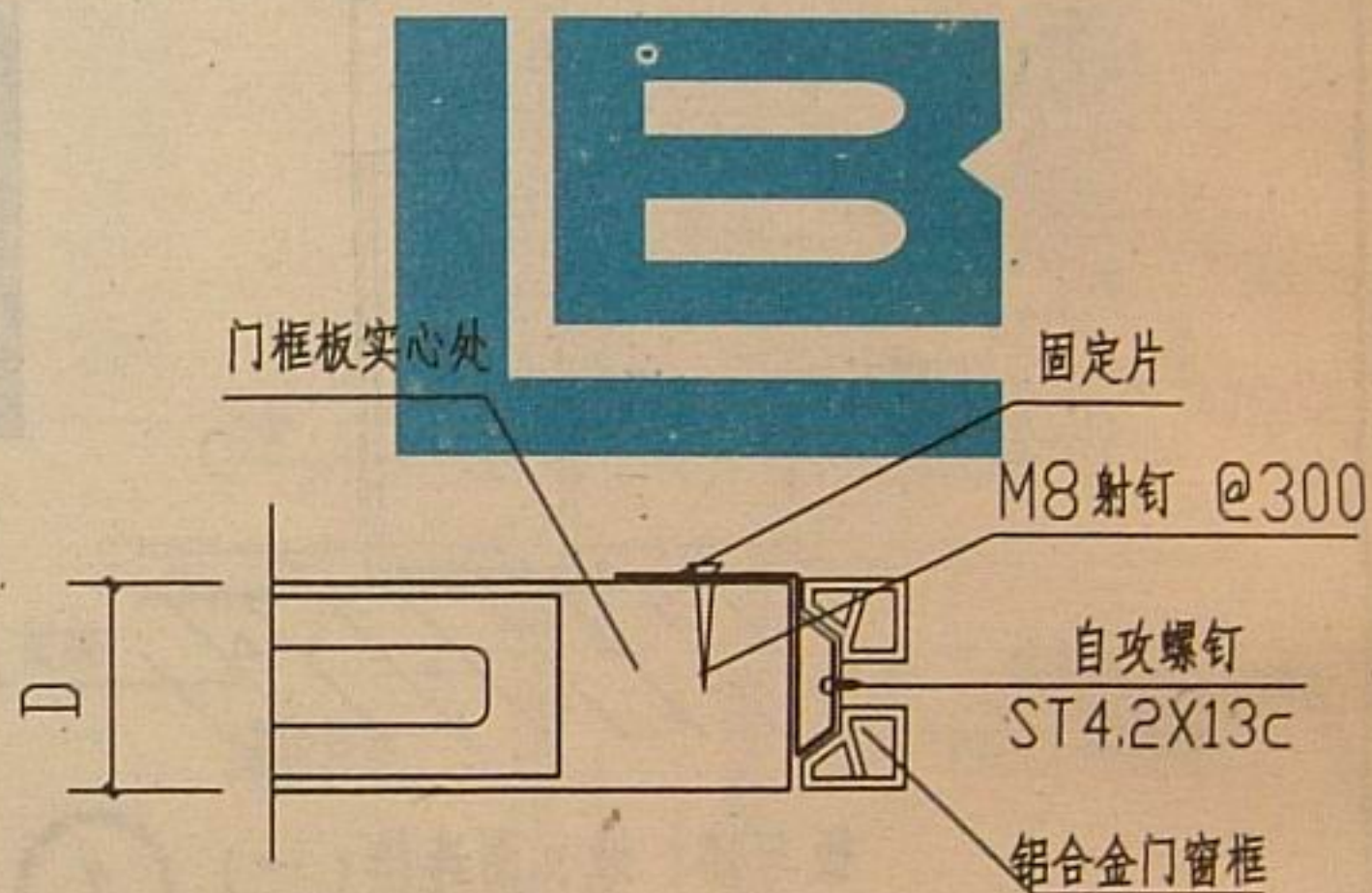


板与楼(地)面连接(三) ③



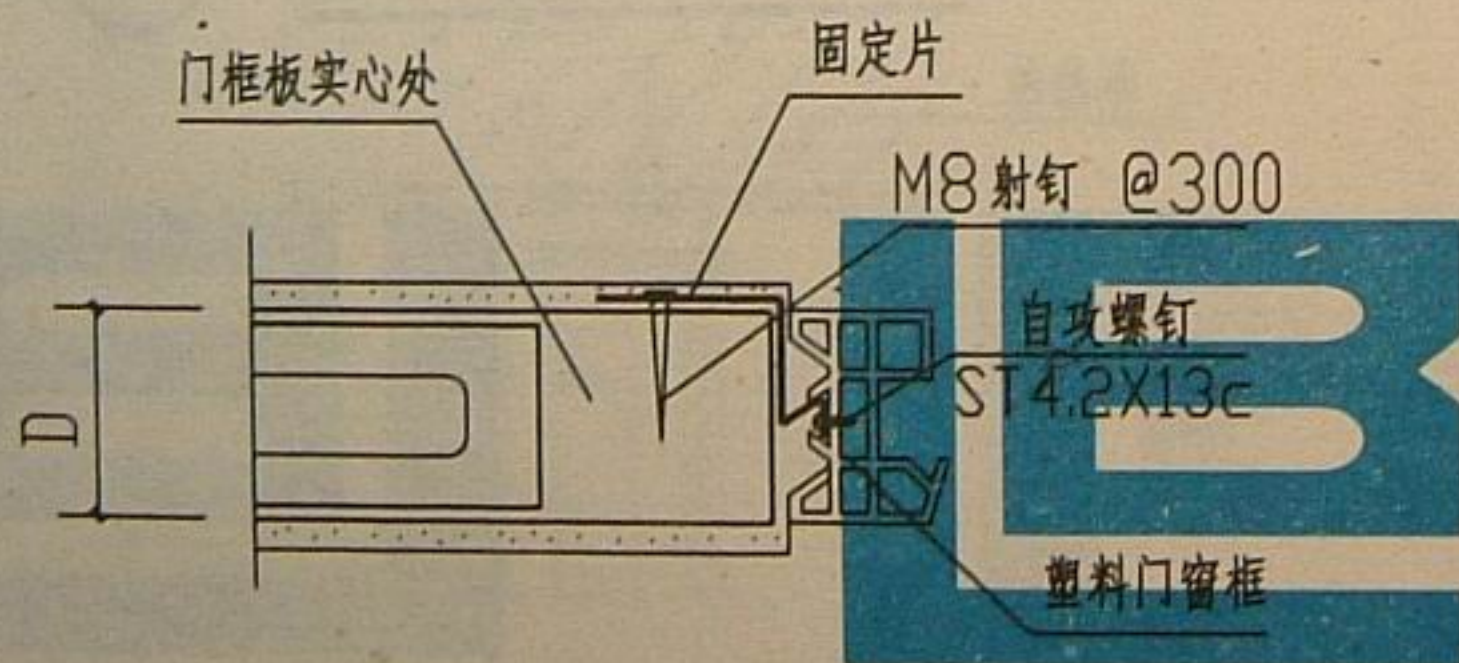
木门窗框与板连接

①



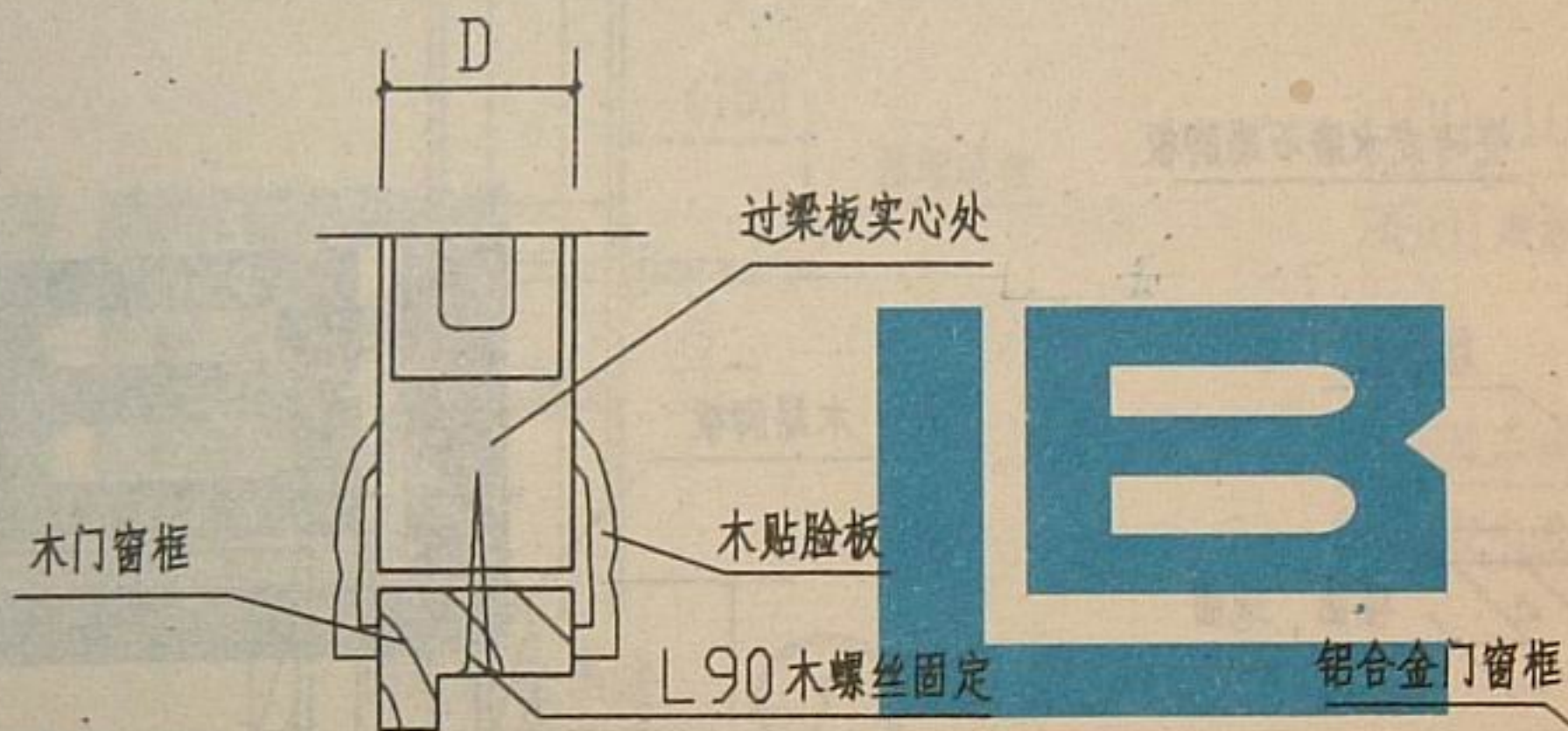
铝合金门窗框与板连接

②



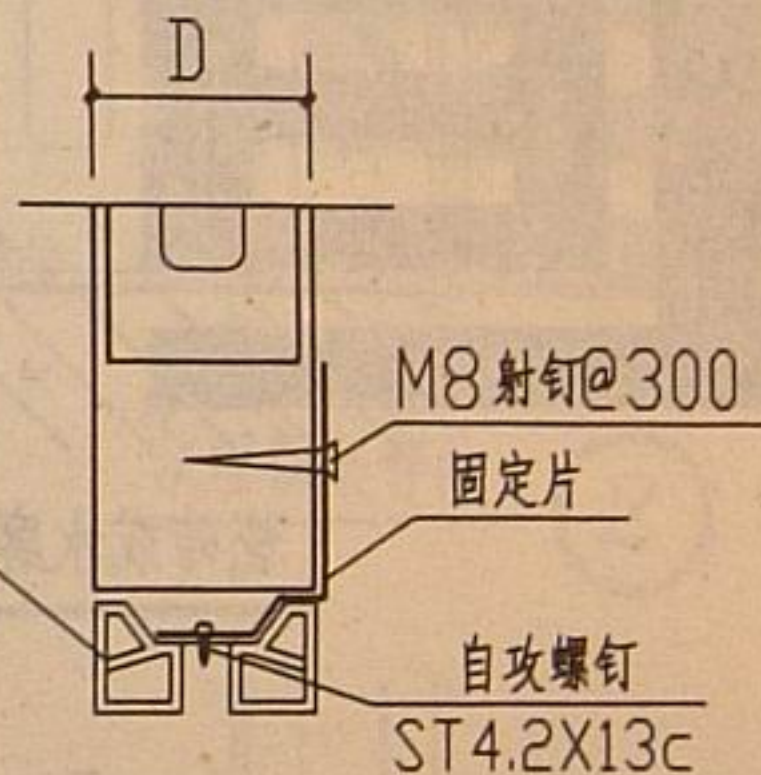
塑料门窗框与板连接

③



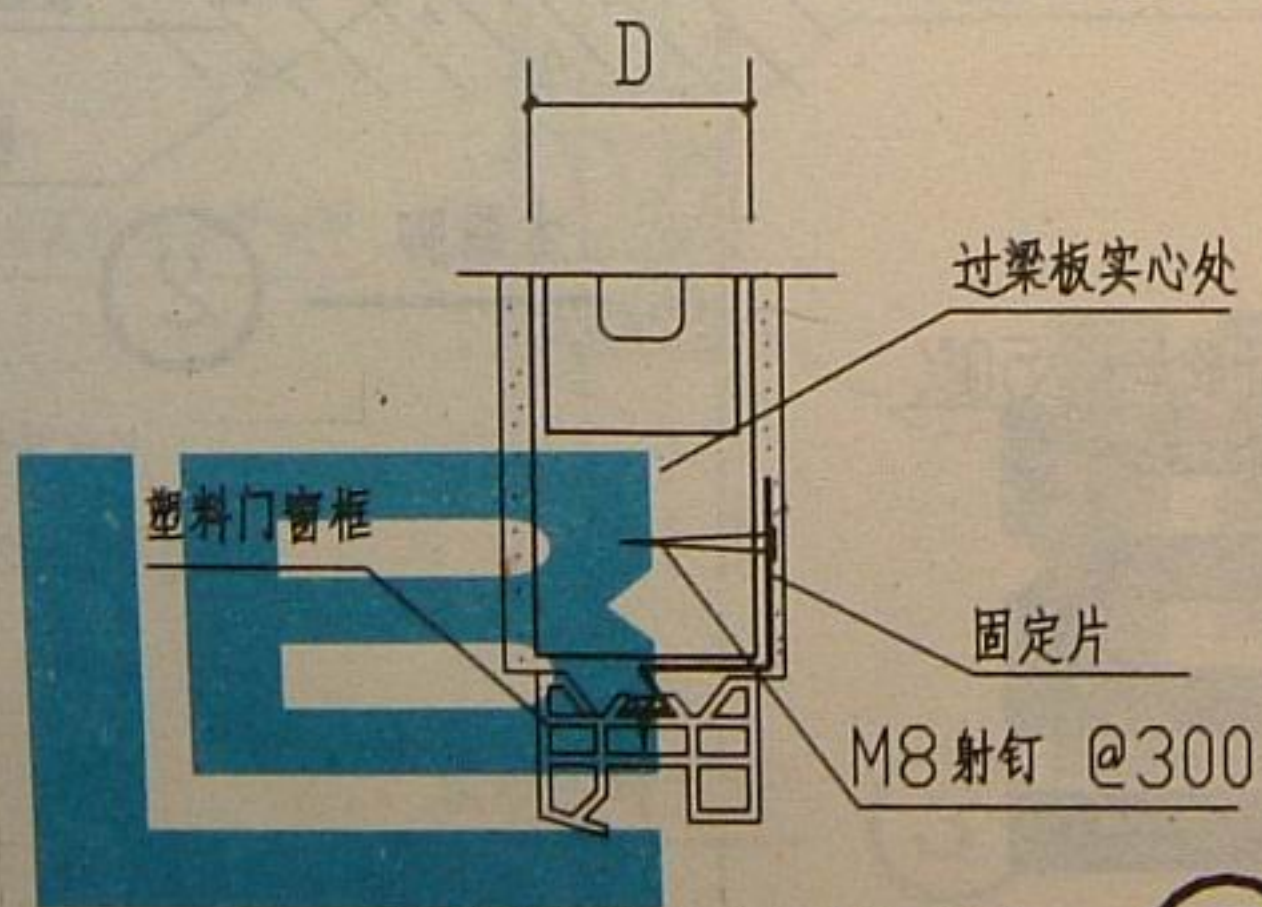
木门窗框与过梁板连接

1



铝合金门窗框与过梁板连接

2



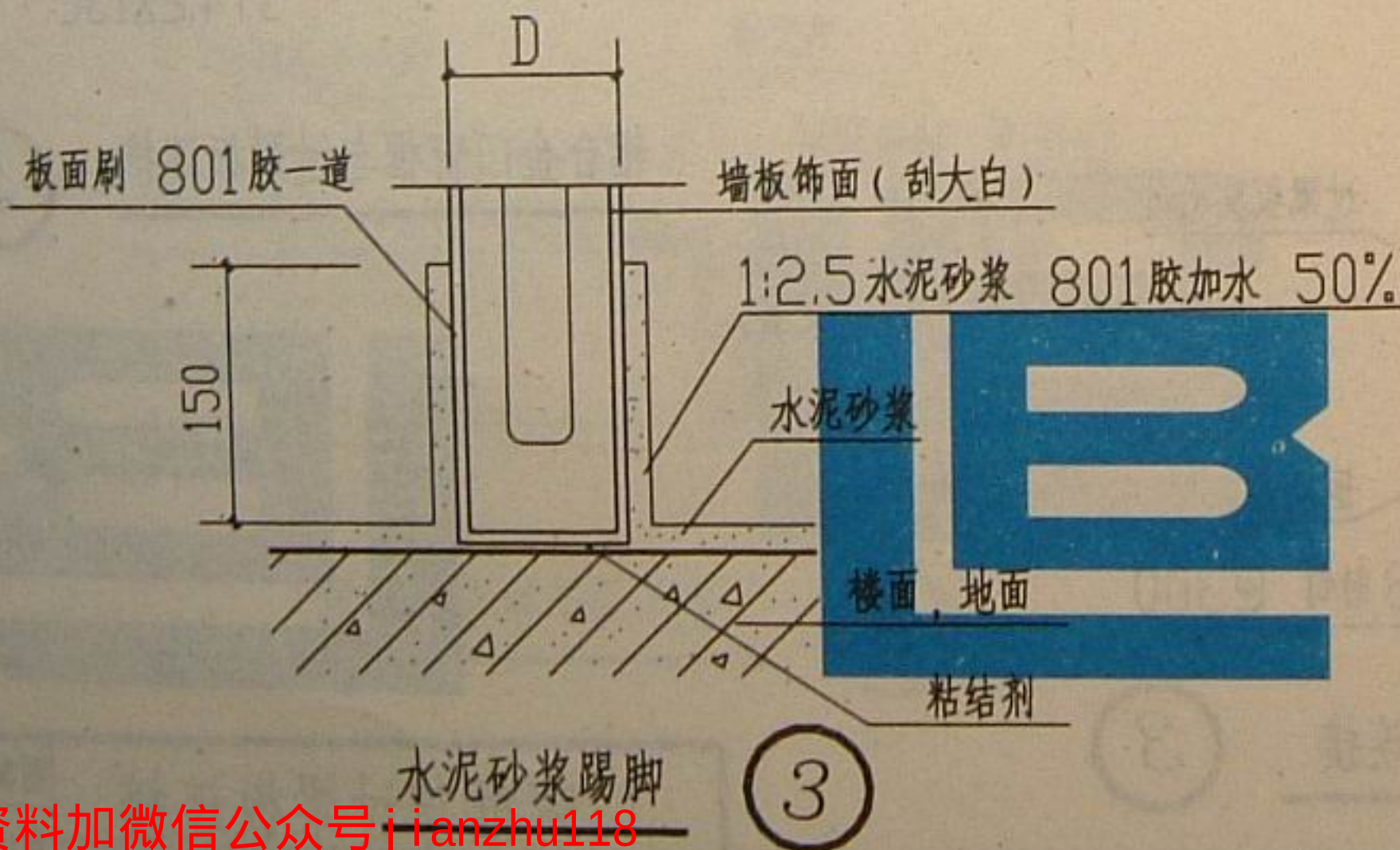
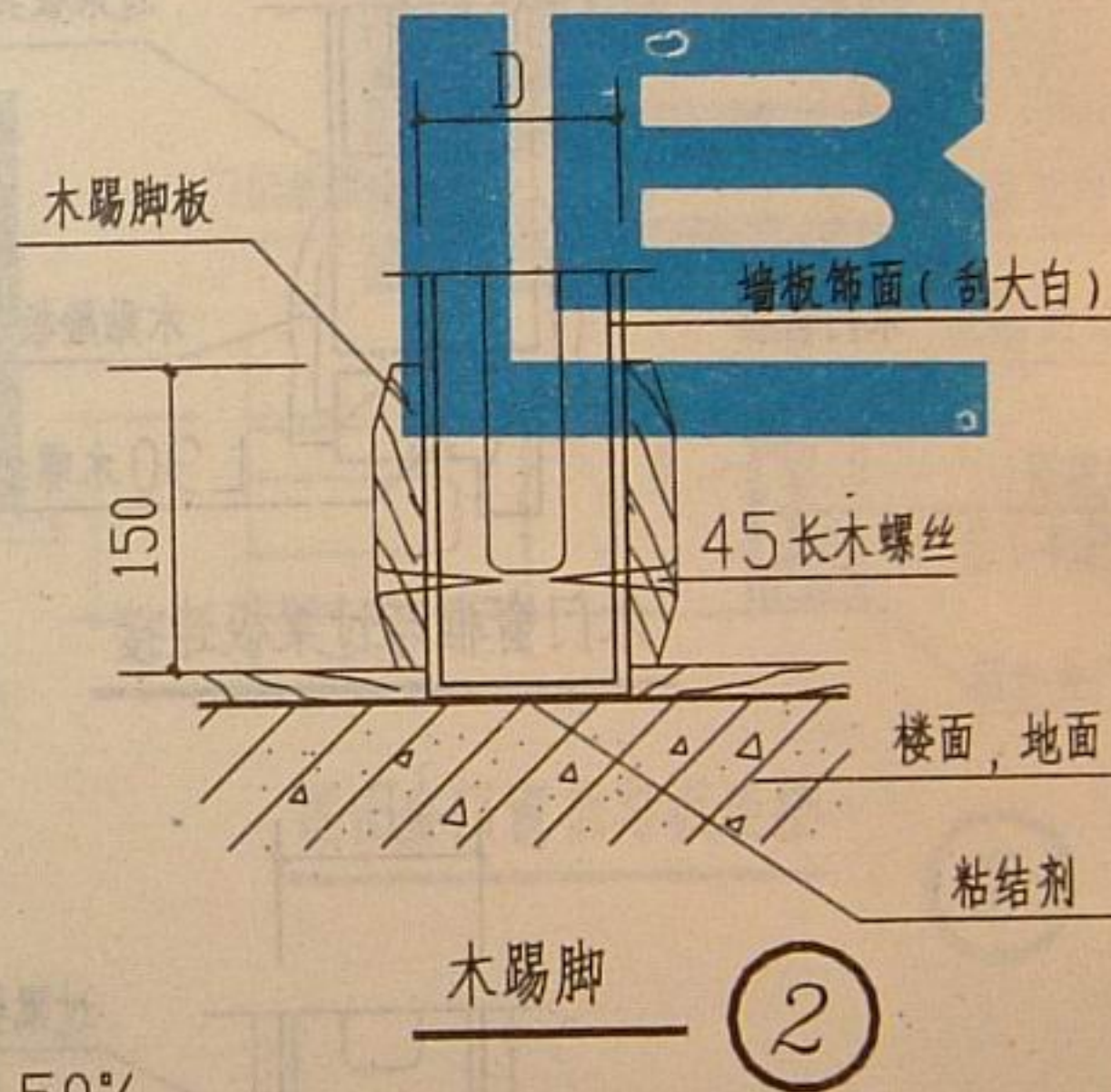
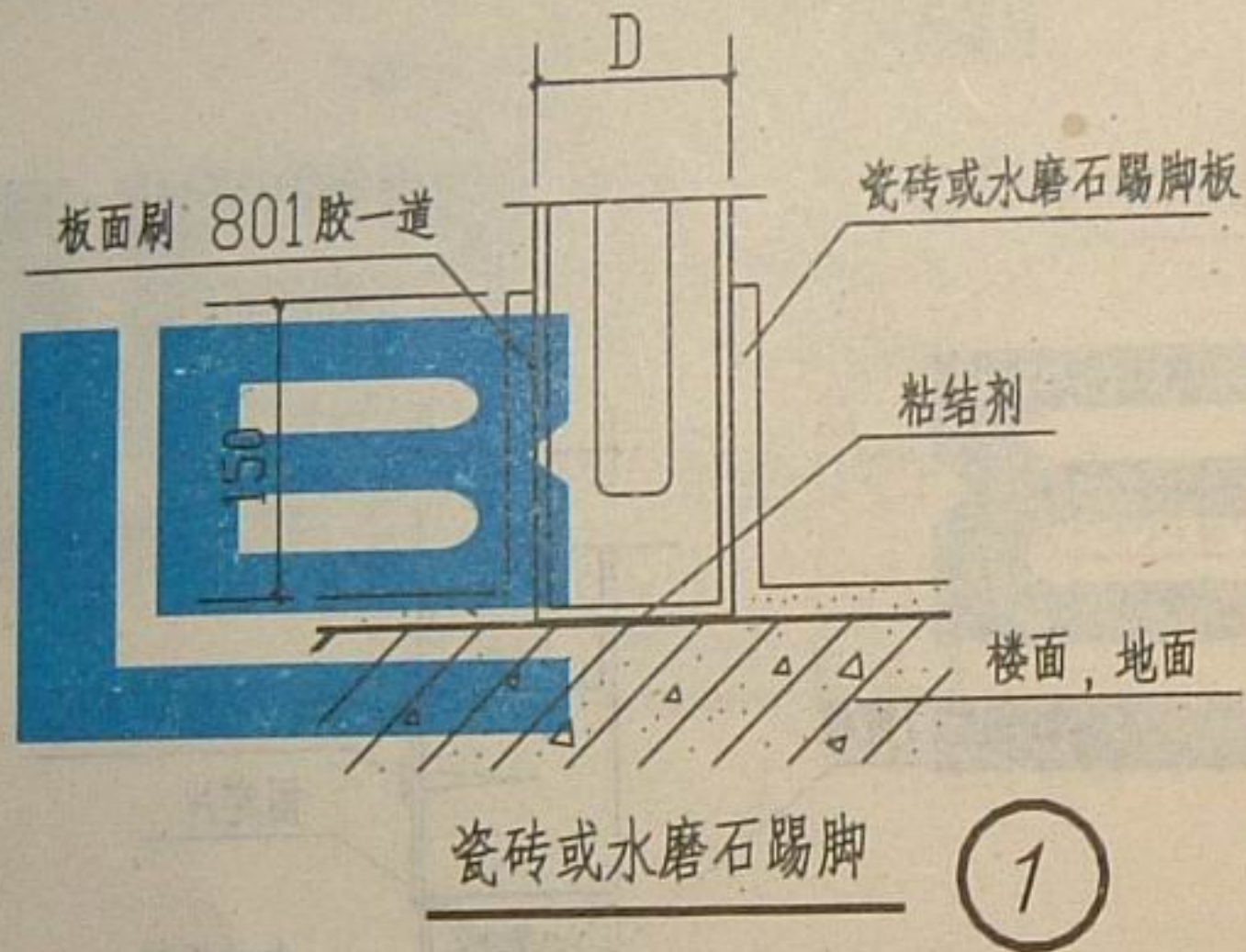
塑料门窗框与过梁板连接

3

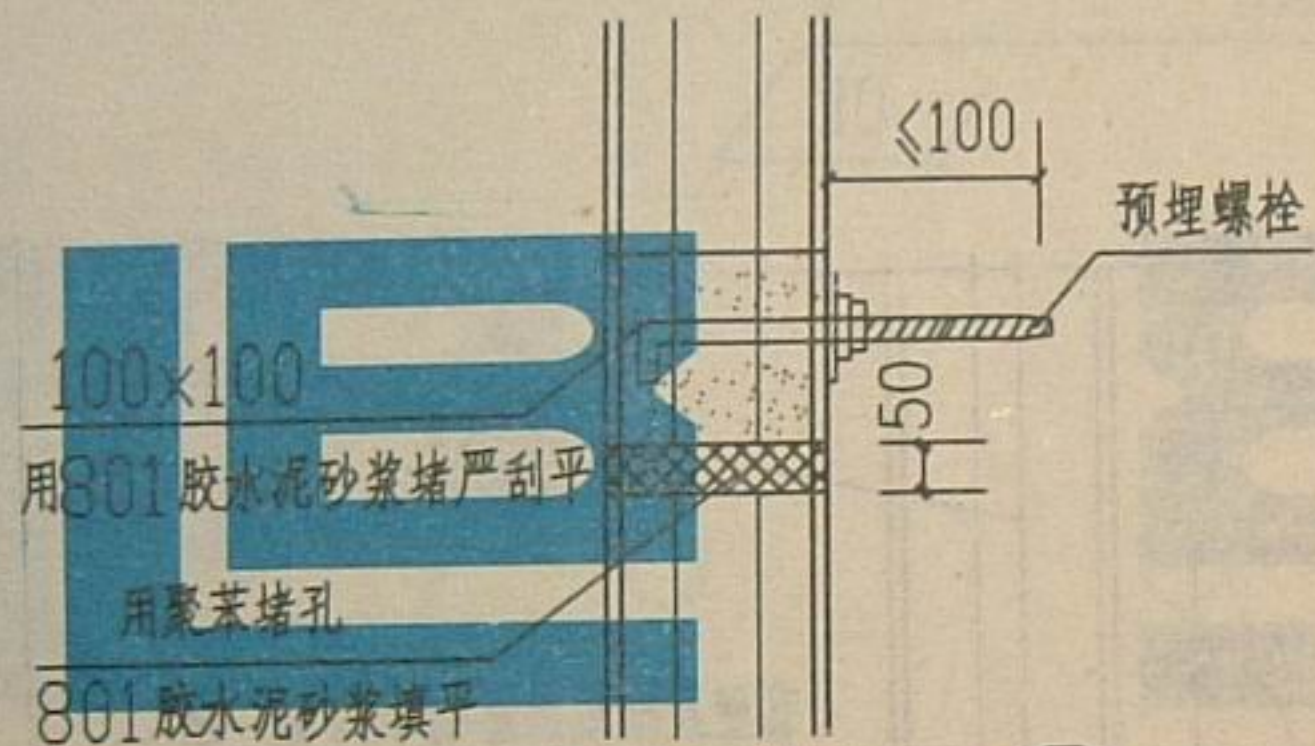
门窗框与过梁板连接

图集号 2001J109

页号 19

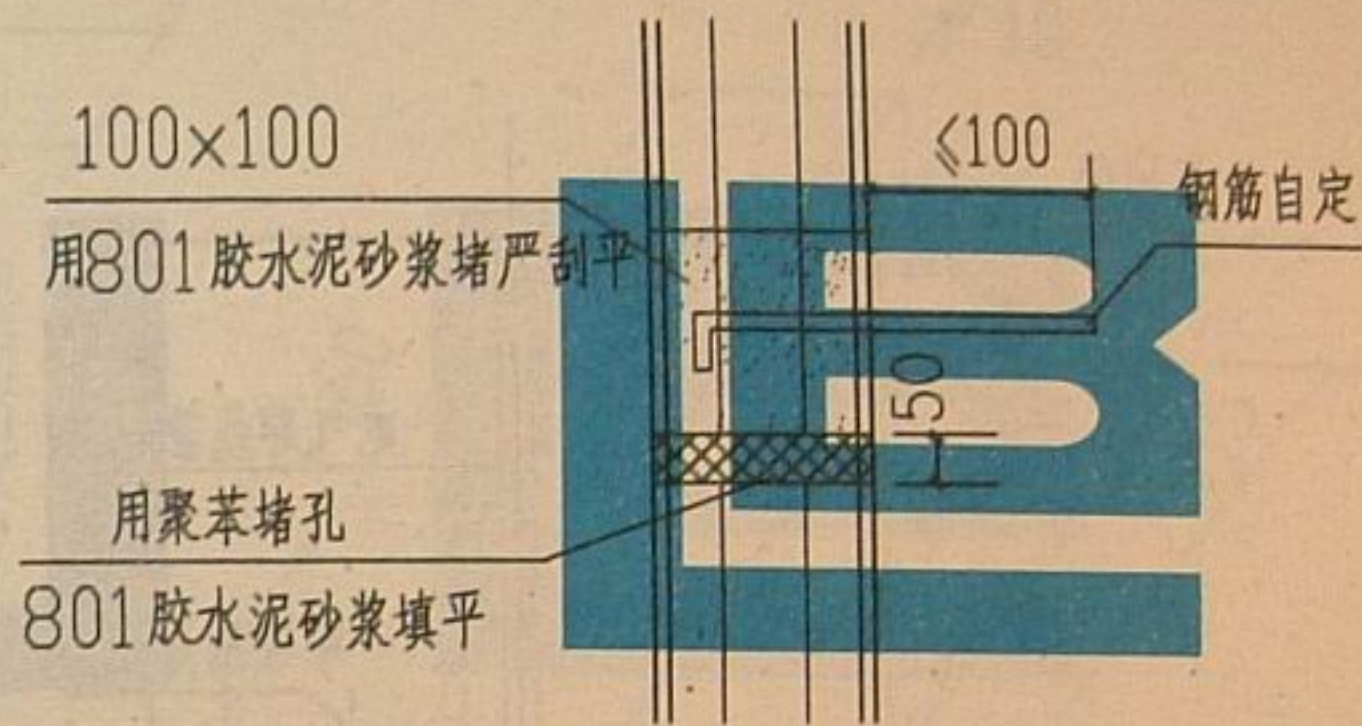


踢脚详图



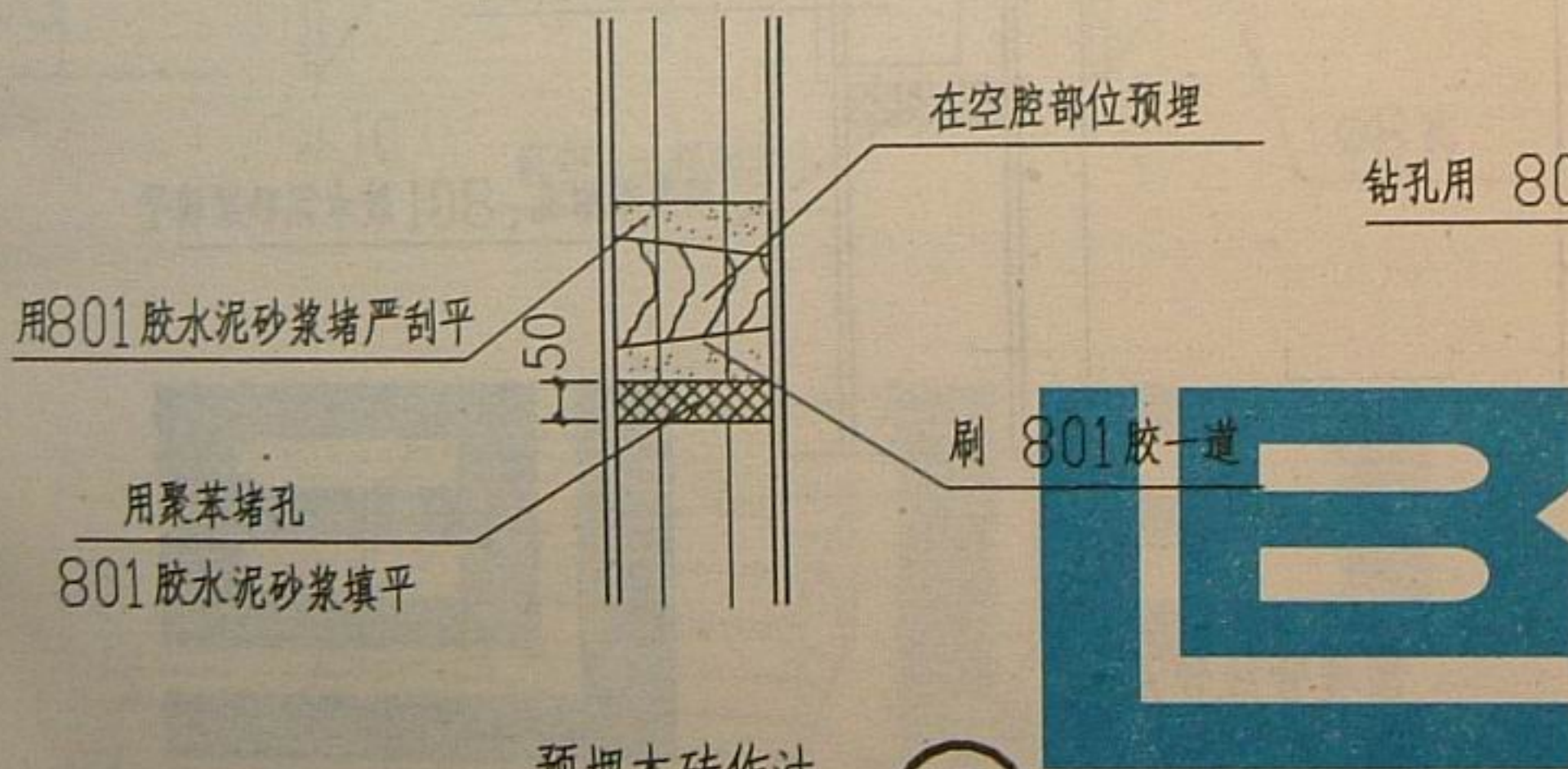
预埋螺栓作法

1



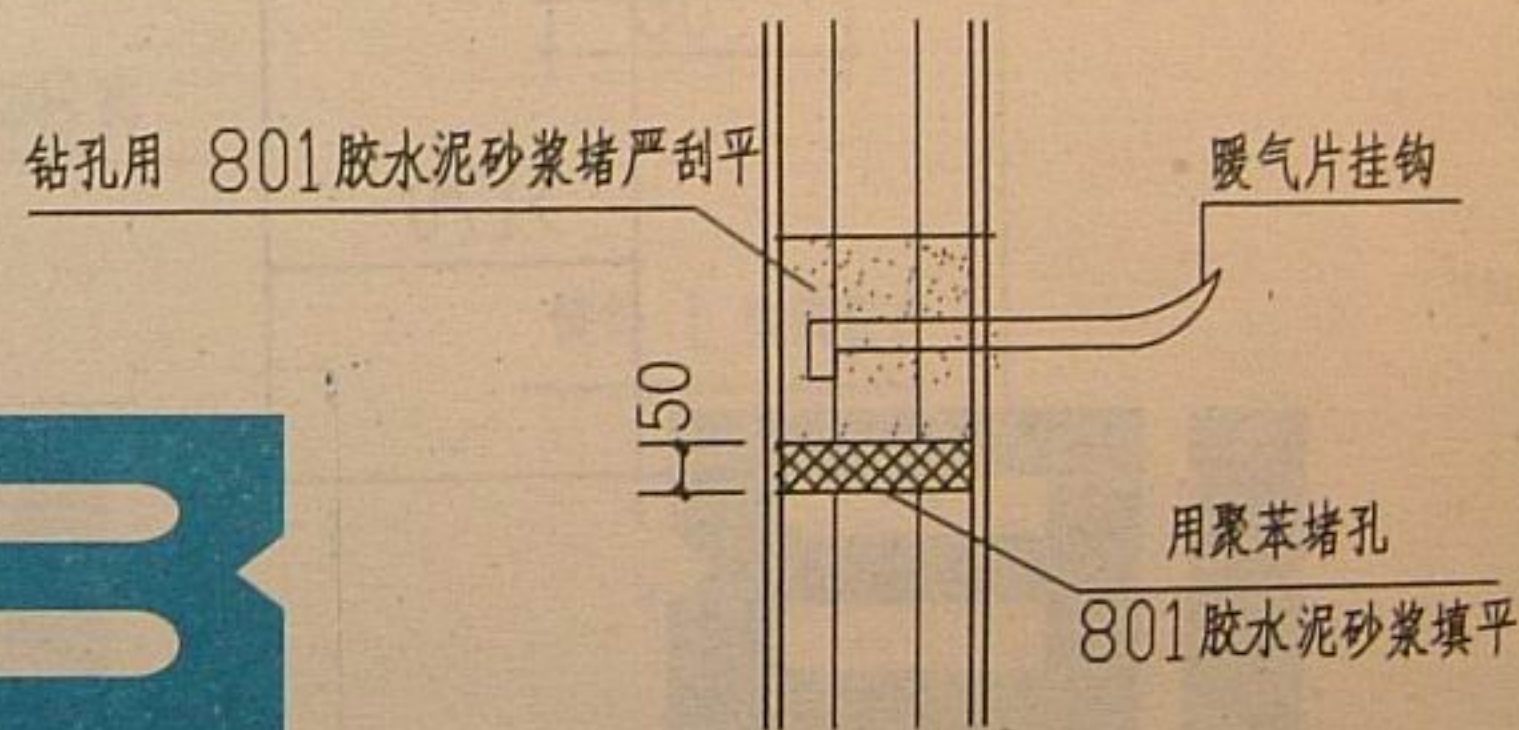
预埋钢筋作法

2



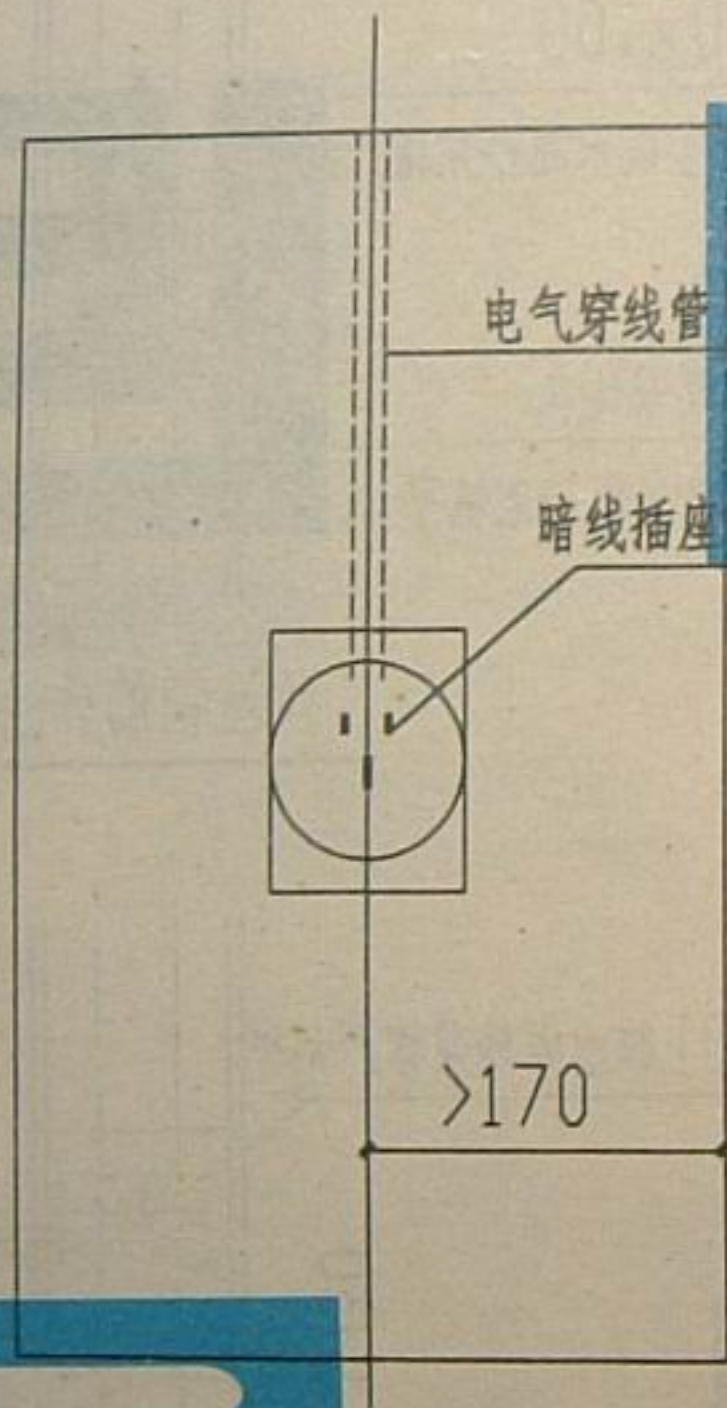
预埋木砖作法

3



暖气片挂钩作法

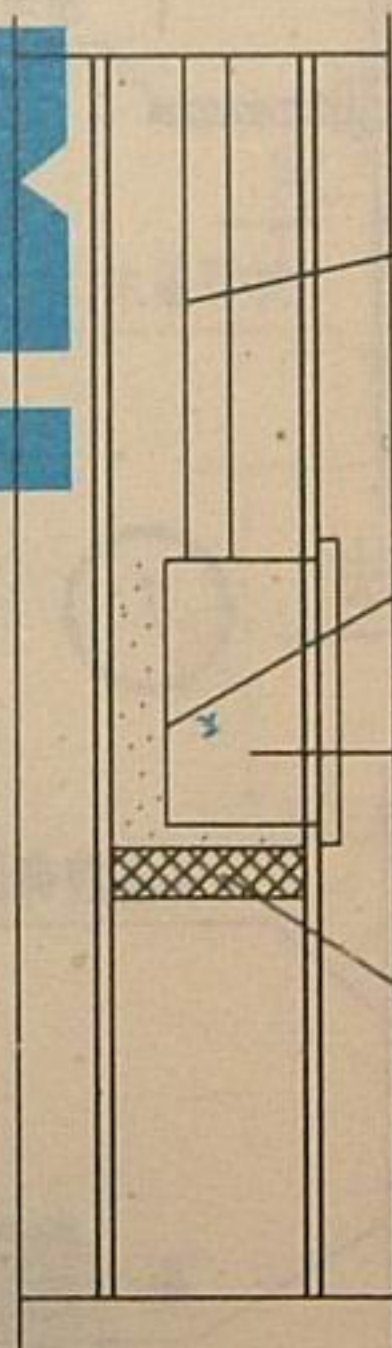
4



电气穿线管

暗线插座

>170



电气穿线管

孔壁及暗线插座刷801胶一道

用801胶水泥砂浆粘牢

暗线插座

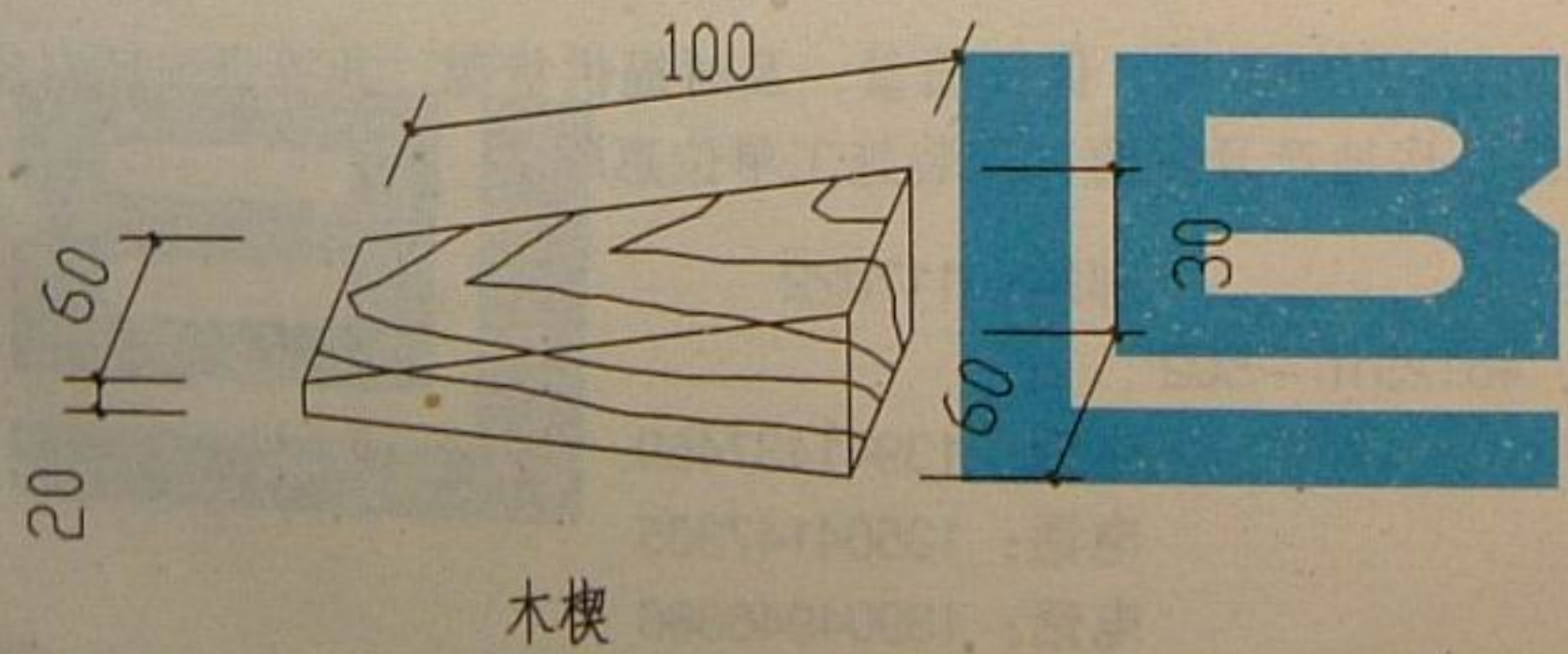
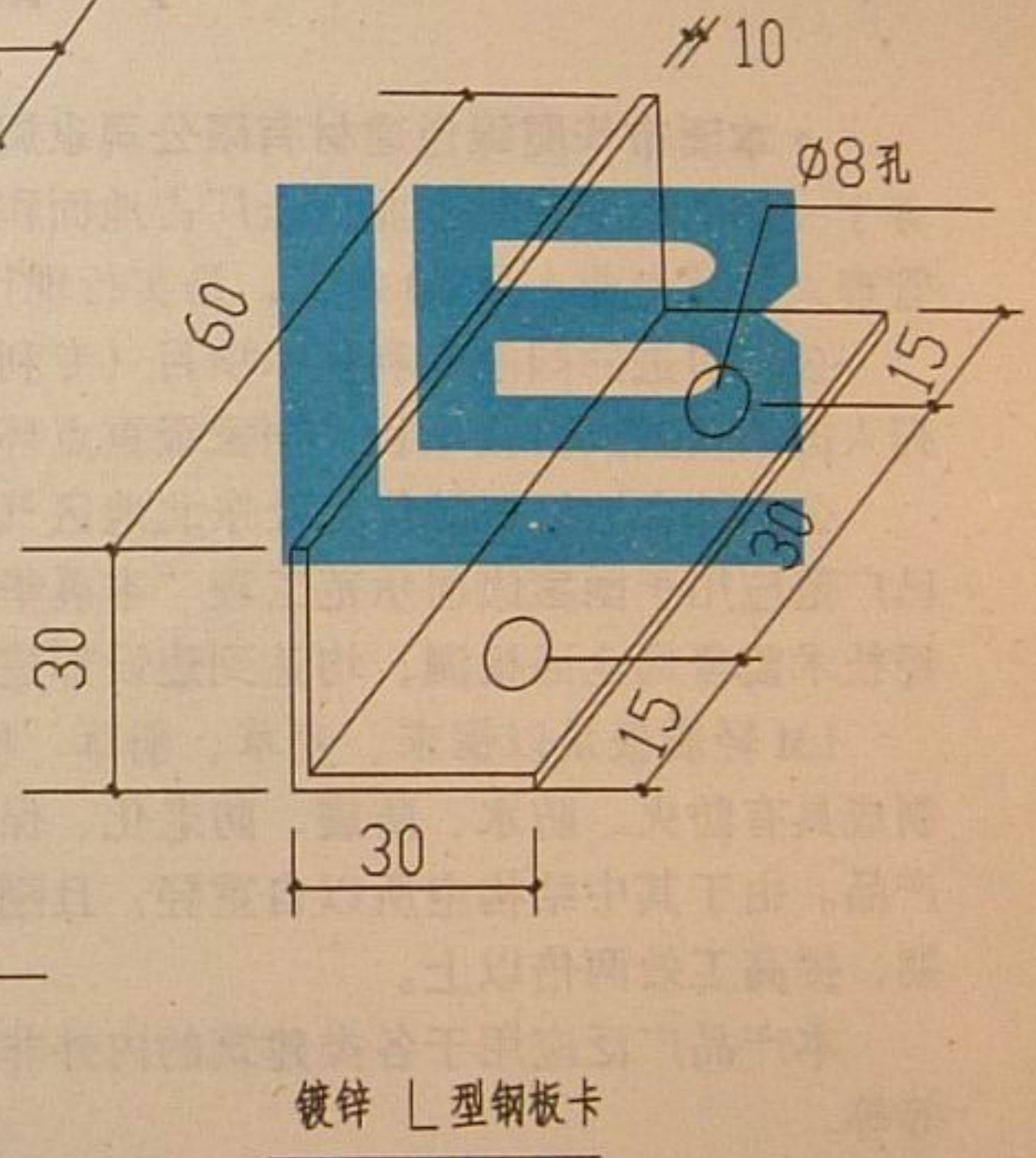
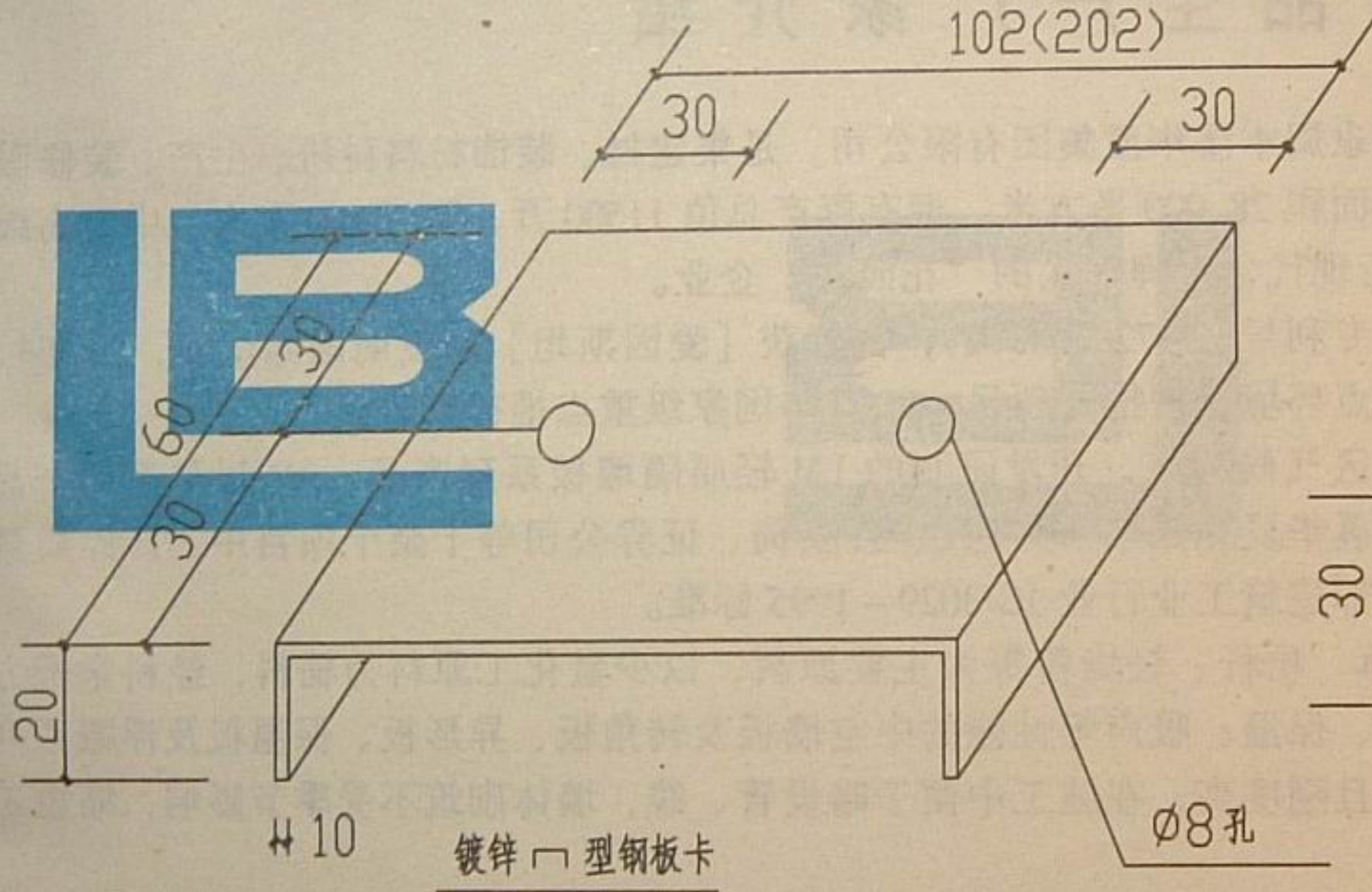
用聚苯堵孔, 801胶水泥砂浆填平

预埋管线作法

预埋管线、灯具安装

图集号 2001J10

页号 22



连接件详图