

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:

孙军红

主编单位技术负责人:

周名环

技术审定人:

周名环

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、稻秆、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

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

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。

3 玻纤网格布条应沿板缝居中压贴紧密,不应有皱褶、翘边、外漏现象。

4 隔墙板安装允许偏差应符合下表规定

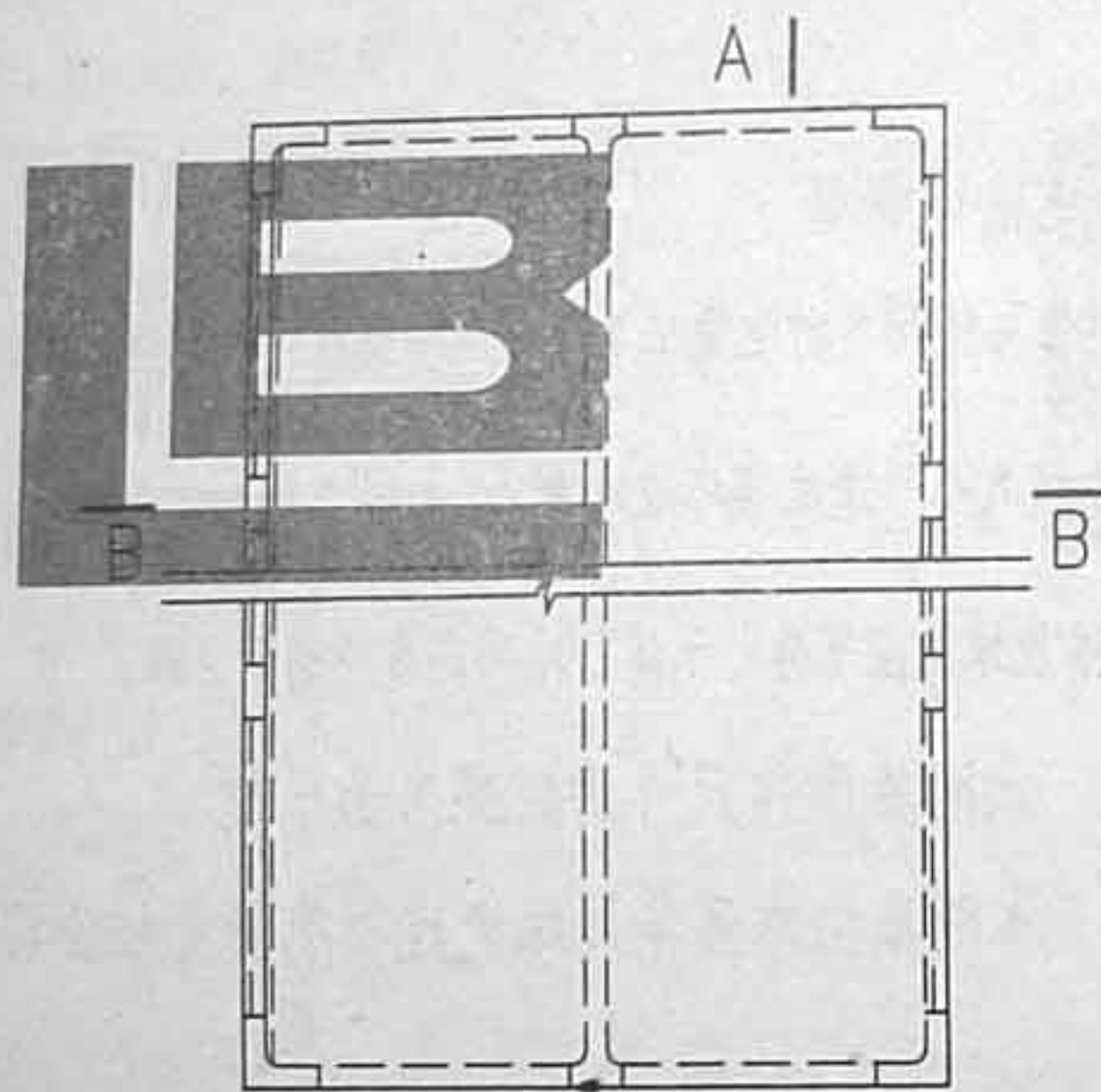
隔墙安装允许偏差表(单位:mm)

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

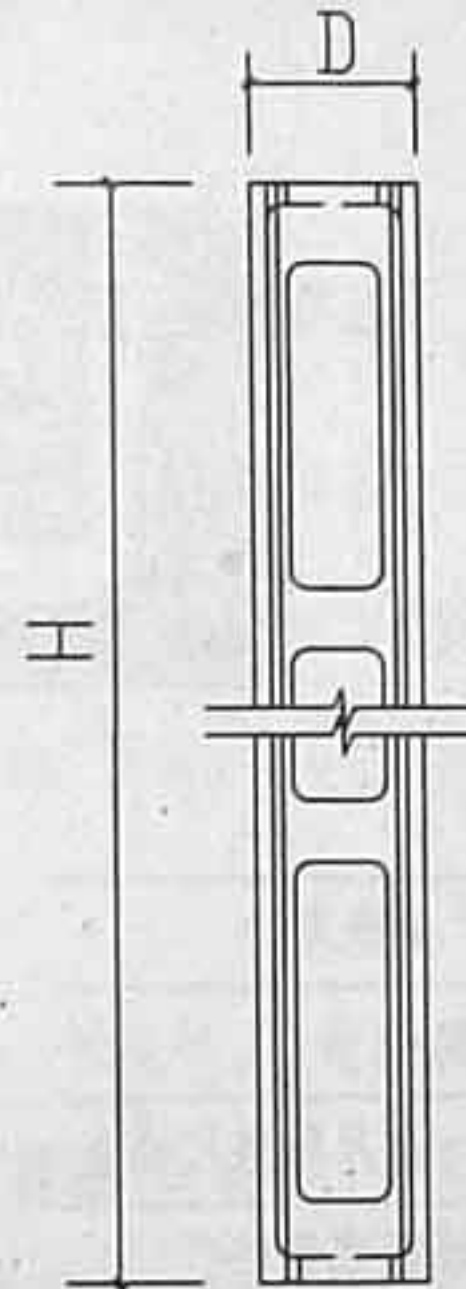
九 运输与保管
1 产品可使用各种运输工具,在运输过程中可平放侧放,但应防止箱底不平造成损坏或冲击。

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



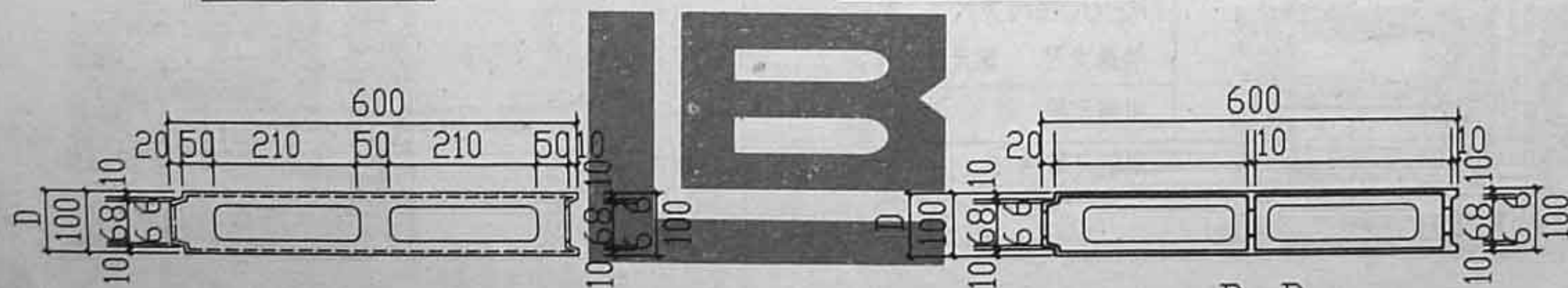
标准板立面图 A-A



标准板右侧立面图

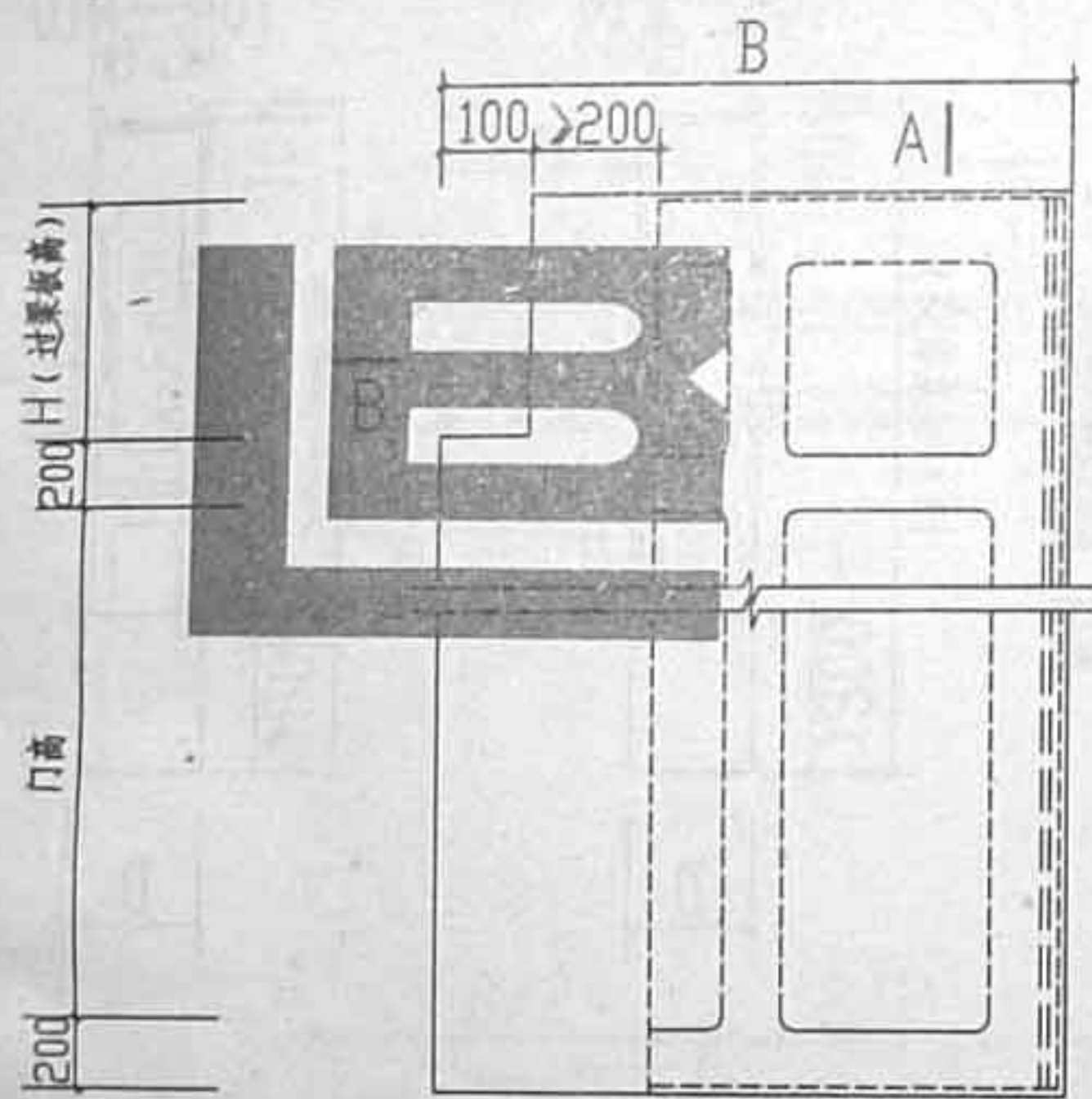


A-A

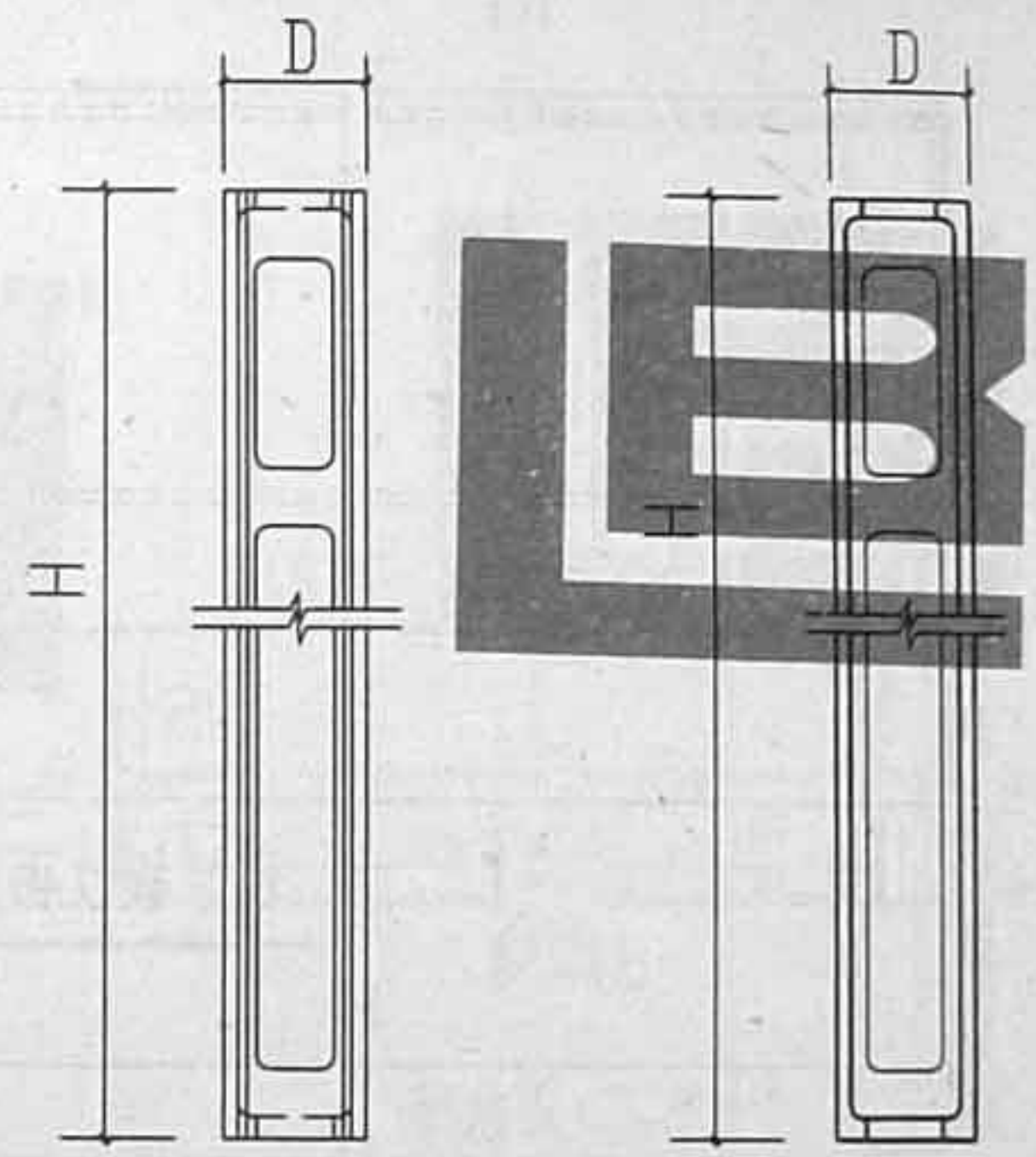


标准板端头平面图

B-B

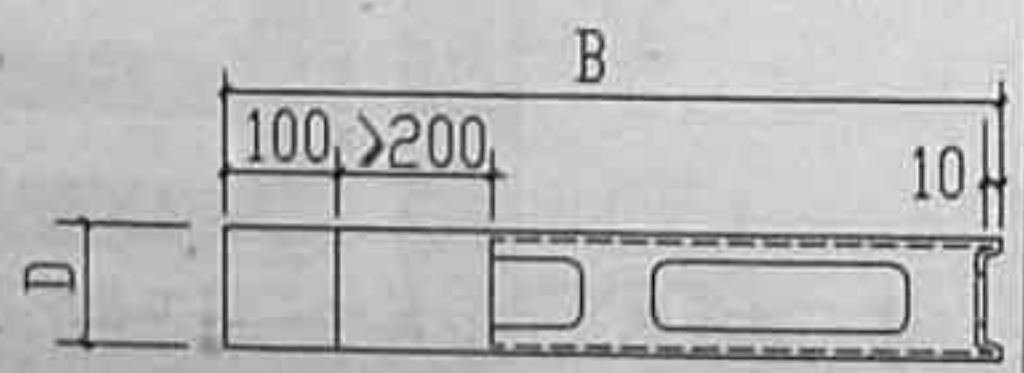


门框板立面图 A-A

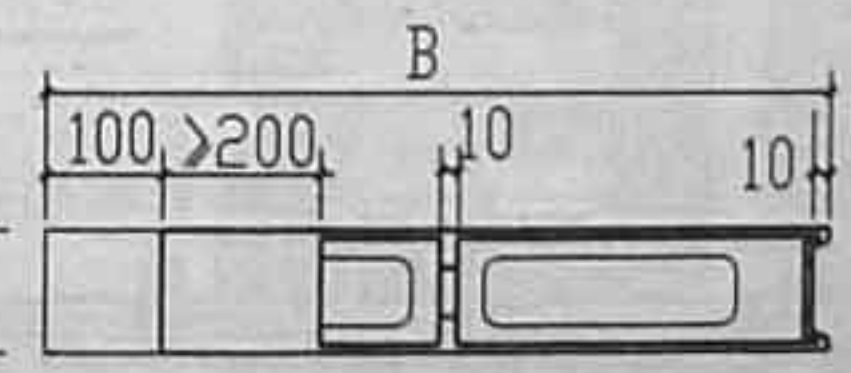


门框板右侧立面图

A-A



门框板端头平面图

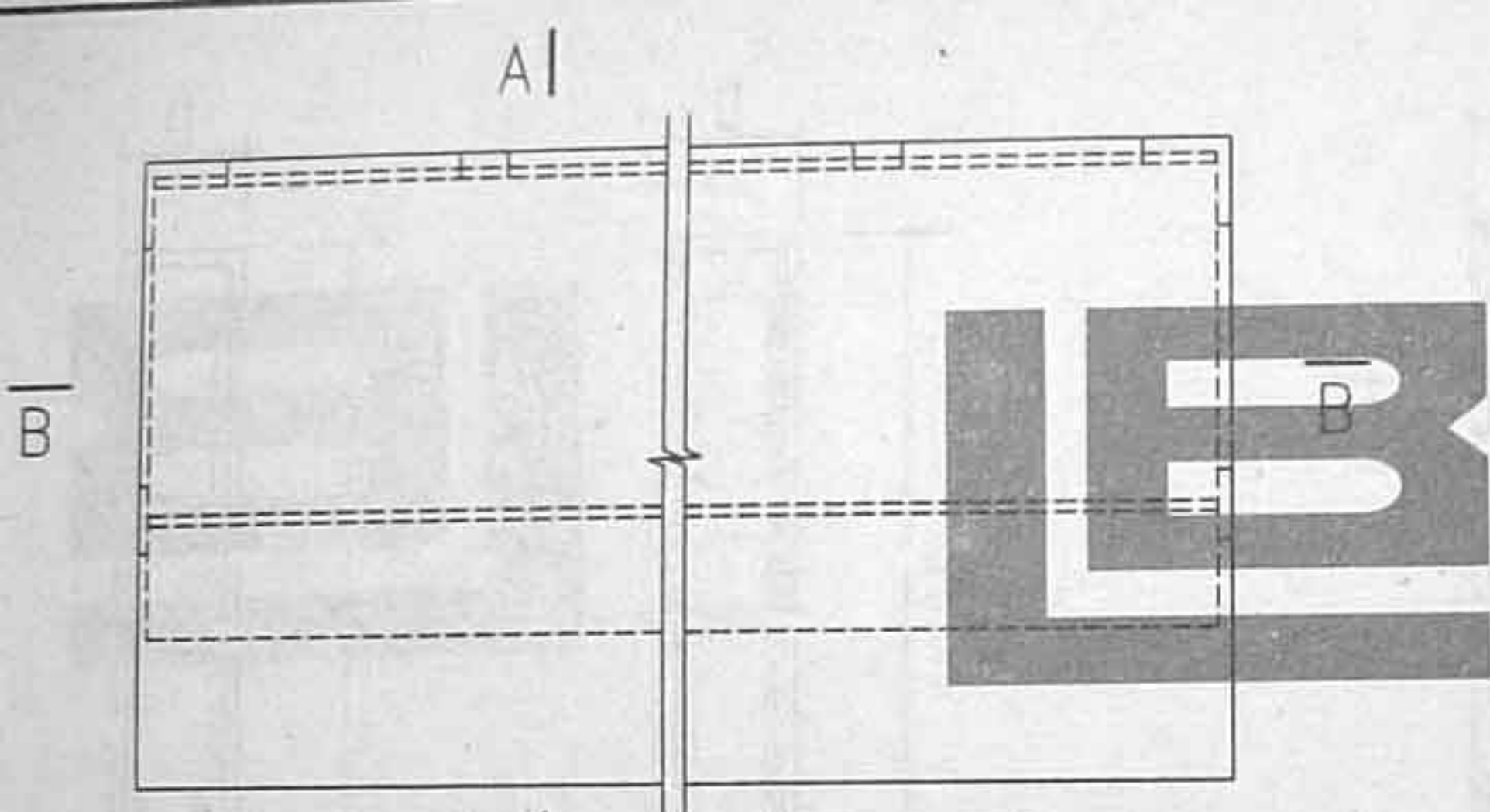


B-B

注：门窗高及过梁板高，由设计提出要求，厂家订制

门框板

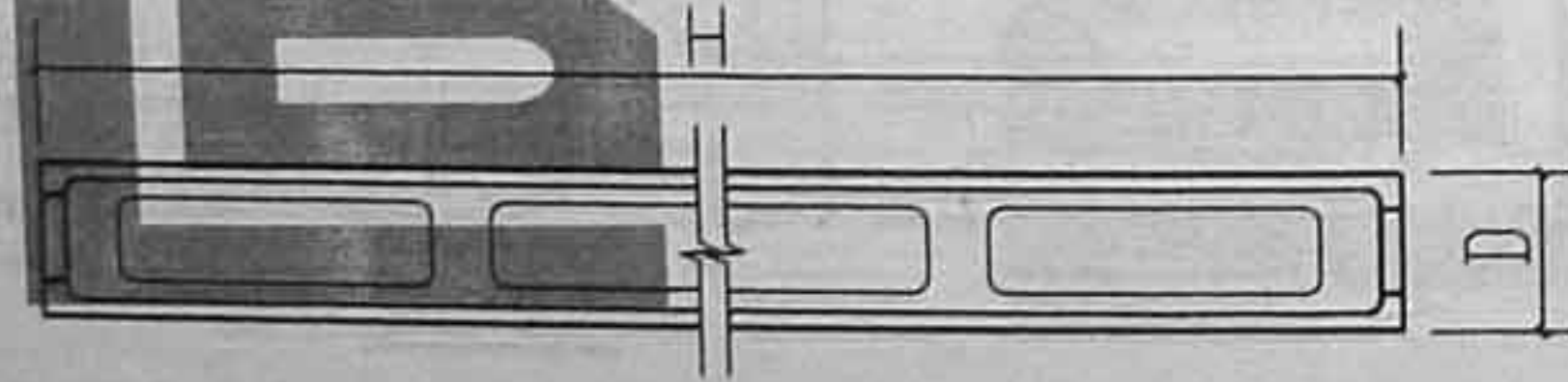
图集号	42001J109
页号	7



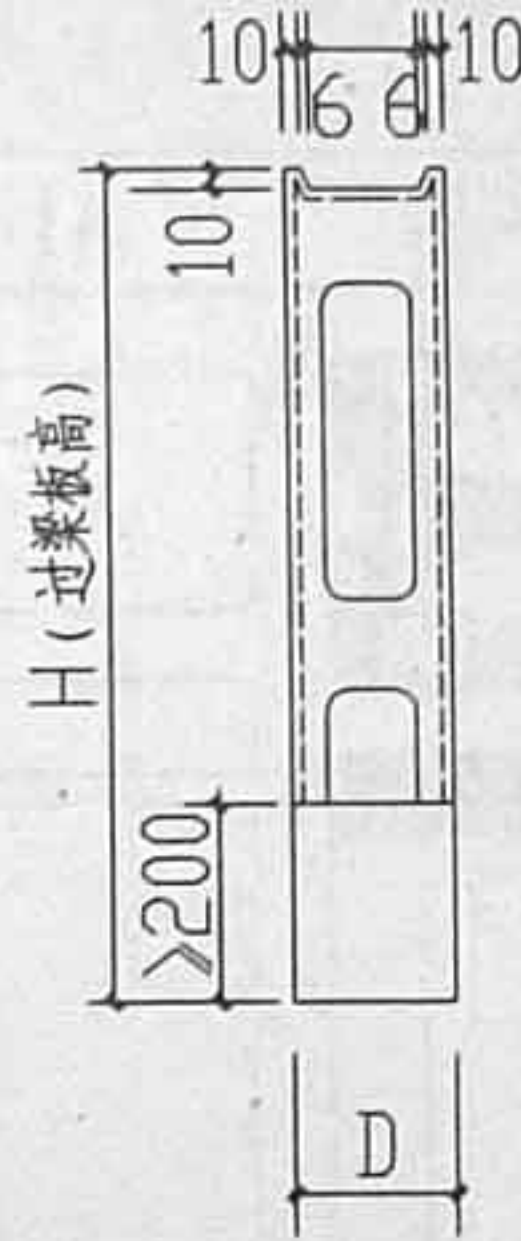
过梁板立面图



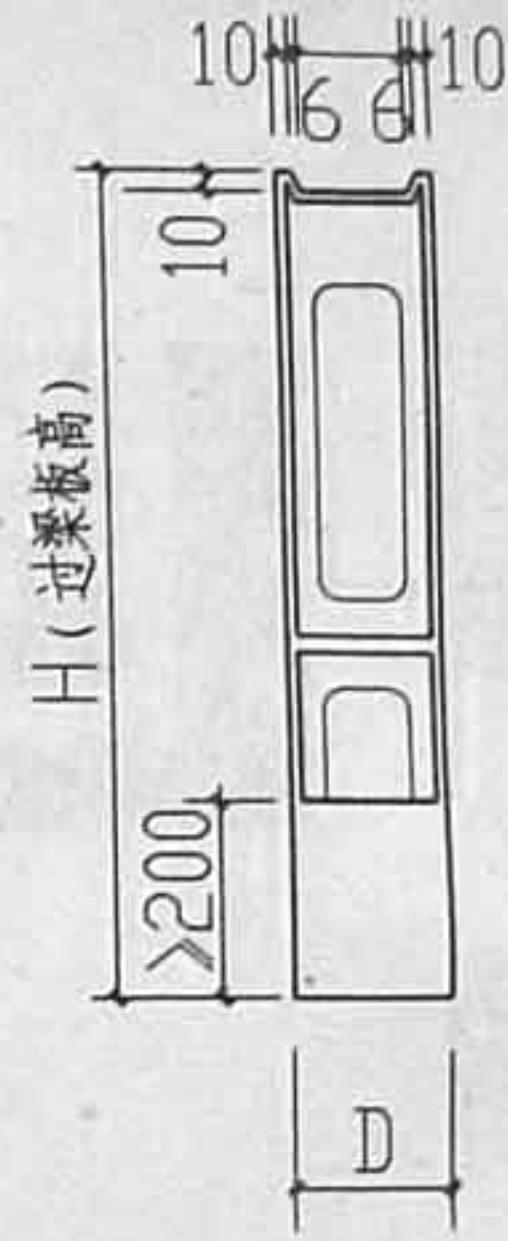
过梁板端头平面图



B-B

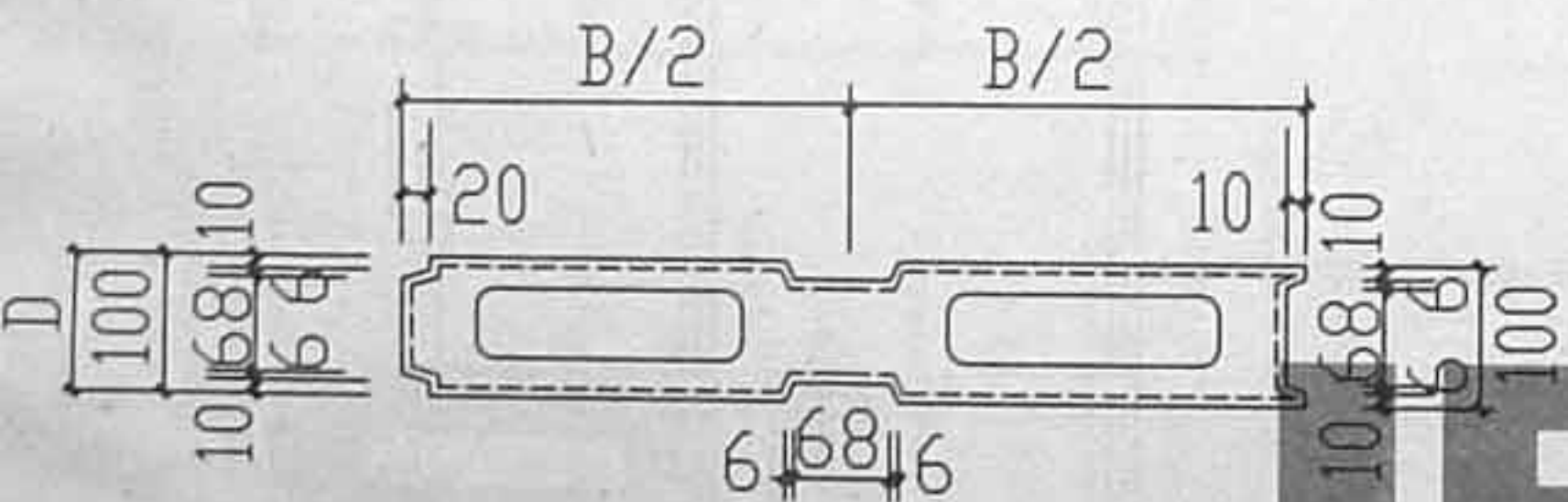
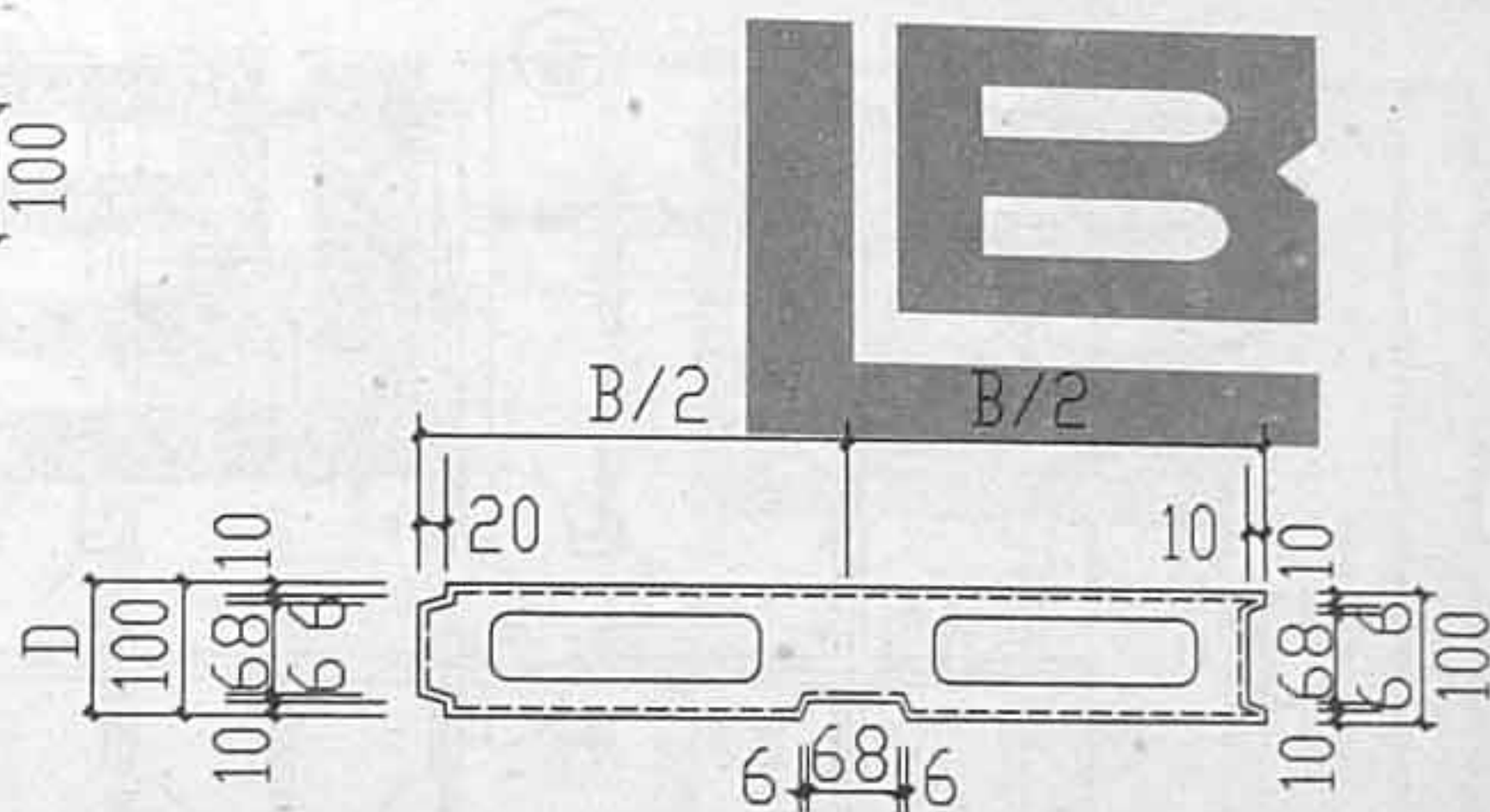
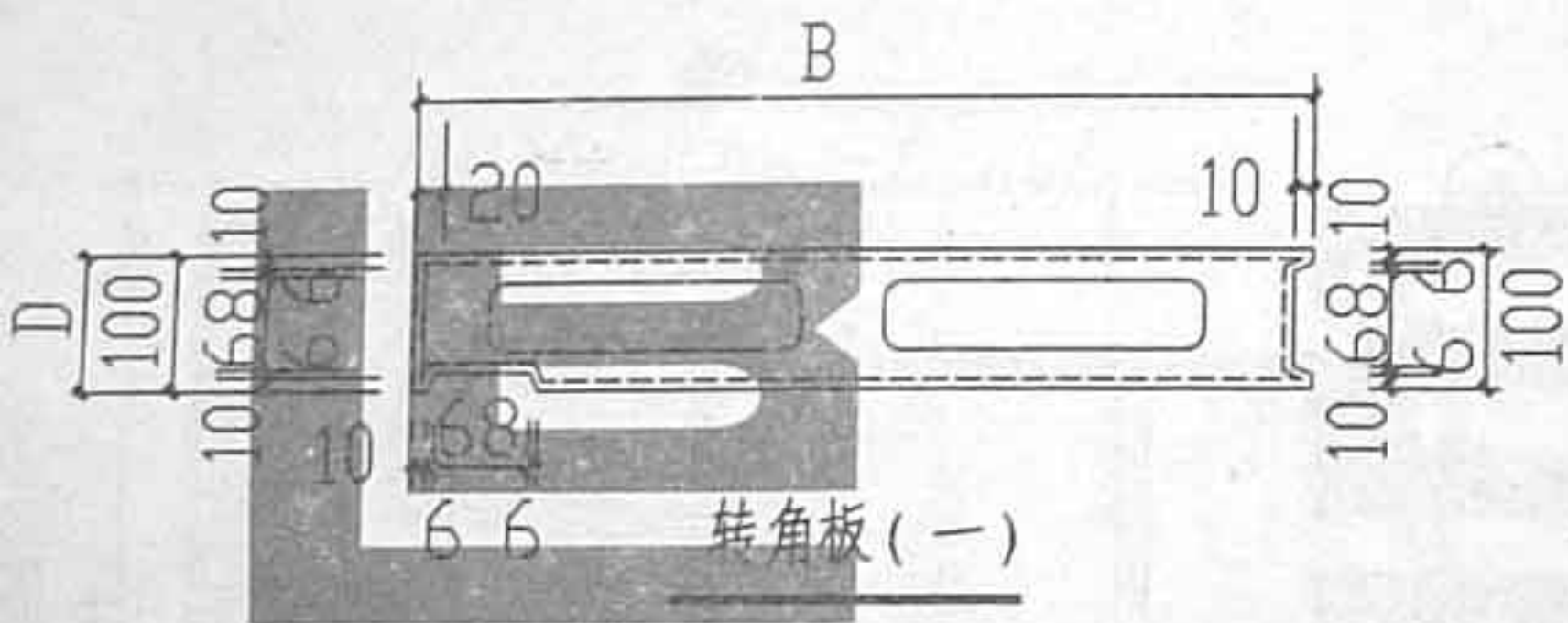


过梁板右侧立面图



A-A

注：墙板厚及开孔尺寸根据工程实际情况由厂方确定

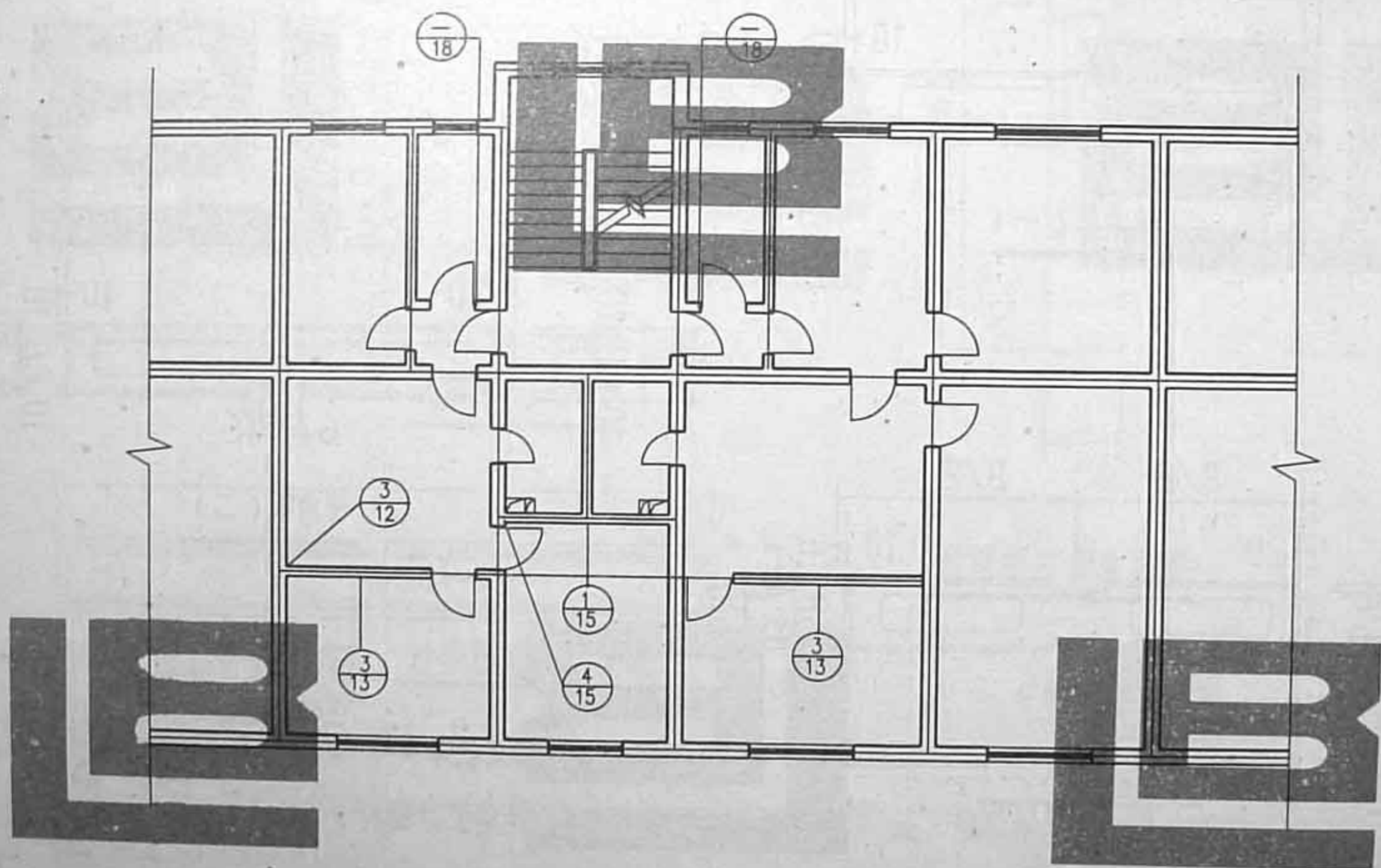


转角板 (三)

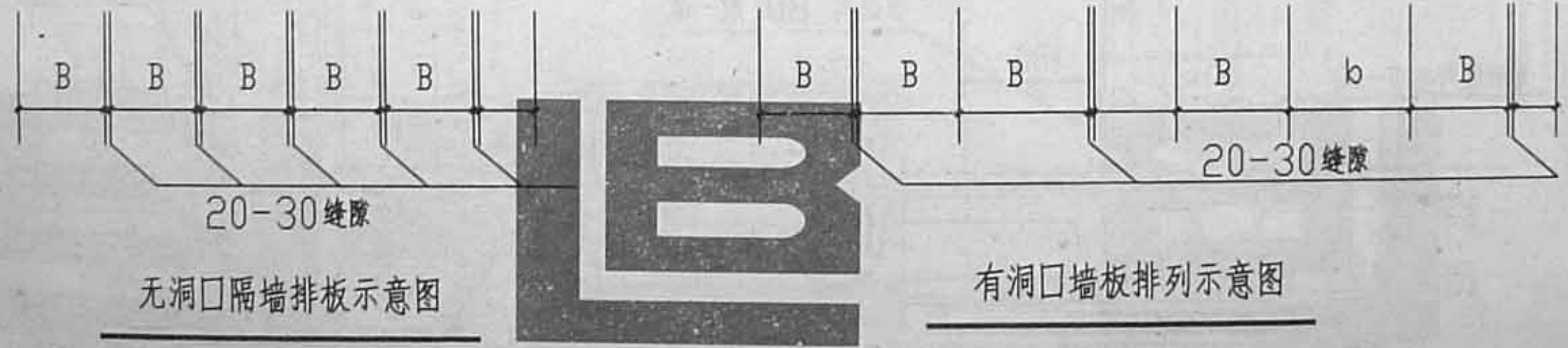
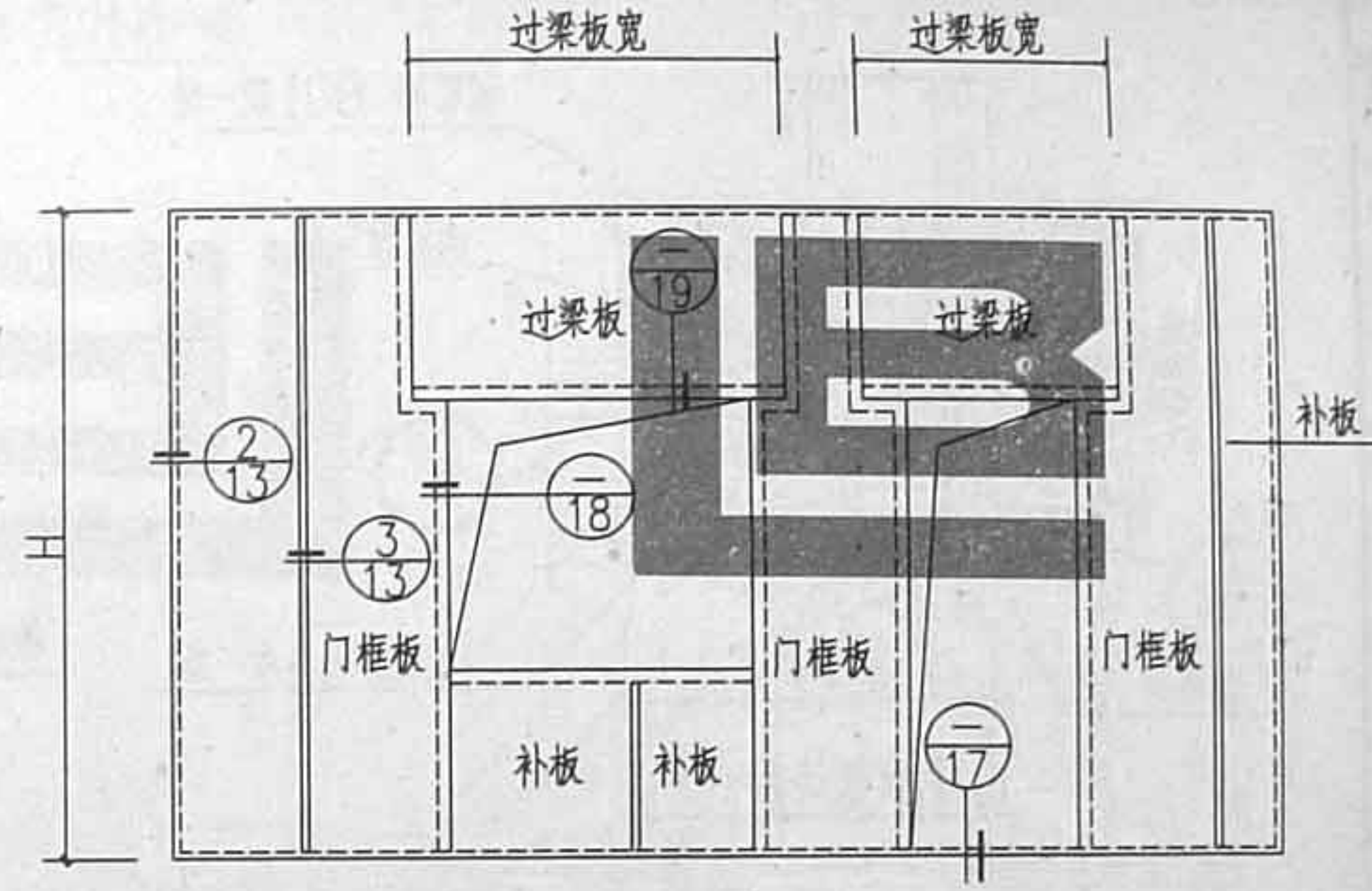
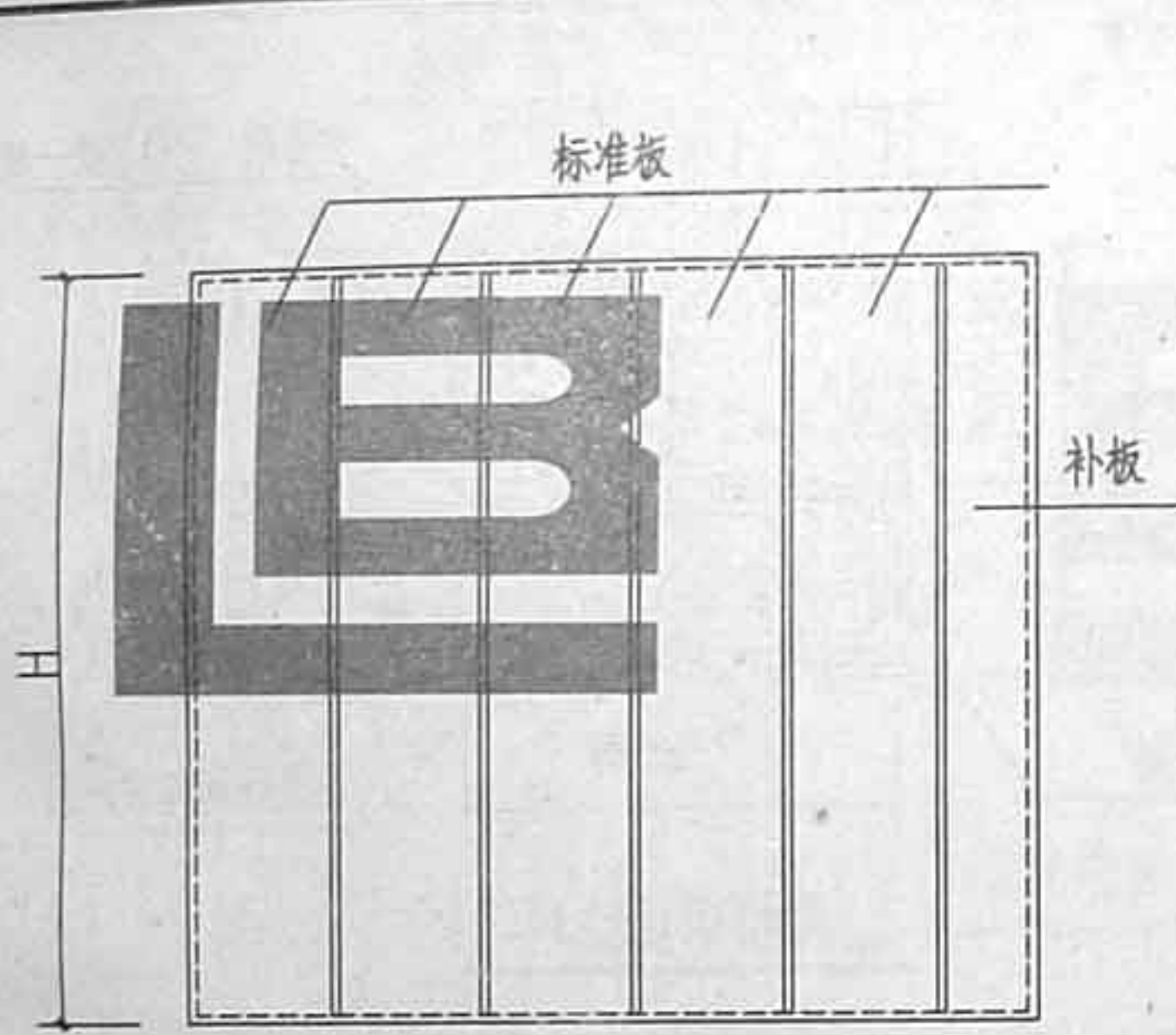
转角板 (二)

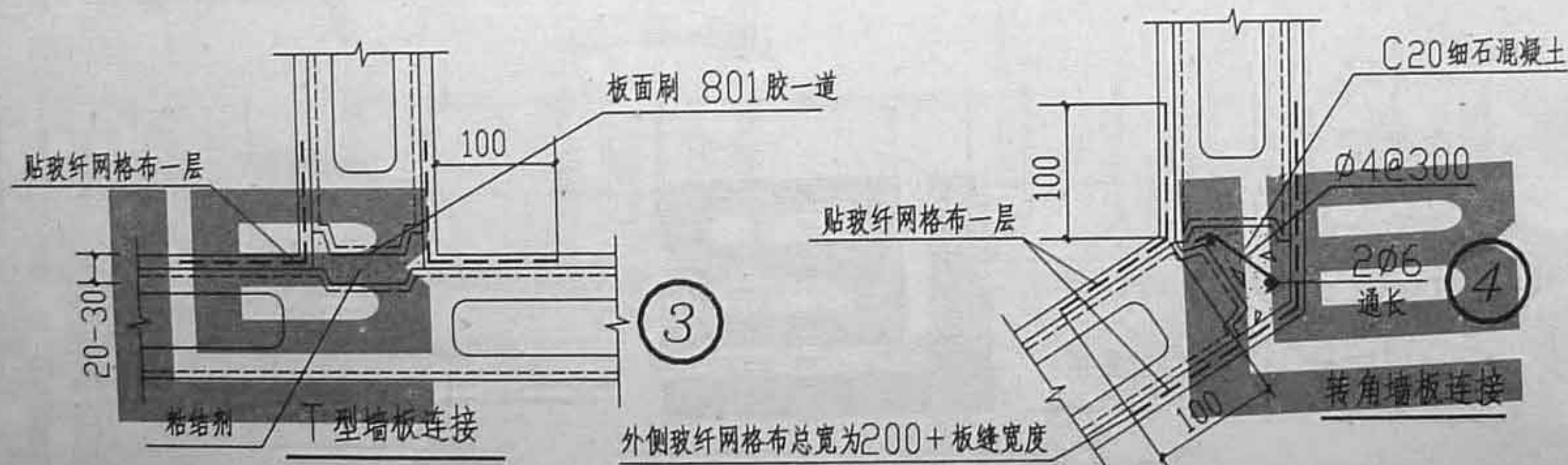
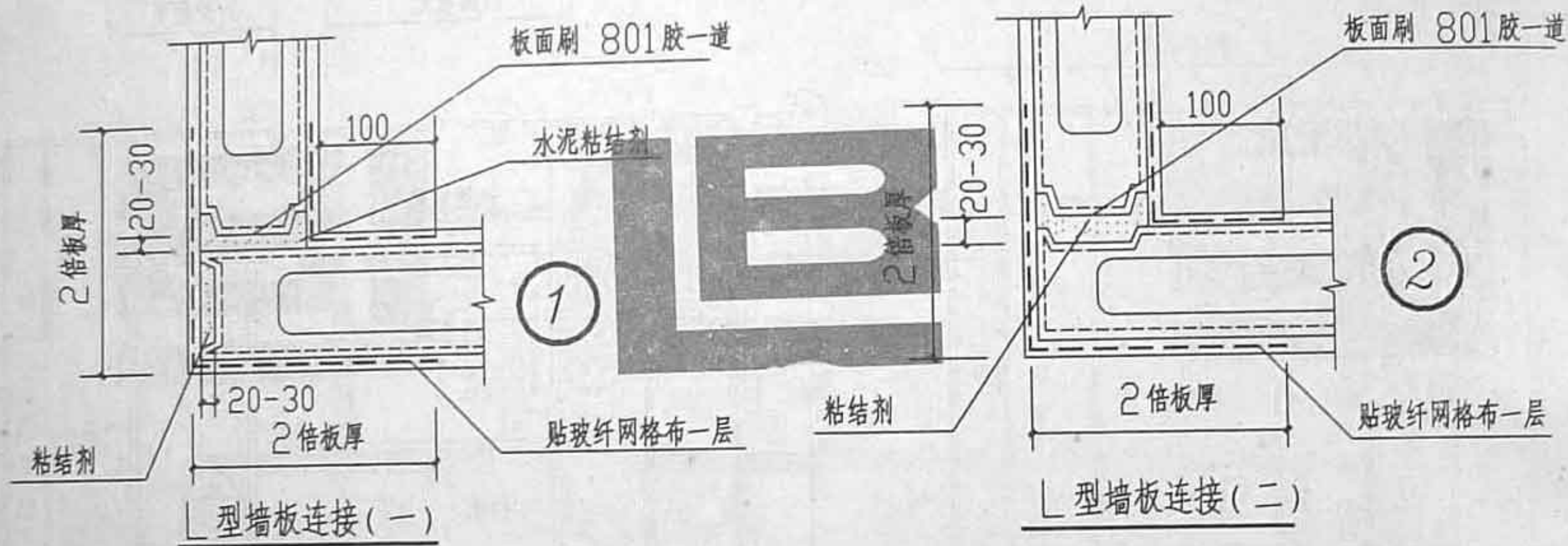
注: 1. 转角板厚及开孔尺寸根据工程实际情况由厂方确定

2. 转角板内腔构造同标准板。



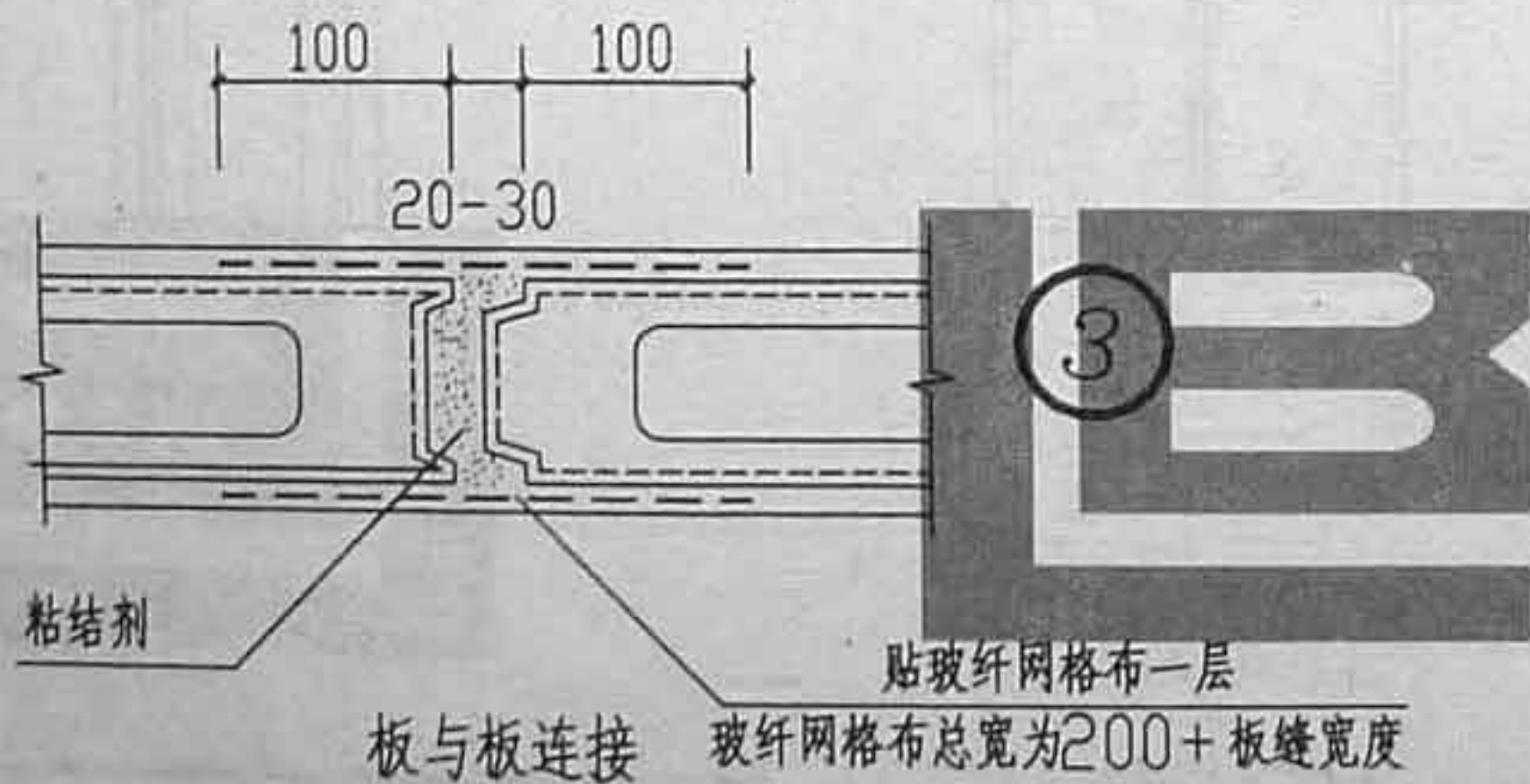
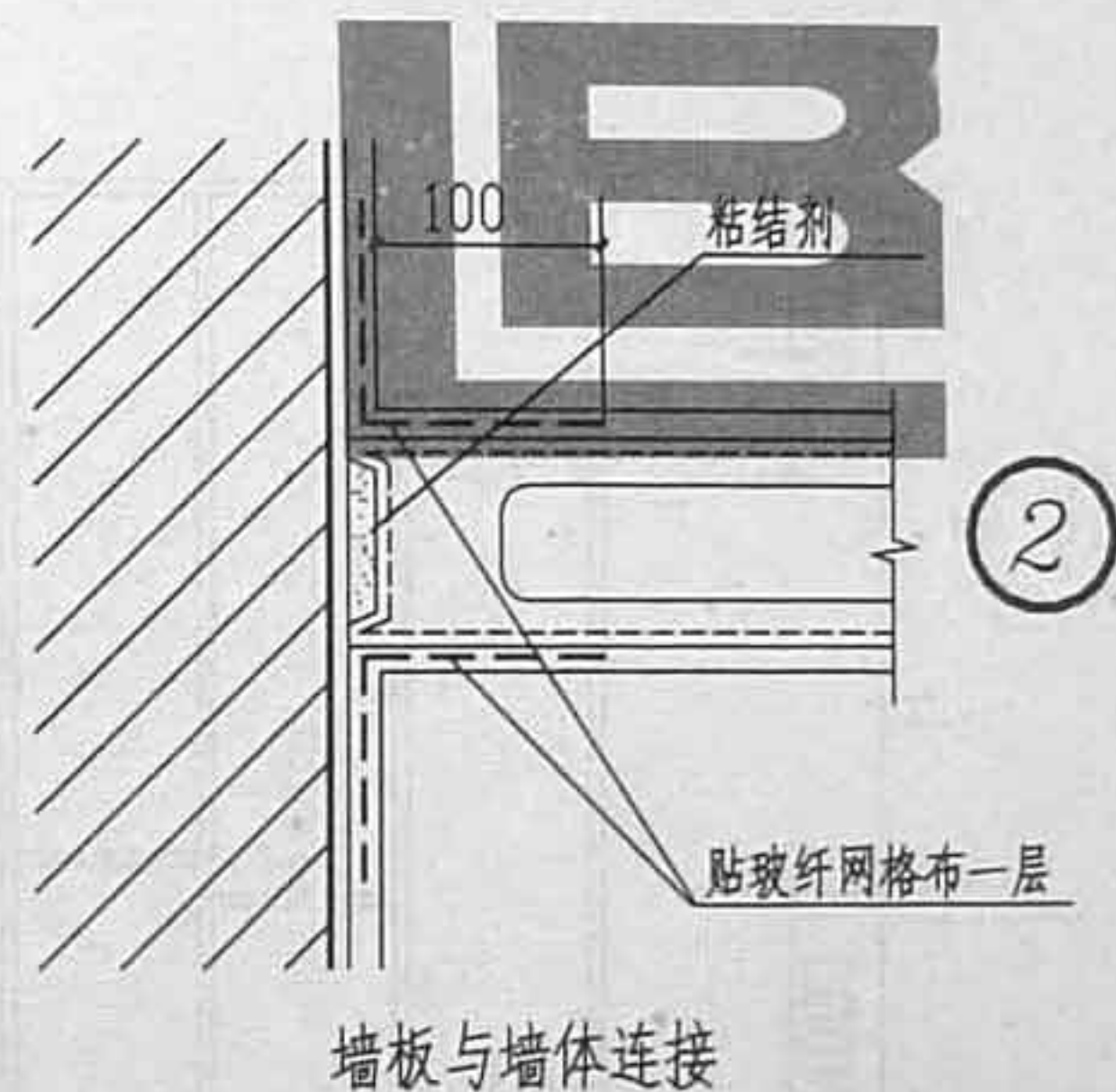
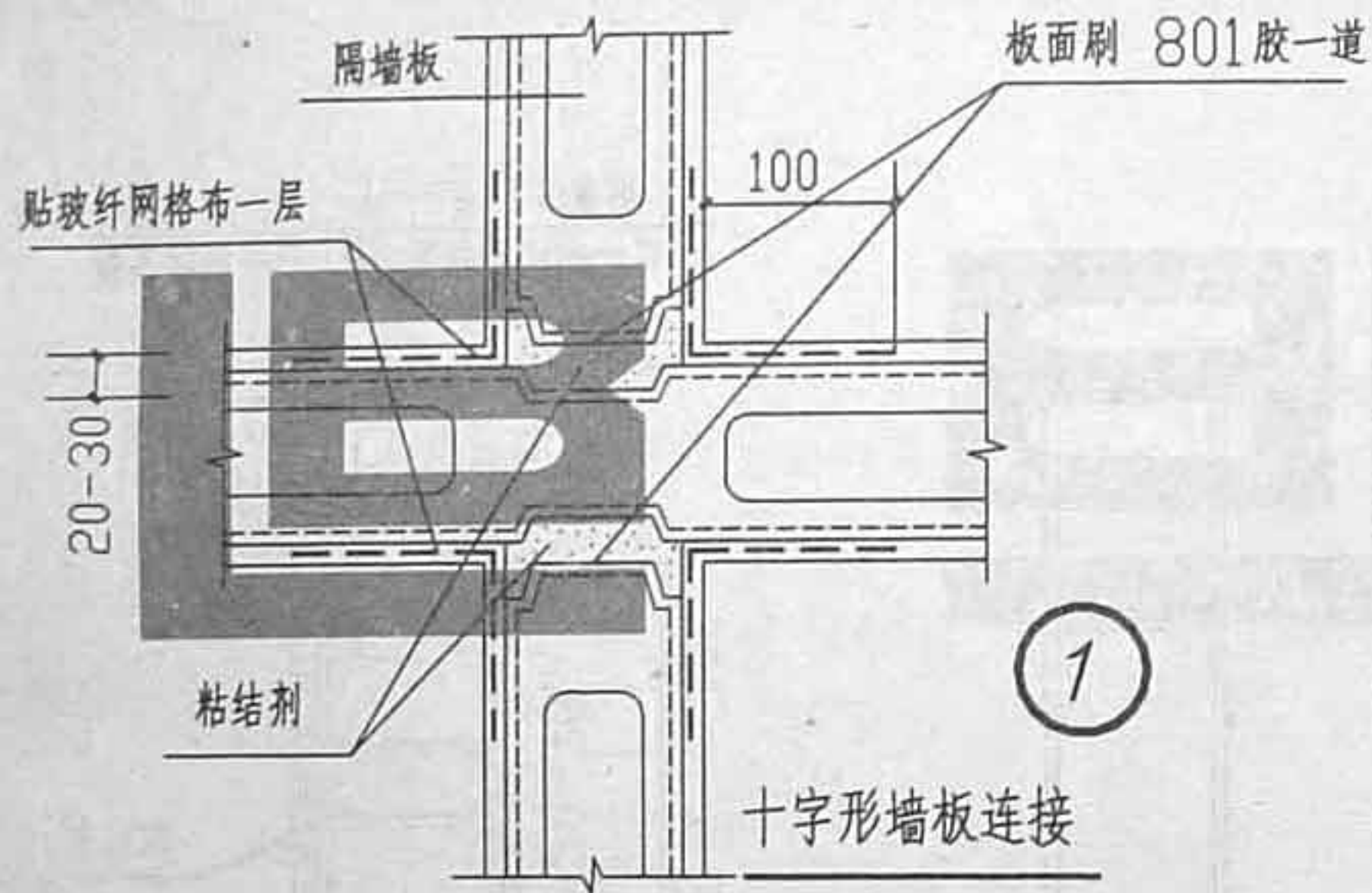
砖混结构隔墙平面示意图



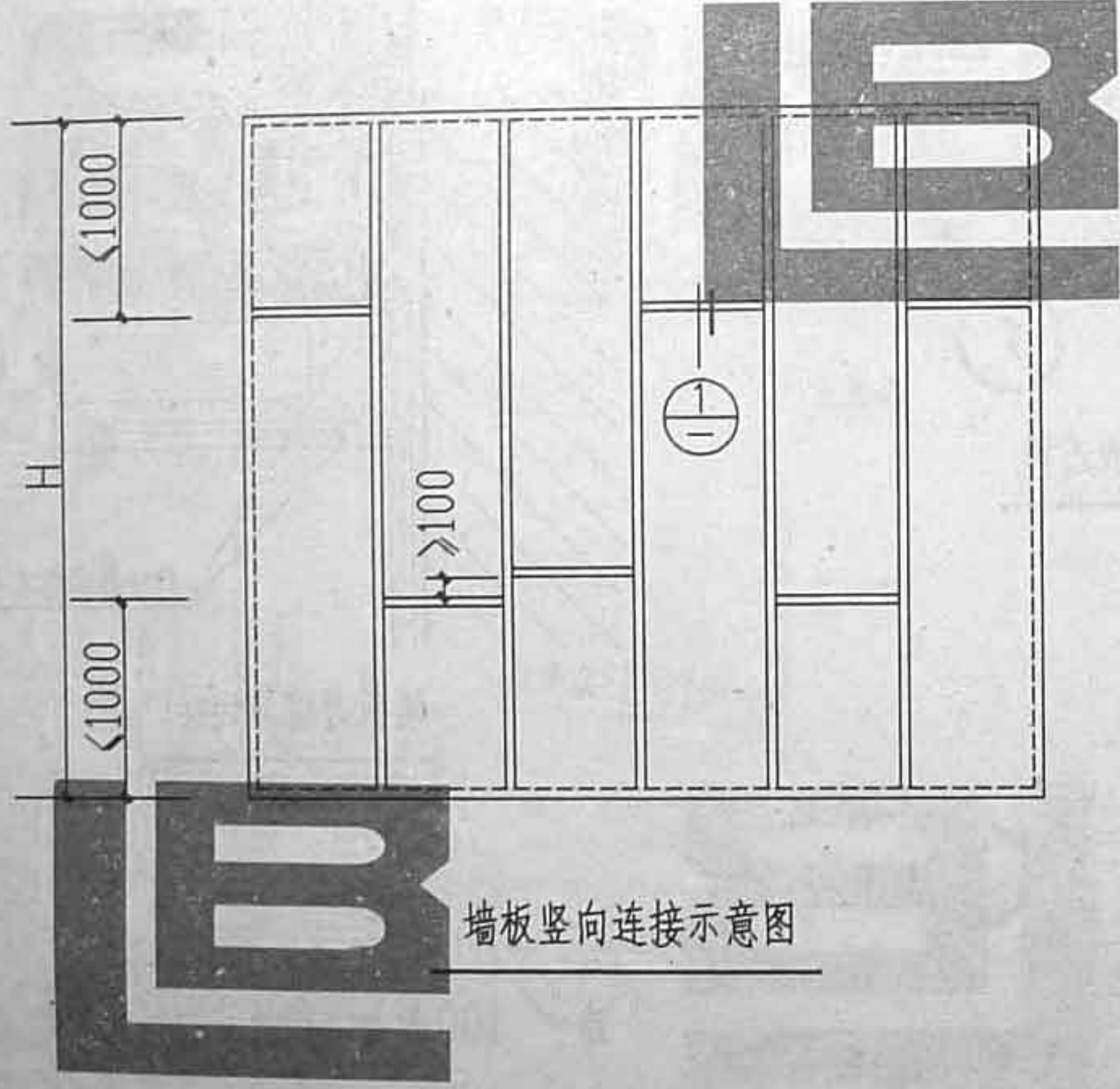


注：100、200厚板连接作法相同。

墙板水平连接详图(一)

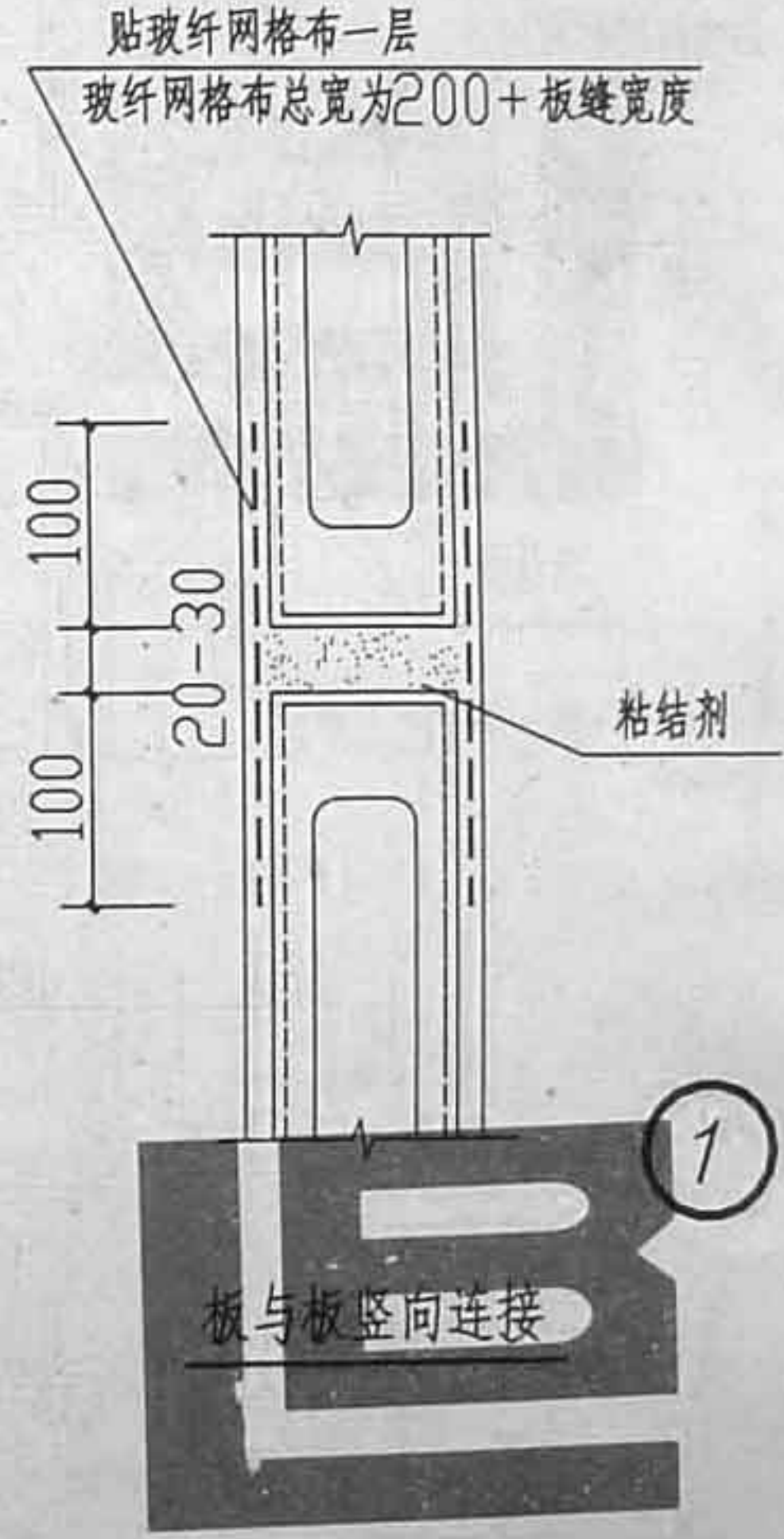


注：100厚板连接作法与此相同。



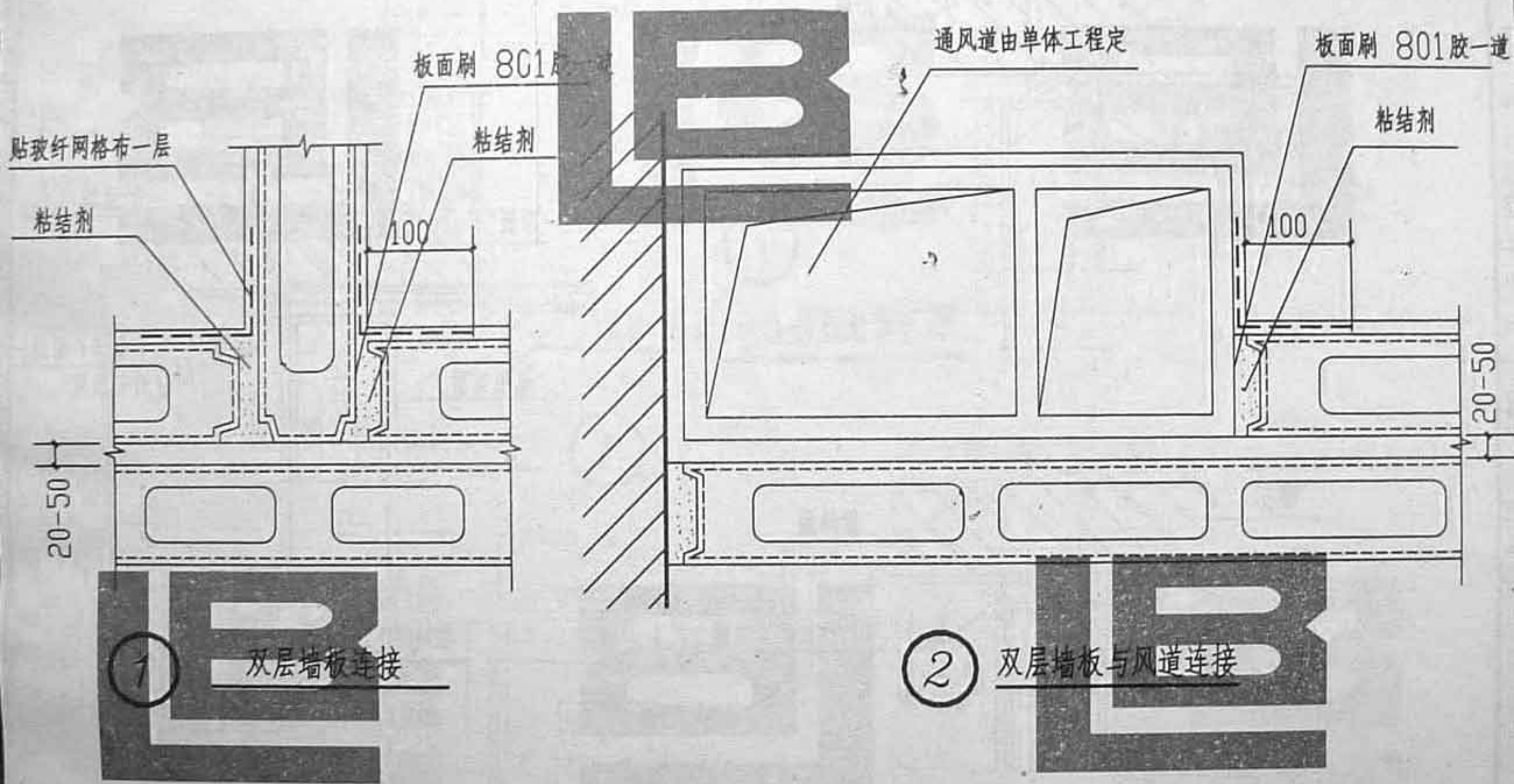
墙板竖向连接示意图

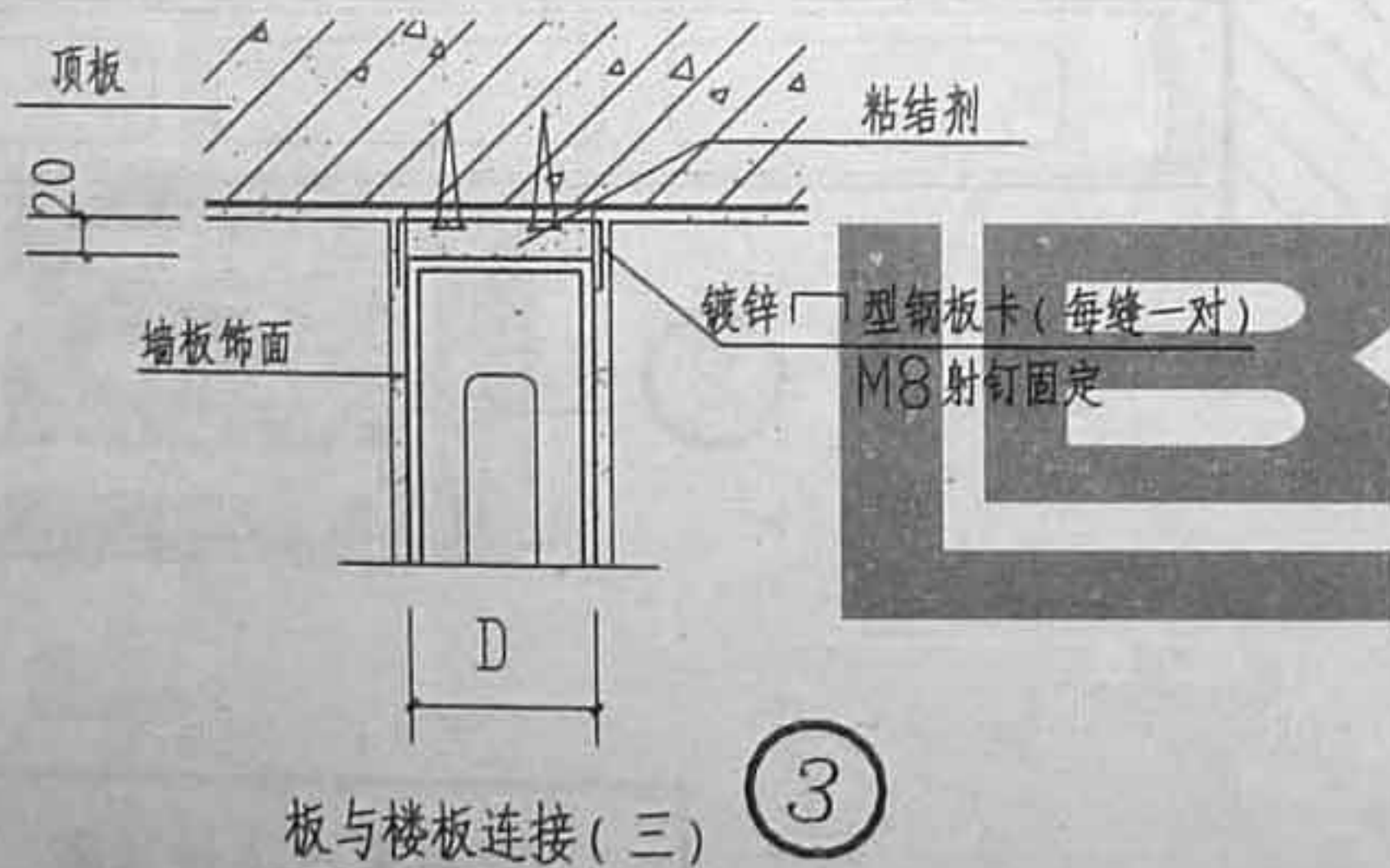
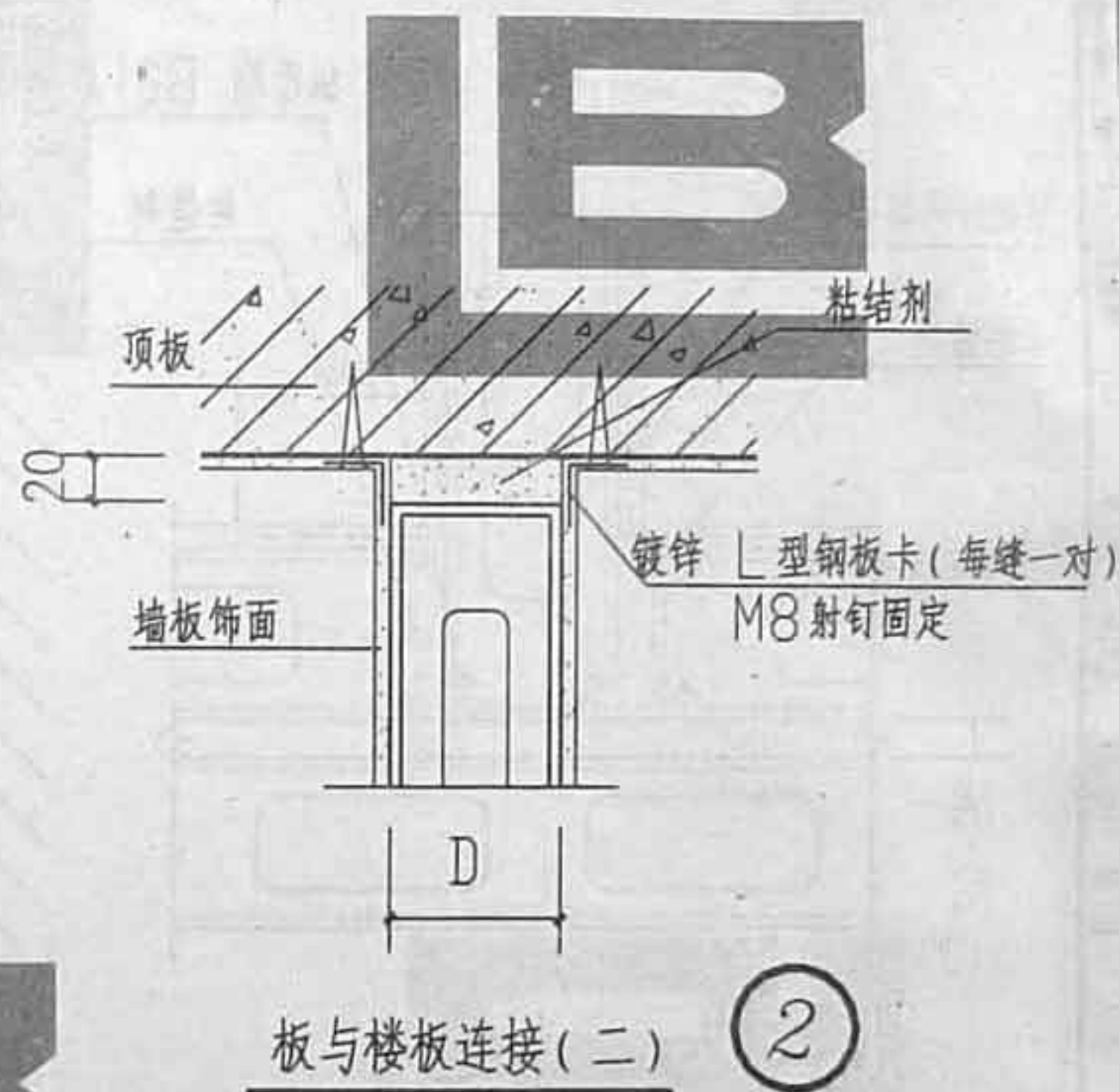
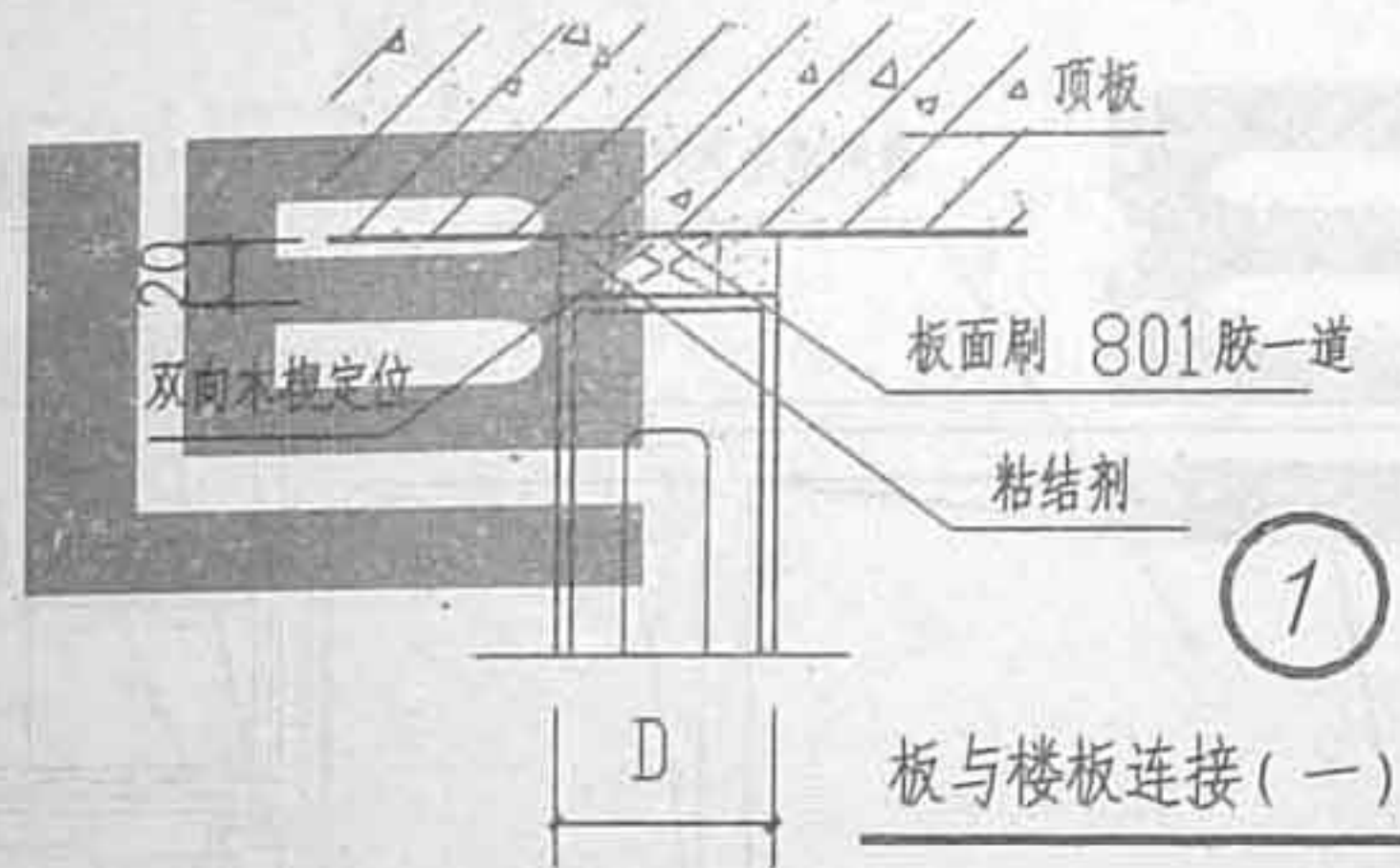
注：H≤4300mm

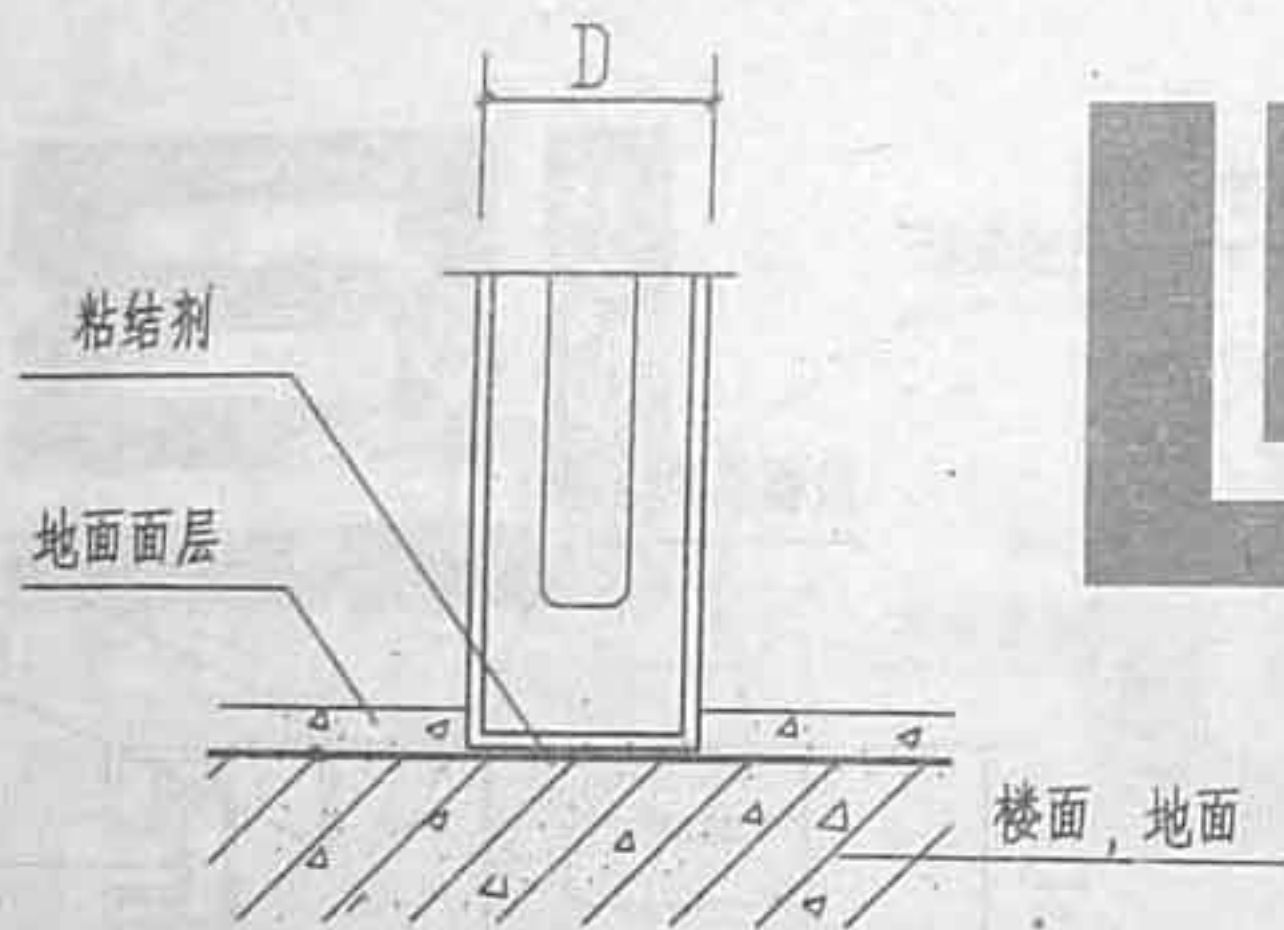


板与板竖向连接

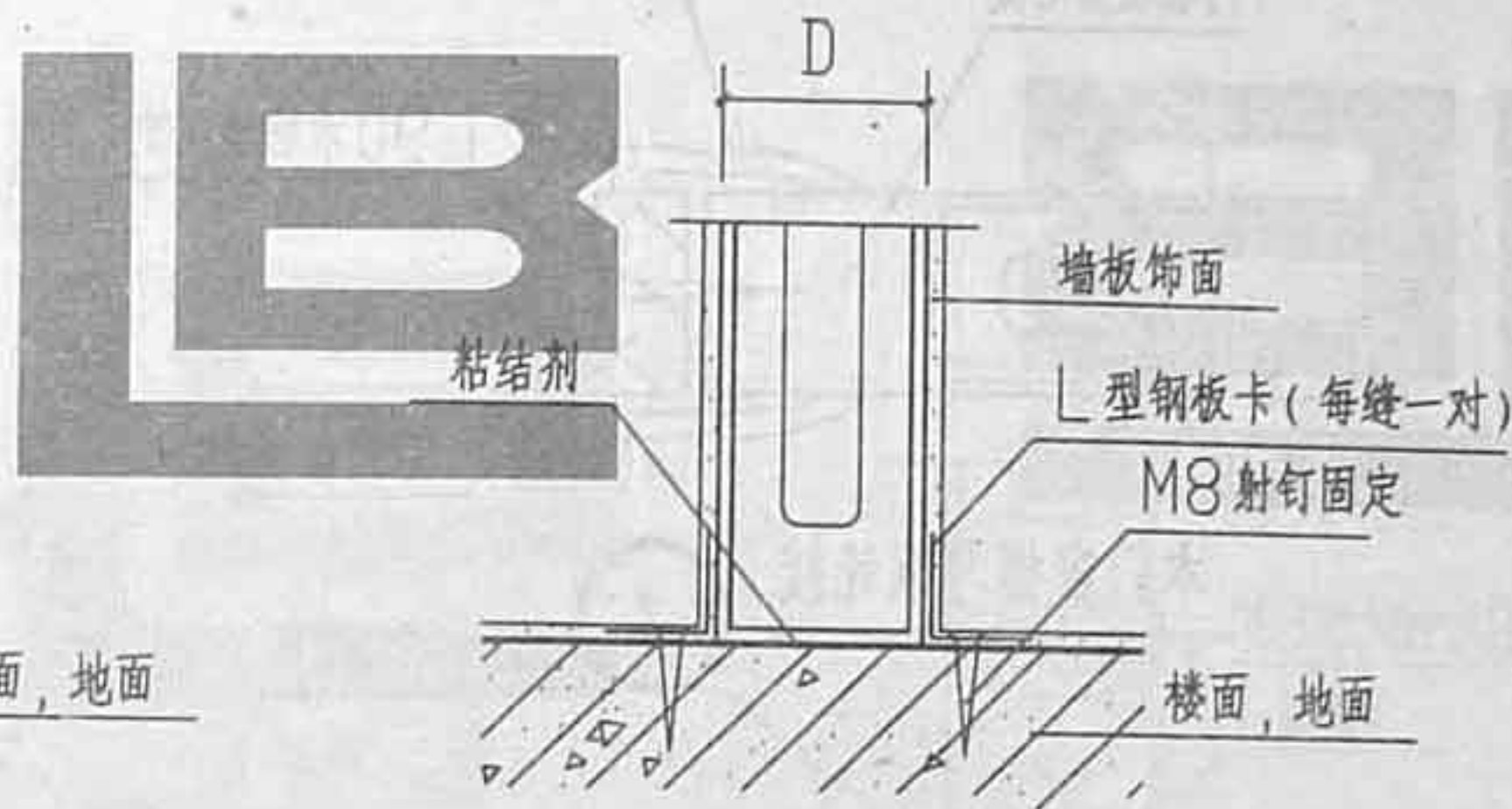
墙板竖向连接详图



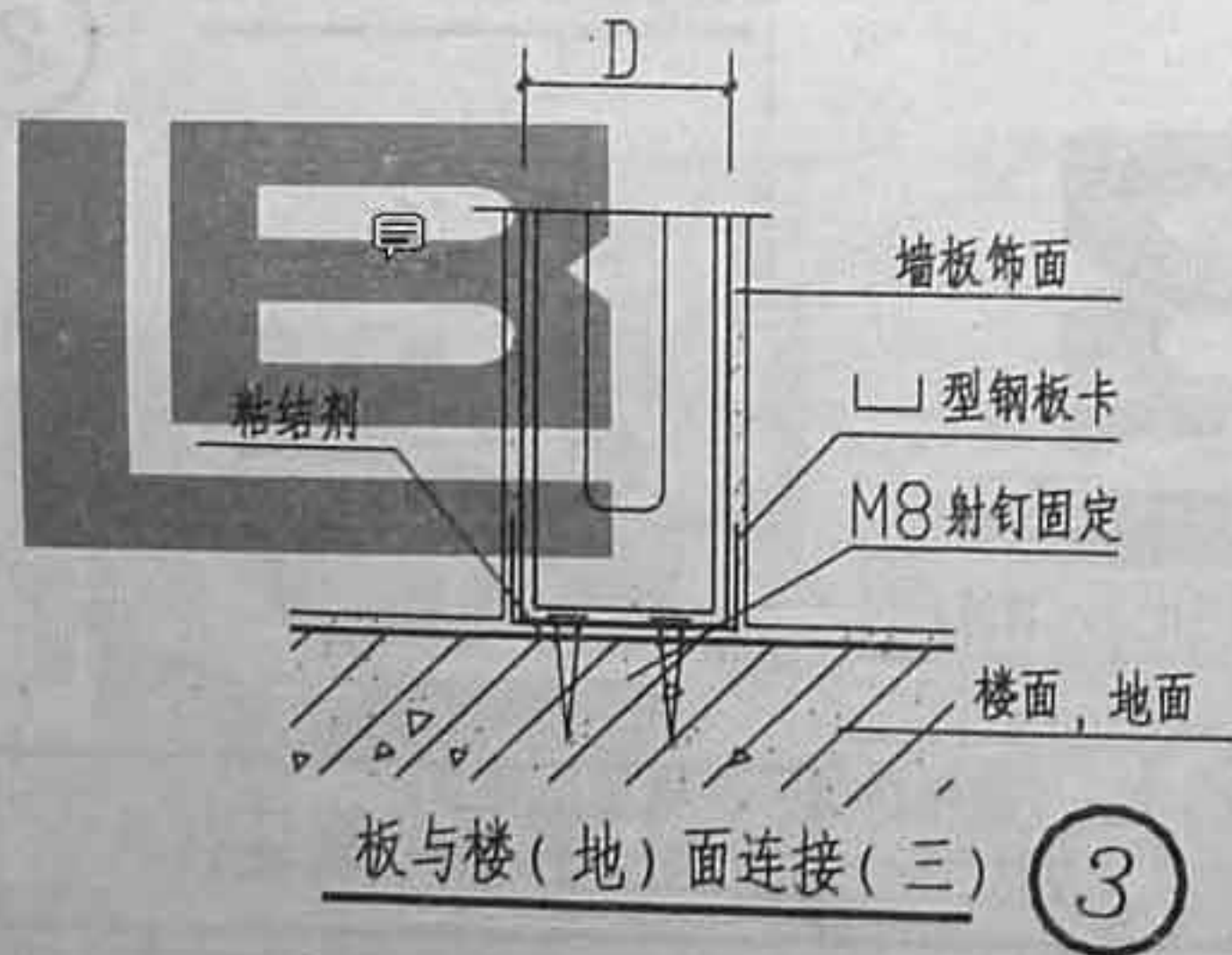




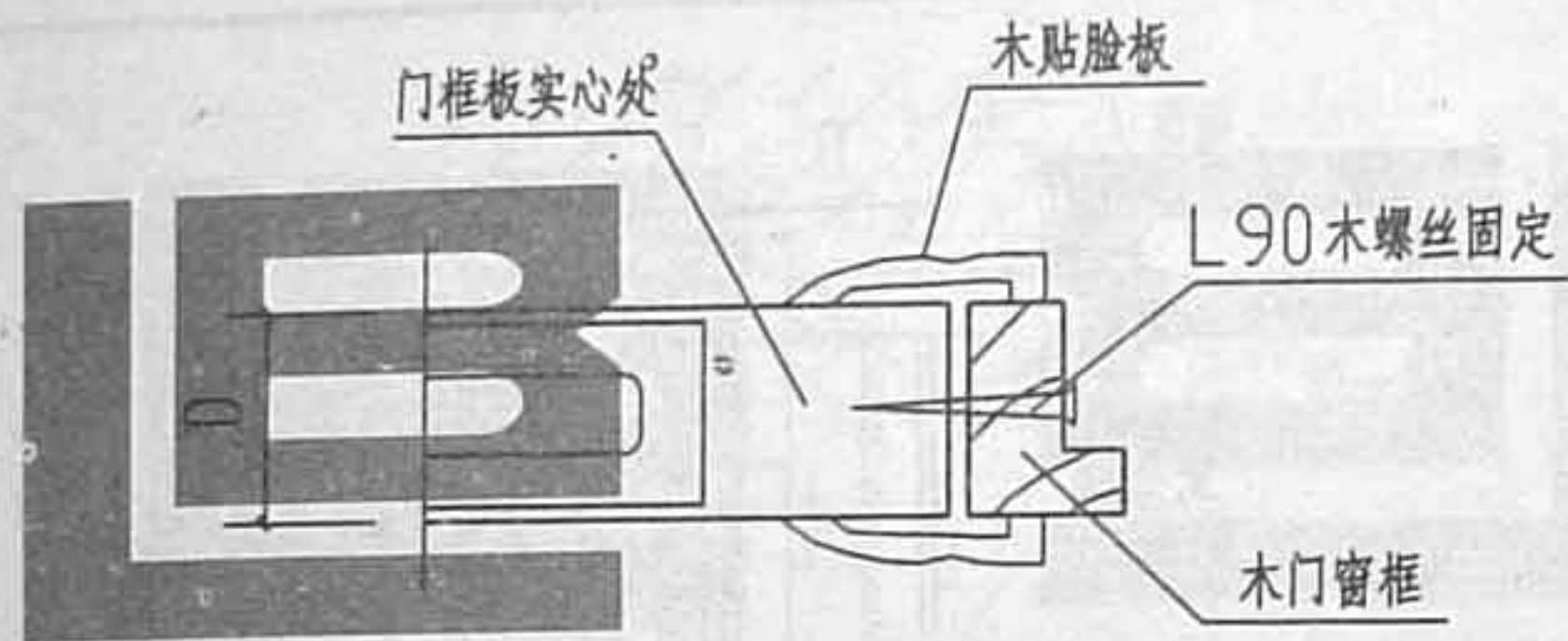
板与楼(地)面连接(一) ①



板与楼(地)面连接(二) ②

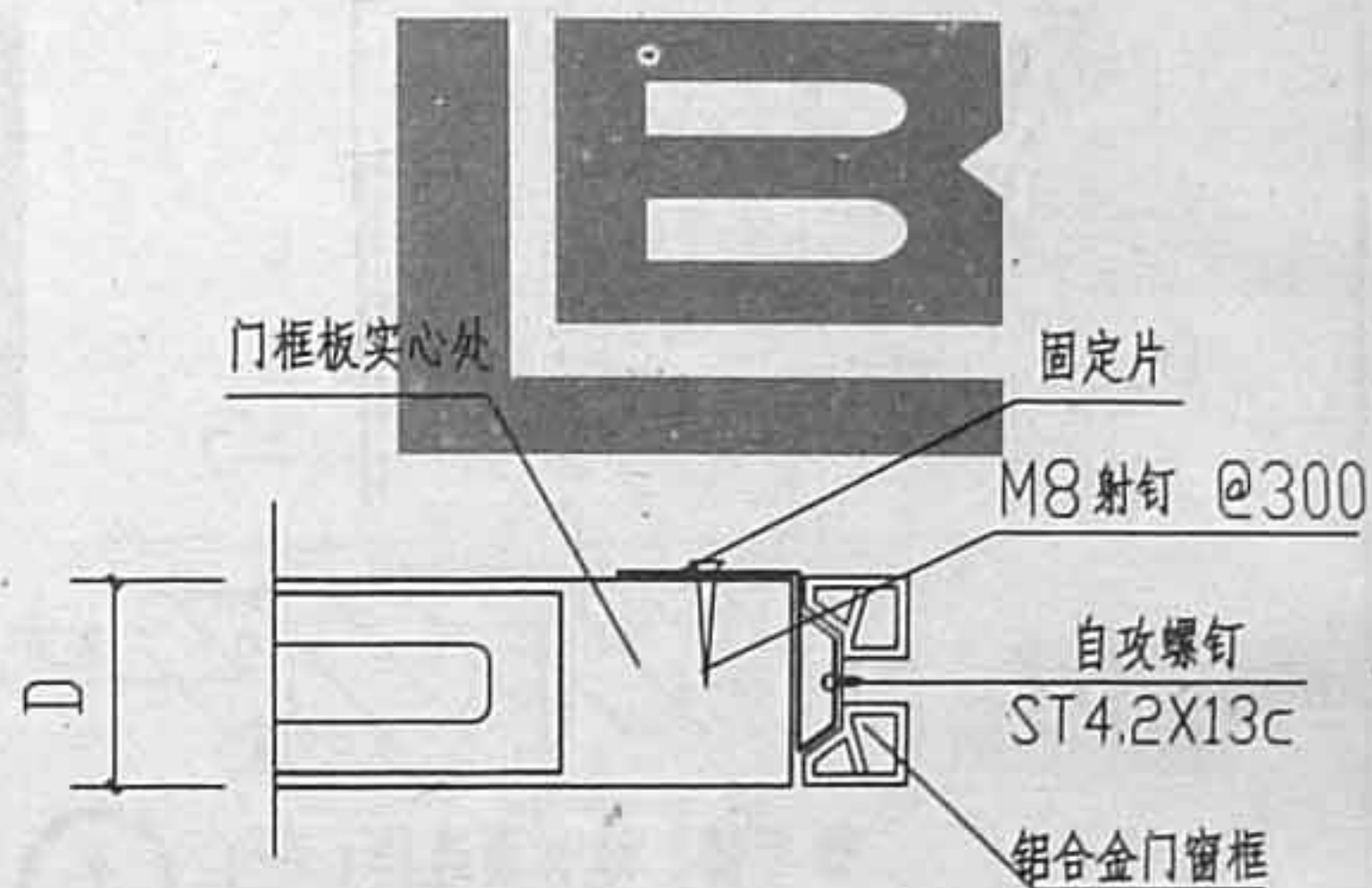


板与楼(地)面连接(三) ③



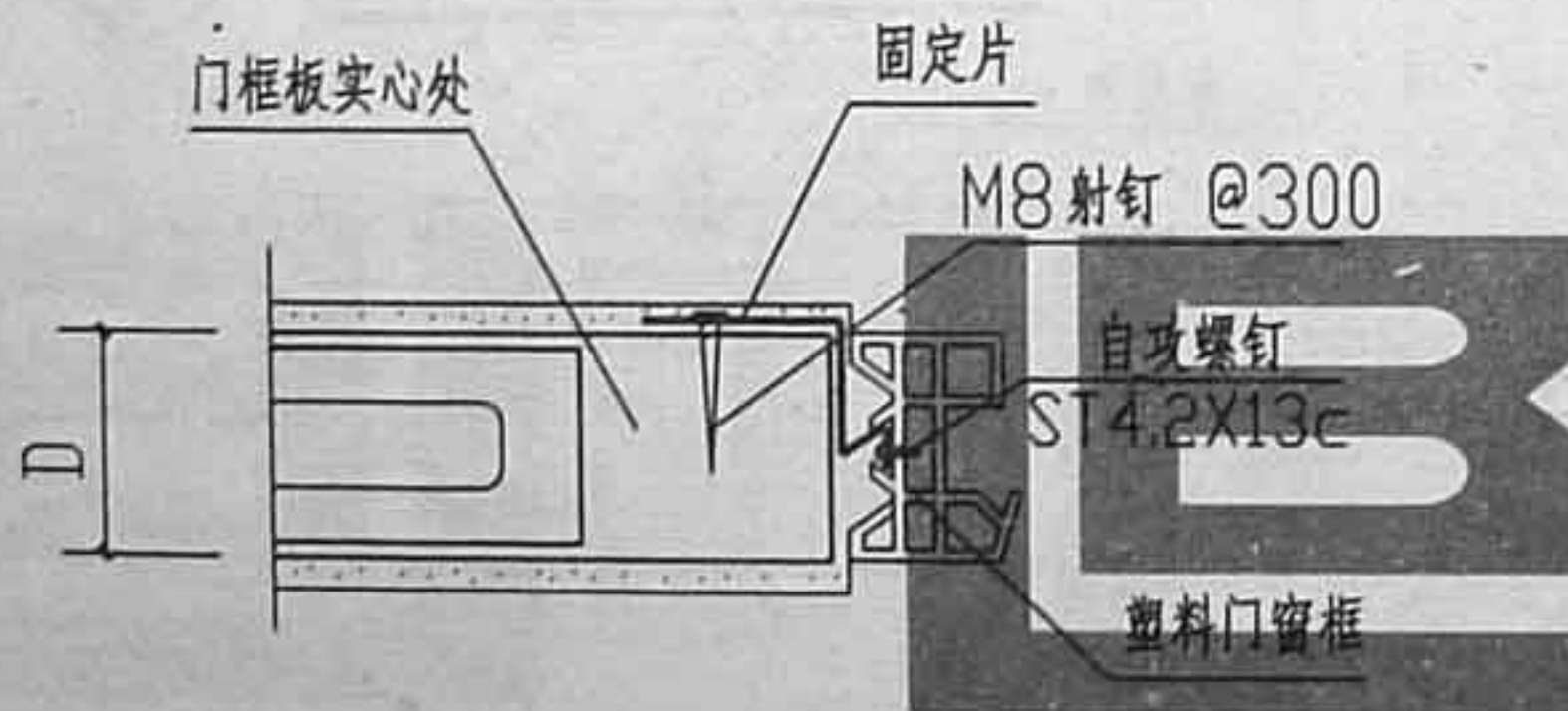
木门窗框与板连接

①



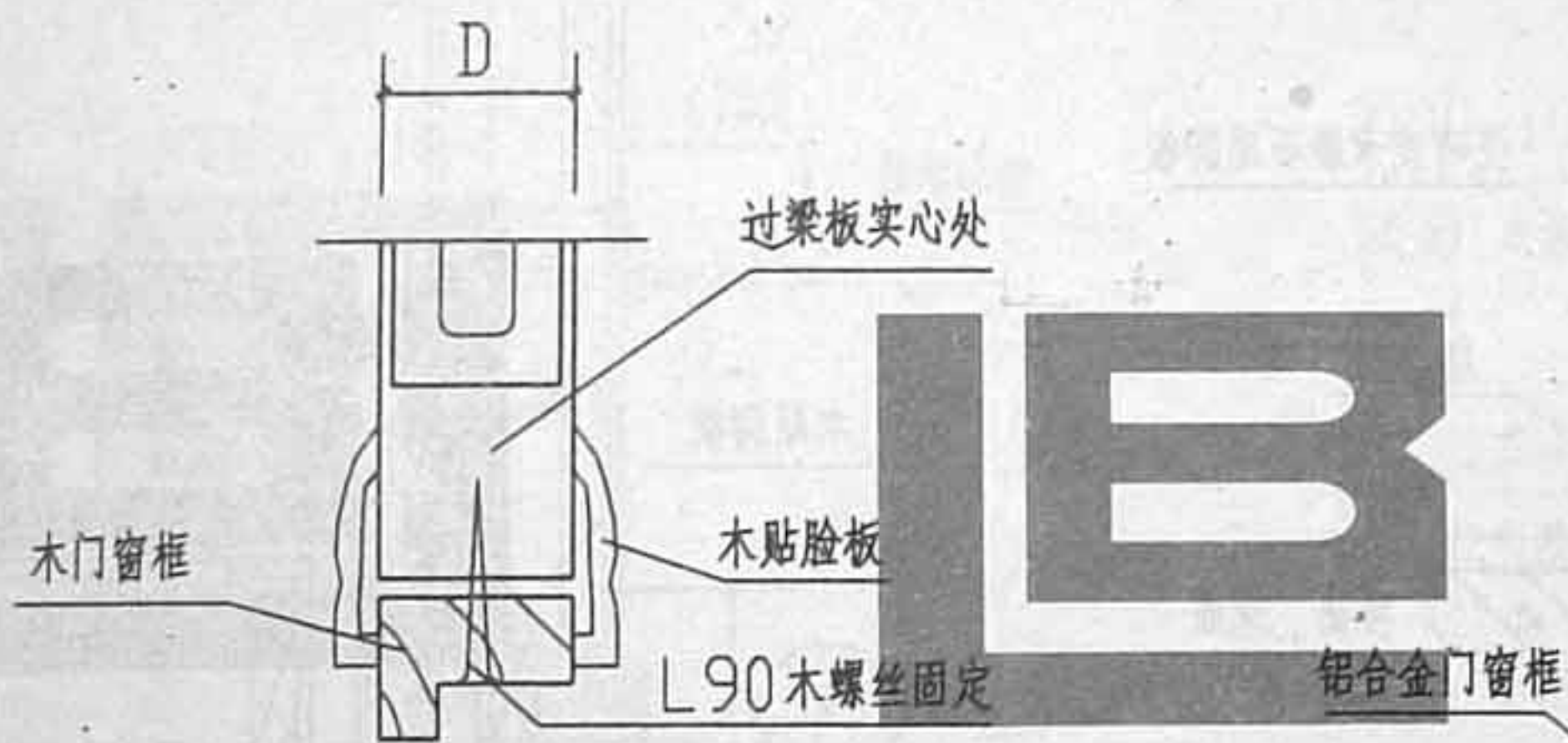
铝合金门窗框与板连接

②



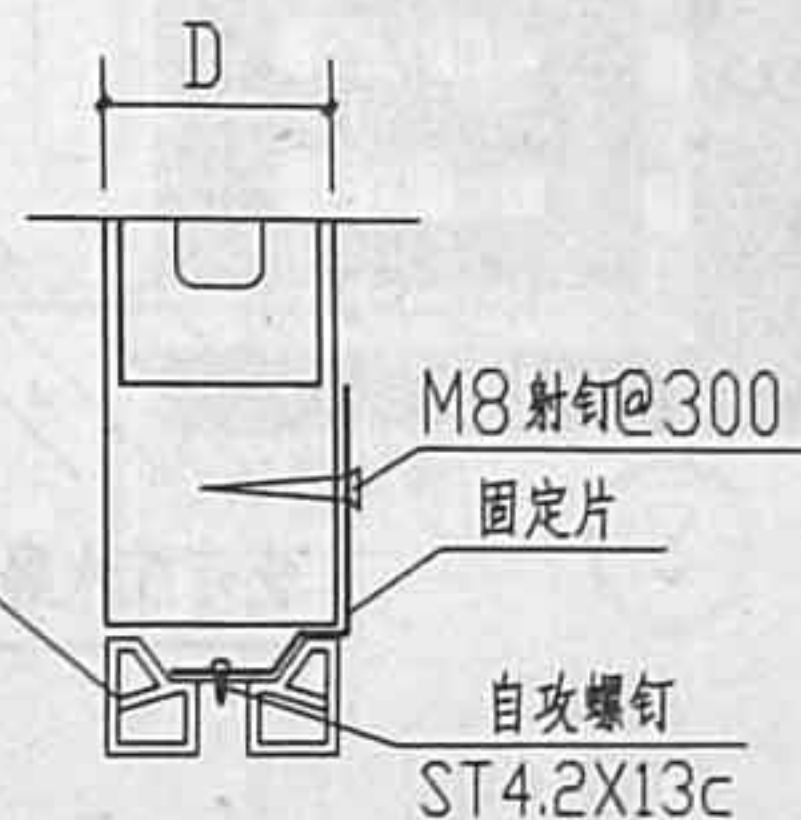
塑料门窗框与板连接

③



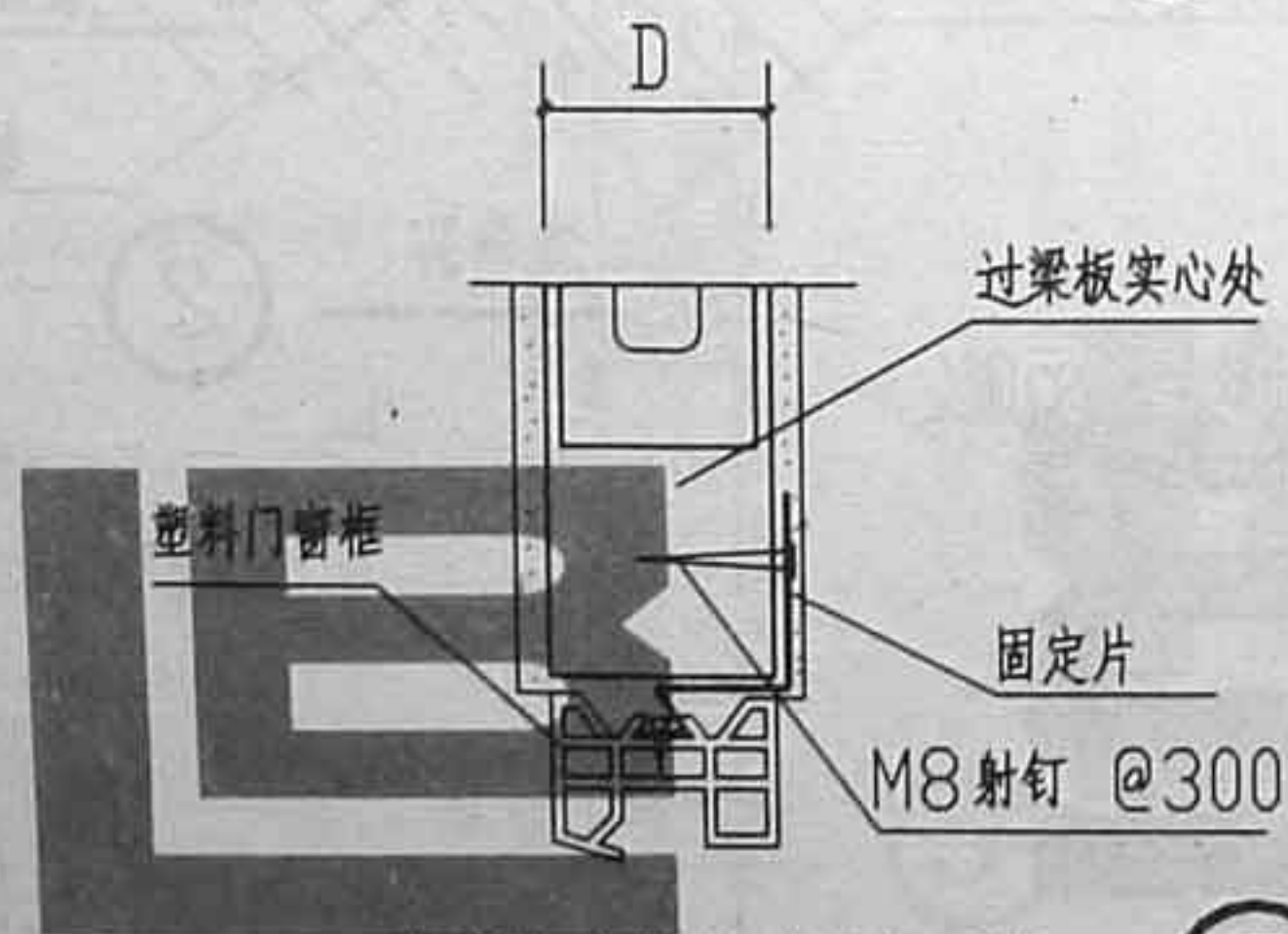
木门窗框与过梁板连接

1



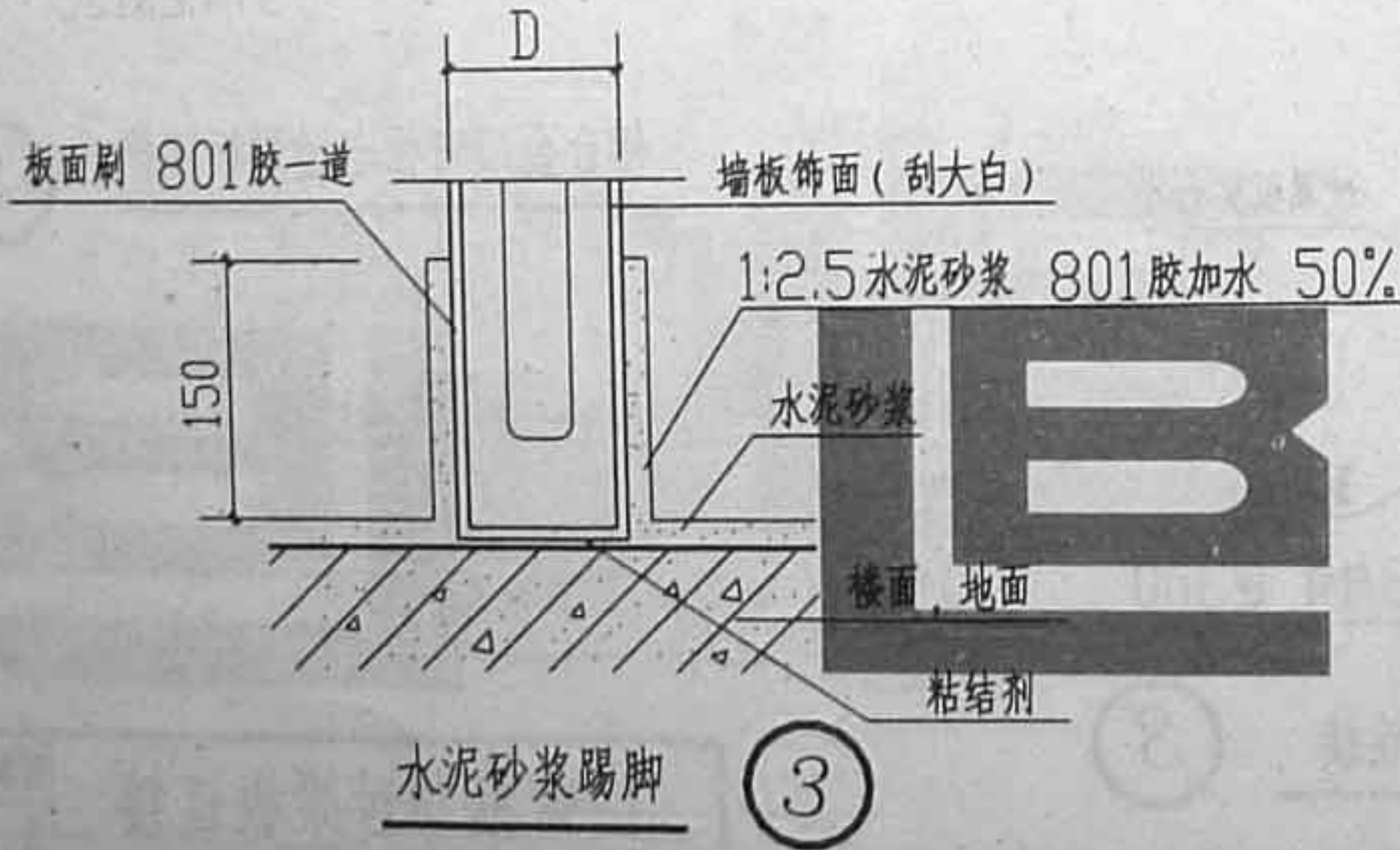
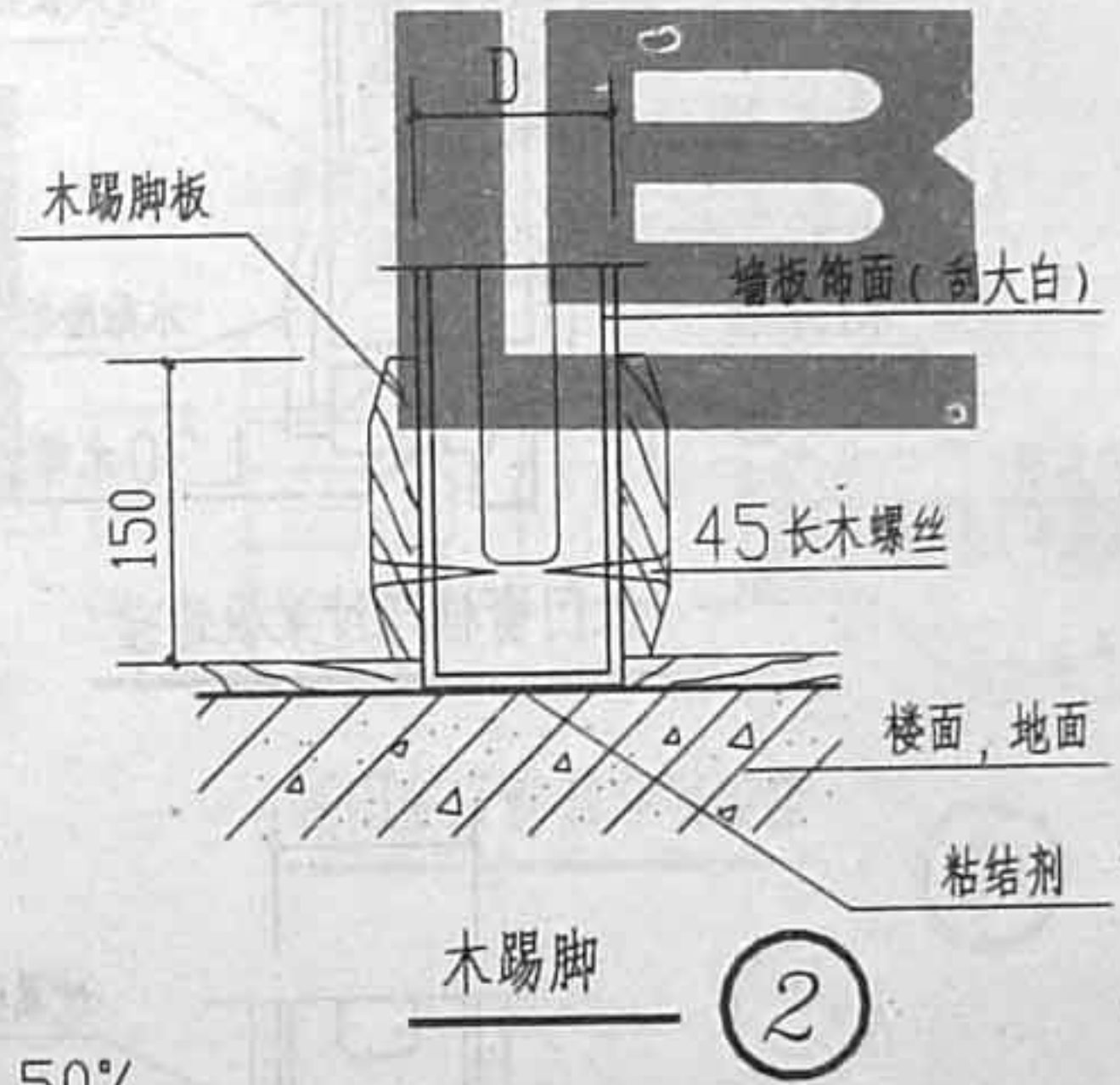
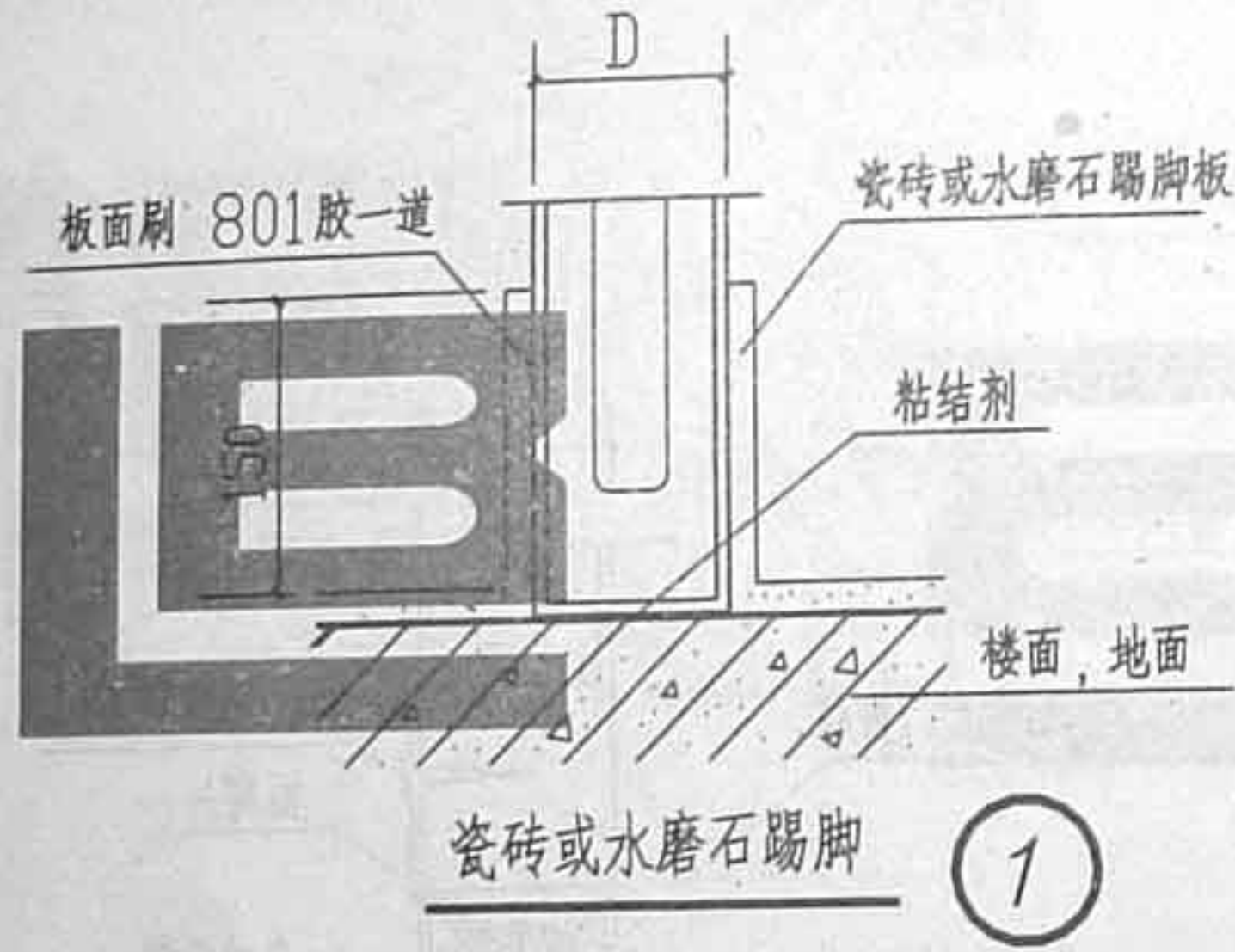
铝合金门窗框与过梁板连接

2

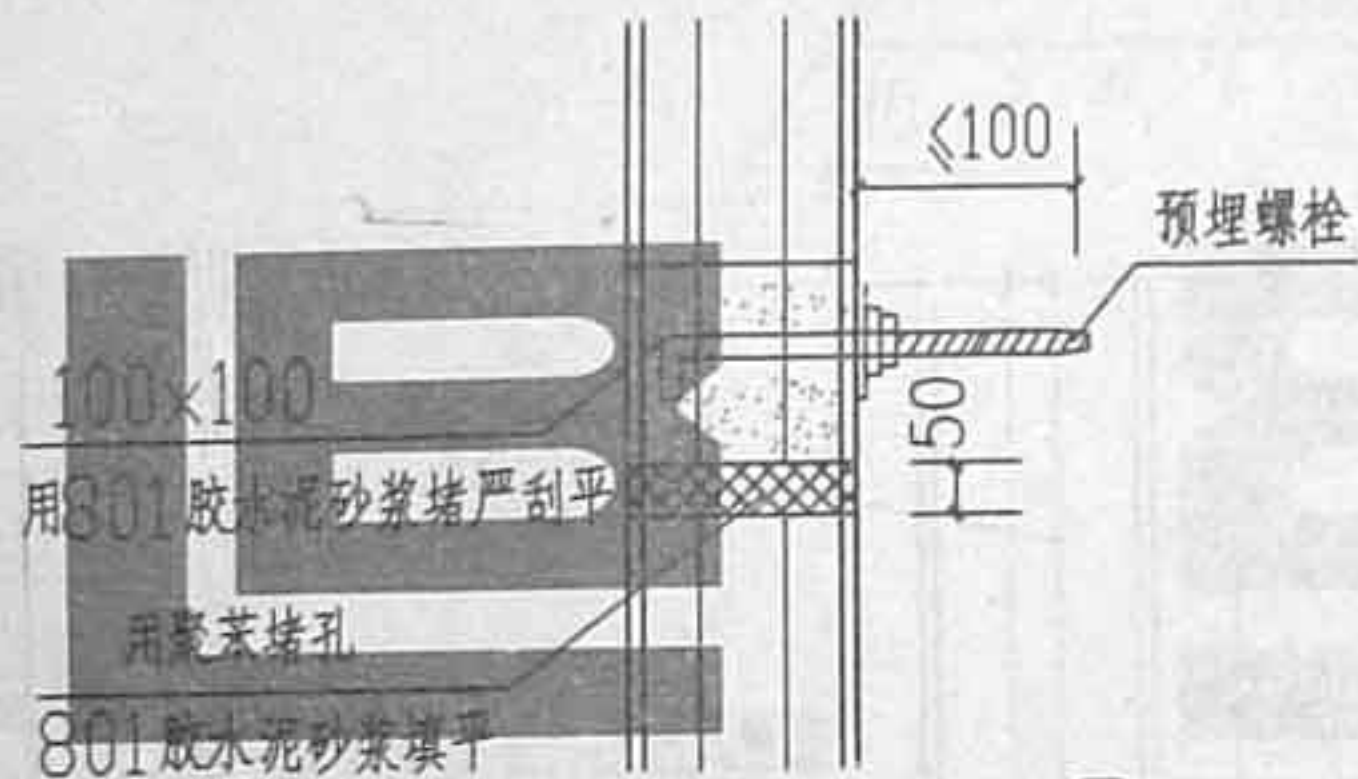


塑料门窗框与过梁板连接

3

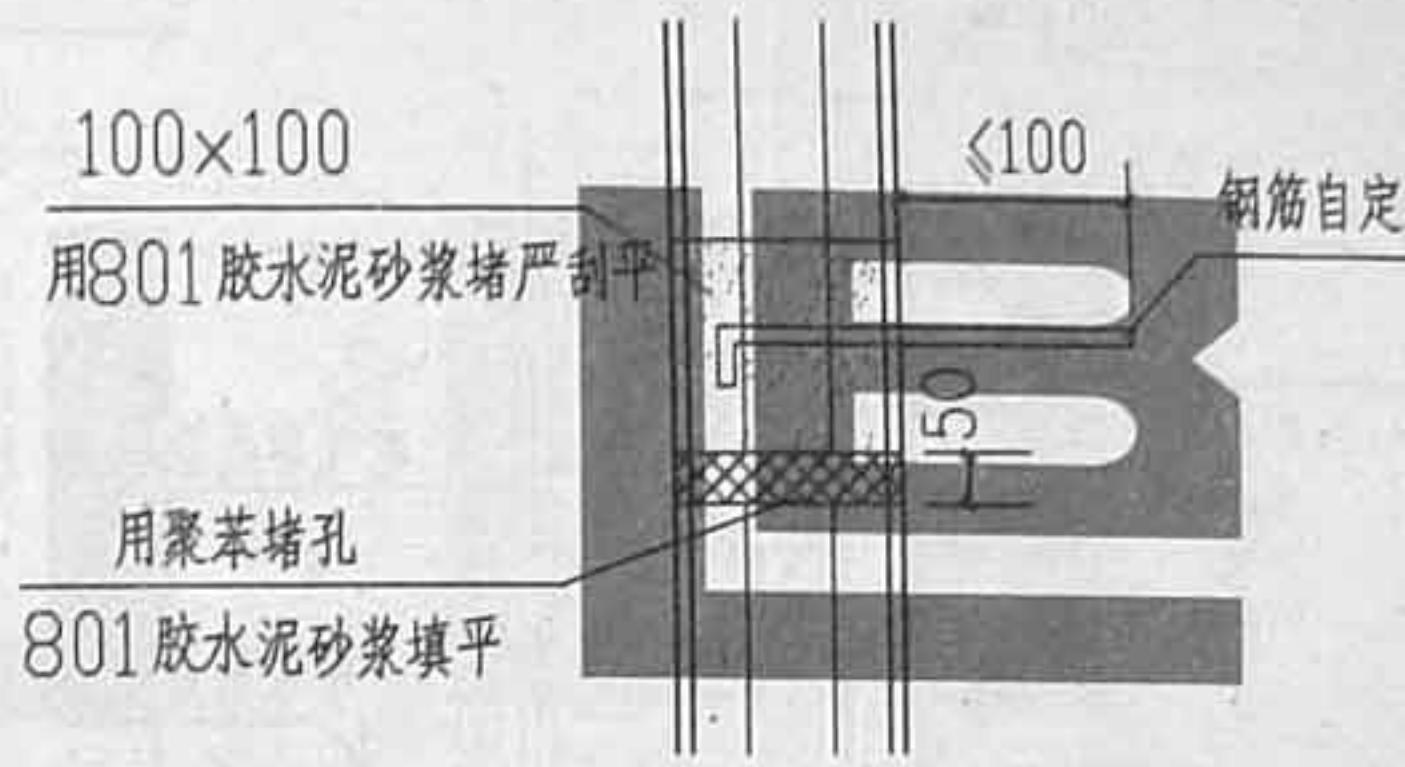


踢脚详图



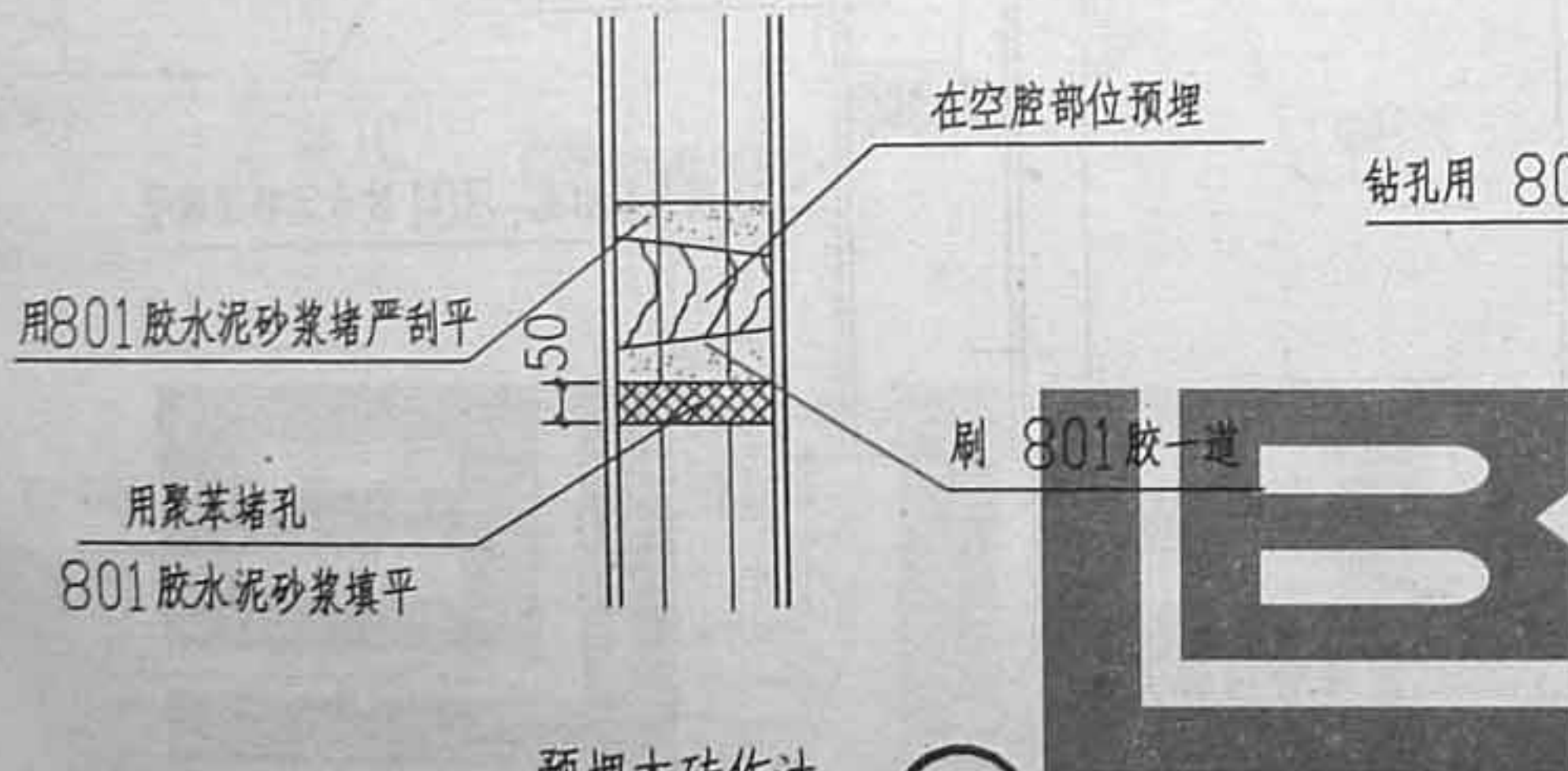
预埋螺栓作法

1



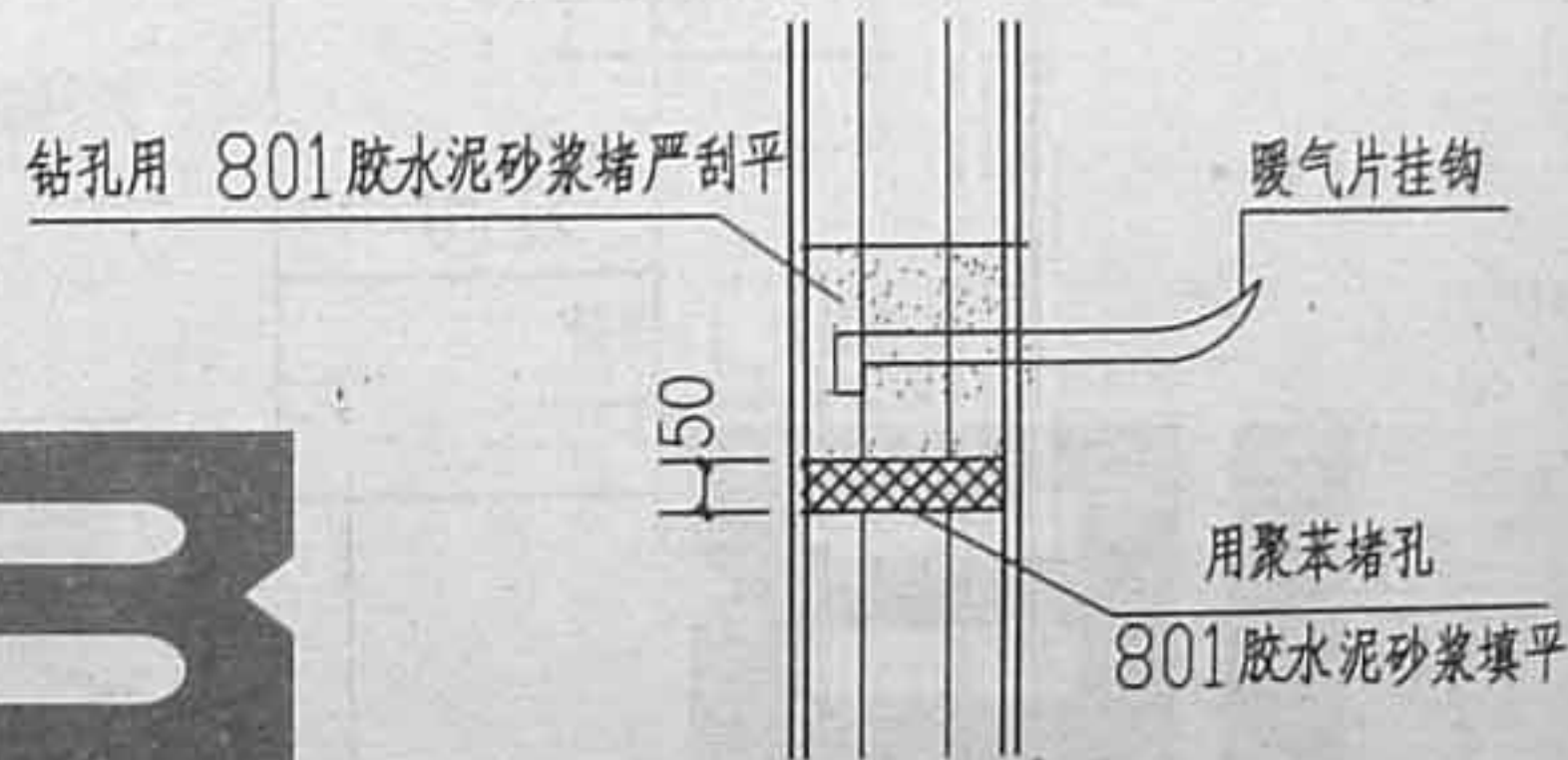
预埋钢筋作法

2



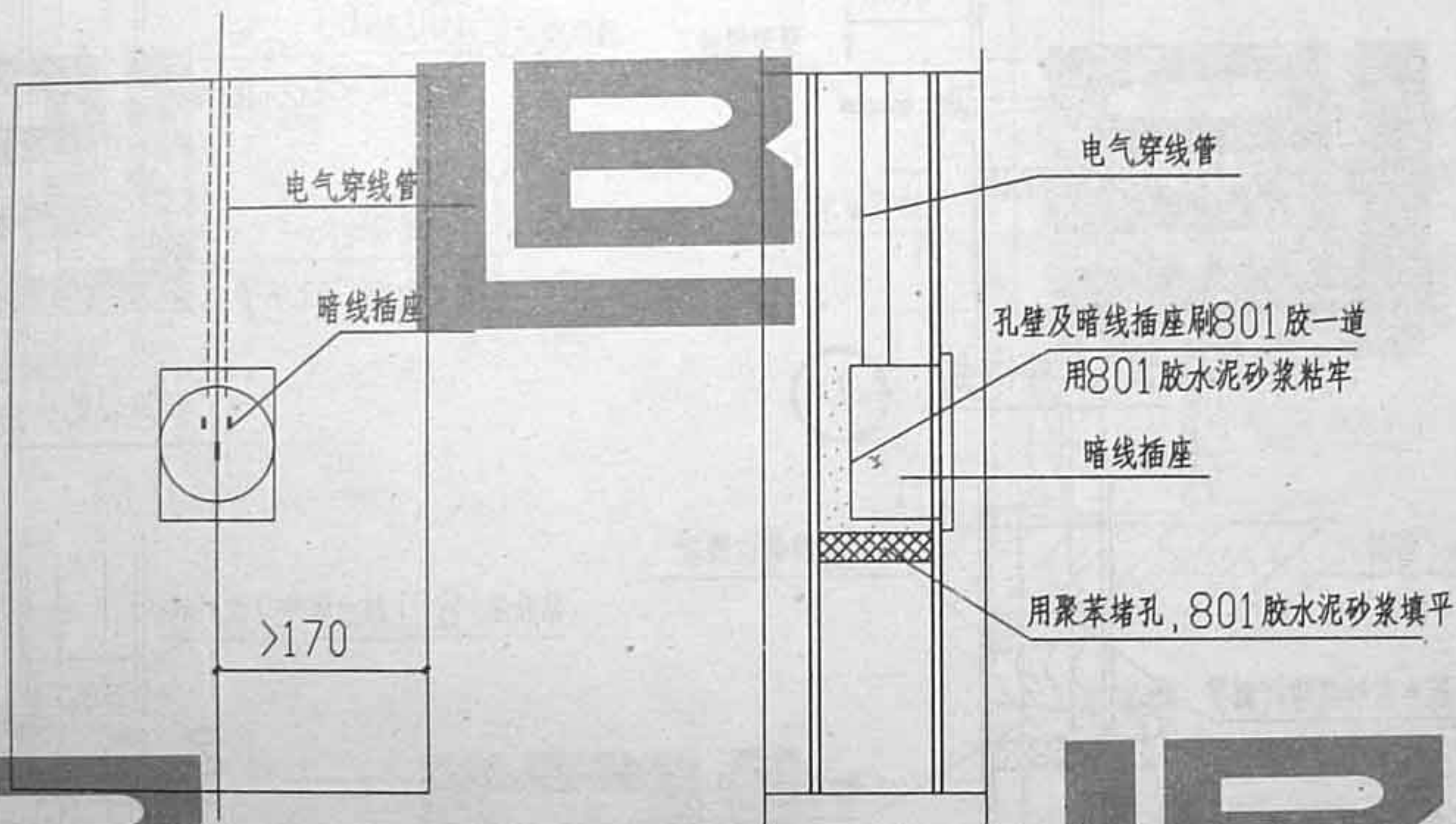
预埋木砖作法

3



暖气片挂钩作法

4



预埋管线作法

