

筑神

中
料

围
下

建
裁

筑
中

资
心

<http://www.zhushen.com.cn>

西南地区建筑标准设计推荐性应用图集

建筑变形缝构造图集

西南06J/T-304

西南地区建筑标准设计协作领导小组办公室
四川西南建标科技发展有限公司

成都 2006

李雄伟 设计 伍金贵 校核 易淼 校核 伍金贵 编审

建筑变形缝构造图集

主编单位负责人: 官庆
 主编单位技术负责人: 孙
 技术审定人: 孙 冯建
 设计负责人: 李雄伟

西南06J/T-304

主编单位: 中国建筑西南设计研究院

实施日期: 2006年4月1日

协编单位: 江苏常熟市创联建筑构件有限公司

目 录

目录	1	抗震缝变形示意	23	外墙变形缝(五)	33
说明(一)~(五)	2~6	(减震型)		(金属卡锁型)	
变形缝装置选用表	7	楼、地面变形缝(十六)	24	外墙外保温变形缝(一)	34
楼、地面变形缝(一)~(三)	8~10	(承重型)		(金属盖板型)	
(金属盖板型)		内墙、顶棚变形缝(一)	25	外墙外保温变形缝(二)~(三)	35~36
楼、地面变形缝(四)	11	(金属盖板型)		(橡胶嵌平型)	
(金属盖板承重型)		内墙、顶棚变形缝(二)~(三)	26~27	外墙外保温变形缝(四)	37
楼、地面变形缝(五)~(六)	12~13	(金属卡锁型)		(减震型)	
(单列嵌平型)		吊顶变形缝	28	屋面变形缝(一)~(二)	38~39
楼、地面变形缝(七)~(九)	14~16	(金属卡锁型)		(金属盖板型)	
(双列嵌平型)		外墙变形缝(一)	29	楼、地面变形缝槽口施工方法	40
楼、地面变形缝(十)	17	(金属盖板型)		屋面变形缝平接示意图(一)~(四)	41~44
(金属卡锁型)		外墙变形缝(二)~(三)	30~31		
楼、地面变形缝(十一)	18	(橡胶嵌平型)			
(金属卡锁承重型)		外墙变形缝(四)	32		
楼、地面变形缝(十二)~(十五)	19~22	(减震型)			
(减震型)					



目 录

西南06J/T-304

页次 1

说 明

1. 适用范围

1.1 建筑变形缝装置是用来遮盖和装饰建筑物变形缝的建筑配件,它是由铝合金型材、铝合金板(或不锈钢板、黄铜板)、不锈钢滑杆及橡胶嵌条等组成的集适用性和装饰性及耐久性于一体的工业化产品。

1.2 变形缝装置适用于建筑物的楼地面、内外墙、顶棚和吊顶、屋面等部位的变形缝。

1.3 变形缝装置具有多种型号和规格,可以适应建筑物各种部位变形缝的装修和使用功能的要求。

1.4 根据工程需要加配阻燃带和止水带,可达到防火和防水的要求。

1.5 本图集中变形缝装置只适用于建筑物的地上露明部分(含地下室露明部分)的变形缝封盖,不适用于地下室的隐蔽部分。

2. 设计依据

2.1 民用建筑设计通则-GB50352-2005

2.2 建筑装饰装修工程质量验收规范-GB50210-2001

2.3 建筑工程施工质量验收统一标准-GB50300-2001

2.4 本图集中涉及的变形缝装置产品是生产厂家根据相应的国外先进标准生产制造的。生产厂家对其提供的成套产品有全面保证其质量的责任。

3. 变形缝装置主要类型

3.1 变形缝装置主要由连续挤制的铝合金框架配以连续挤压的热塑性橡胶密封条组成,同时配置相应的止水带或阻燃带可具备防水、防火功能。按照建筑变形缝装置的使用部位分为四个类别:

1. 楼、地面变形缝
2. 内墙、顶棚、吊顶变形缝
3. 外墙变形缝
4. 屋面变形缝

3.2 按照变形缝两侧的安装结构特点,变形缝分为两种型号:

1. 平面型:变形缝两侧的安装结构面在同一平面上。
2. 转角型:变形缝两侧的安装结构面为互相垂直。

3.3 按照变形缝装置的构造特征分为六种类型:

1. 金属盖板型

由铝合金基座、铝合金中心盖板（或不锈钢板、黄铜板）和不锈钢滑杆组成。在盖板与固定于变形缝两侧的基座之间采用不锈钢滑杆连接，确保由于主体结构变形引起基座变位时，金属盖板仍保持在缝的中心位置。具有与装修层结合平整的特点。适用于 50-500mm 缝宽。

2. 金属卡锁型

由铝合金基座、铝合金边侧盖板及铝合金中心滑动板组成。中心滑动板夹在边侧盖板及铝合金基座之间，外观整洁。适用于 50-500mm 缝宽。

3. 单列嵌平型

由铝合金基座和橡胶条组成。安装后与装修层结合平整、严密。适用于 50mm 缝宽。

4. 双列嵌平型

由铝合金基座、铝合金中心板、不锈钢滑杆和橡胶条组成。铝合金中心板呈凹槽形，可嵌入石材、地砖、地毯等装饰材料，适合洁净度要求高的楼地面。适用于 100-300mm 缝宽。

5. 减震型

由铝合金基座、中心盖板、胶条、滑杆和减震弹簧组成。当地震发生时，带有减震弹簧的滑杆在受力后产生变形，可使中心盖板沿着边框上升，以保护变形缝两边建筑结构不受损坏，当受力消除后，中心盖板会自动恢复到原有平整状态。减震变形配件可以承受多方向变位，具有接缝平整、隐蔽性好、中心板可嵌置不同材质装饰材料、胶条可选用不同颜色，适用于 75-500mm 缝宽。

6. 承重型

增加盖板厚度，提高承载能力。一般可满足 3t 车辆通过，也可根据设计荷载大小由专业厂家订做。

4. 主要材料及技术要求

4.1 橡胶伸缩条采用热塑性橡胶挤制而成，胶料性能应符合表 1.4.1 要求。

表 4.1 胶料性能要求

序号	检测项目	单位	技术要求
1	硬度	邵尔 A	60±5
2	拉伸强度	MPa	>5.0
3	扯断伸长率	%	>350
4	脆性温度	℃	<-40
5	热空气老化试验	试验条件	℃×h
		拉伸强度降低率	%
		扯断伸长率降低率	%
		硬度变化	邵尔 A

4.2 橡胶密封条外观质量符合表 1.4.2 要求。

表 4.2 橡胶密封条外观质量要求

序号	缺陷名称	外观质量要求
1	气泡、杂质	不超过成品表面面积的 0.5%，且每处不大于 25mm ² ，深度不超 0.5mm
2	喷霜、发脆、裂纹	不允许
3	明疤缺胶	面积不超过 30×5mm ² ，深度不超过 0.5mm，每米不超过 4 处

4.3 不锈钢板:

材质应符合 GB/T 3280-1992 及 GB/T 4237-1992 要求。

外观: 冷轧板表面做发纹处理, 热轧板表面作抛光处理, 板的表面应保证平整。

4.4 铝合金型材、铝合金板、铝板:

材质符合 GB/T 3880-1997 及 GB/T 5237.1-2004 要求。

外观: 装饰面作阳极化处理或氟碳喷涂、粉末喷涂。板的表面应平整, 光洁。

4.5 止水带:

材质符合 GB18173.1-2000 《高分子防水材料》要求。

推荐用 1.2 厚三元乙丙防水卷材, 用配套胶粘剂固定。

4.6 阻燃带: 耐火材料采用硅酸铝耐火纤维毡。耐火材料的承托物可采用不锈钢板、镀锌板。阻燃带耐火材料的

厚度见表 4.6。

表 4.6 阻燃带耐火材料厚度

耐火时间(分钟)	耐火材料厚度(mm)	不锈钢板厚度(mm)
120	20	0.1
180	40	0.1
240	40	0.1

根据工程设计选用符合耐火等级的阻燃带。

4.7 成品力学性能应满足表 4.7 要求。

表 4.7 力学性能要求

序号	项目	型号	金属盖板型	嵌平型		承量型
				单、双列	嵌平型	
1	拉伸、压缩时最大水平摩阻力(KN/m)		<4	<16	<18	<4
2	拉伸压缩时变位均匀性mm		±2	±3	±3	±2
3	伸缩量mm (L为中轴杆中距)		±0.5L	±25	±25	±0.5L
4	承载 kg/m ²					1000-5000

变形缝装置外观应光洁、平整,盖板表面不得有明显擦痕。端面应平整。

5. 设计、选用原则

5.1 工程设计人员根据项目设计中变形缝所在部位确定选用类型;根据设计缝宽确定选用规格;确定伸缩量;最后根据装饰效果,连接方式确定选用型号。

5.2 对防水要求较高的楼地面除可设置止水带外,还可以选用在铝合金基座上装有止水胶条的产品,在项目中设计中应说明并解决好楼地面排水问题。

5.3 对防止噪音要求较高的楼地面,可以选用带有橡胶防噪垫条的产品。

5.4 为保持室内外设计的整齐美观,在同一项工程中,内墙与顶棚应尽量选用同一型号产品。地面与墙面如果无法选用同一型号的产品,也应选用宽度和材质相同的产品。

5.5 对于隔声要求高的公共建筑,在项目设计中应说明对变形缝空气隔声量的要求,由生产厂采取相应的构造措施。

6. 变形缝装置施工工艺

6.1 根据所选用的建筑变形配件型号、规格,确定预留槽口宽度、深度。

6.2 清理预留槽施工基面,使之达到合适的宽度、深

深度并确保其平整度、直线度以放置建筑变形缝配件。

6.3 安装阻火带: 按设计要求选配和安装阻火带。

6.4 安装止水带: 止水带施工时应遵循如下步骤:

(1) 平整并清洁混凝土基层, 表面不得有酥松现象并应干燥。

(2) 在缝隙两侧基层及止水带两边, 用专用基层胶粘剂涂刷, 用量按 $300\text{g}/\text{m}^2$, 涂刷后待胶粘剂基本不粘手时, 将止水带平整铺贴在混凝土基层上, 并用相应工具压实。

(3) 清洁止水带接口, 使其表面无明显污物, 然后按 $60\text{g}/\text{m}^2$ 量, 在接缝两面涂上专用搭接胶。待充分干燥后再涂二度, 待胶干燥至不粘手后压平、压实。

6.5 变形缝配件位置放样:

(1) 以缝隙为中心, 两侧对称按变形缝配件“W”值放线, 定出固定铝合金框架的位置。

(2) 用同样的方法确定膨胀螺栓位置, 间距应符合安装图纸要求。

6.6 铝合金基座框架安装

(1) 根据确定的膨胀螺栓位置, 用电锤钻孔, 安装

膨胀螺栓。

(2) 将铝合金基座放入槽口, 调整好设计标高使纵坡、横坡与地面或墙面保持一致。用膨胀螺栓将其固定。

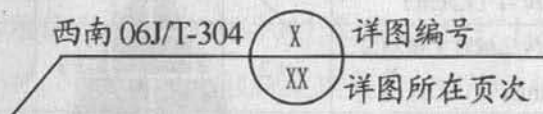
6.7 滑杆安装: 安装时, 须按设计间距布放, 并用胶带纸初步固定。

6.8 面板安装: 盖板用螺栓固定。橡胶嵌平型应装入橡胶条, 按工程设计, 凹形中心板可嵌入石材或其它装饰面层材料。

6.9 缝隙处理: 个别接缝处应注入填缝胶并刮平。

6.10 屋面缝应注意接缝防水处理。

1.7 索引示意



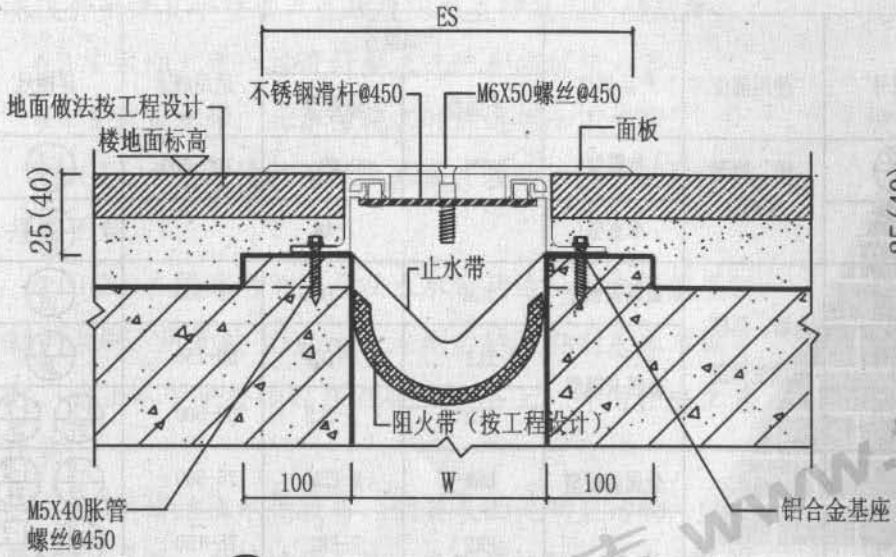
8. 其它

8.1 本图集所注尺寸除注明者外, 均以毫米为单位。

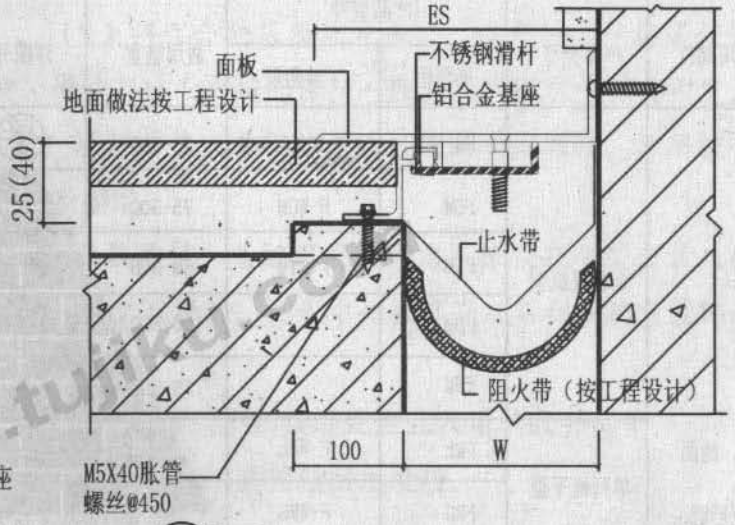
8.2 本图集除注明者外, 尚应遵照国家现行的有关标准、规范、规程和规定。

变形缝装置选用表

使用部位	产品类型	产品型号		适用缝宽	详图号	使用部位	产品类型	产品型号		适用缝宽	详图号
		平面型	转角型					平面型	转角型		
楼、地面 变形缝	金属盖板型	FM/FGM	F-WM/F-WGM	75-500	①-2 22	楼、地面 变形缝	抗震型	SFFS	SF-WS	100-500	①-2 22
		FOM	F-WOM	75-500	①-2 24		承重型	FAM		①-2 24	
		FTM	F-WTM	50-500	①-2 25	内墙、顶棚、 吊顶变形缝	金属盖板型	ISM	I-ISM	75-500	①-2 25
		FDM		100-500	①-2 26		金属卡锁型	IL1	I-IL1	50-150	①-2 26
		FHM		75-500	①-2 27			IL2	I-IL2	50-500	①-2 27
	单列嵌平型	FRL	F-WRL	50	①-2 29	金属盖板型	ESM	E-ESM	75-500	①-2 29	①-2 34
		FRG	F-WRG	50	①-2 30		ER2	E-ER2	75-150	①-2 30	①-2 35
	双列嵌平型	FRW	F-WRW	100-200	①-2 14	外墙变形缝	橡胶嵌平型	ER-50	E-ER-50	50	③-4 30
		FRWL	F-WRWL	100-200	①-2 15			外墙外保温 变形缝	ER1	E-ER1	75-150
		FRWS/FRWH	F-WRWS/F-WRWH	100-300	①-2 16	抗震型	SER2		SE-ER2	200-400	①-2 32
	金属卡锁型	FL	F-WL	50-200	①-2 17		金属卡锁型	EL	E-EL	300-500	①-2 33
		FHL	F-WLL	50-200	①-2 18	RSM		R-WSM	100-500	①-2 38	
	抗震型	SFSW	SF-WSW	100-200	①-2 19	屋面变形缝	金属盖板型	RSM	R-WSM	100-500	①-2 38
		SFSL	SF-WSL	100-200	①-2 19			RM	R-WM	100-500	①-2 39
		SFES	SF-WES	100-500	①-2 21						



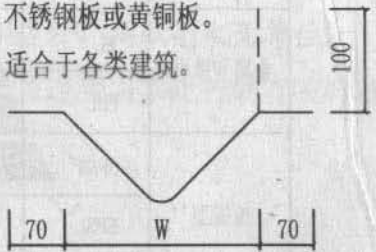
① 楼、地面 (FM/FGM金属盖板型)



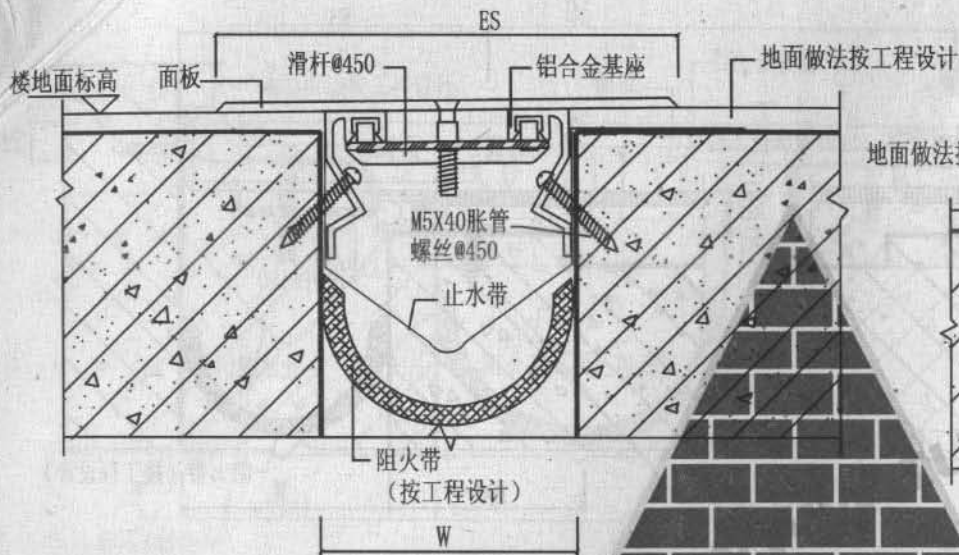
② 楼、地面与墙面 (F-WM/F-WGM金属盖板型)

FM/FGM			F-WM/F-WGM		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W	Es	伸缩量
75	175	37	75	125	18
100	190	50	100	145	25
125	225	62	125	175	31
150	250	75	150	200	37
200	300	100	200	250	50
250	375	125	250	312	62
300	450	150	300	375	75
350	525	175	350	437	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

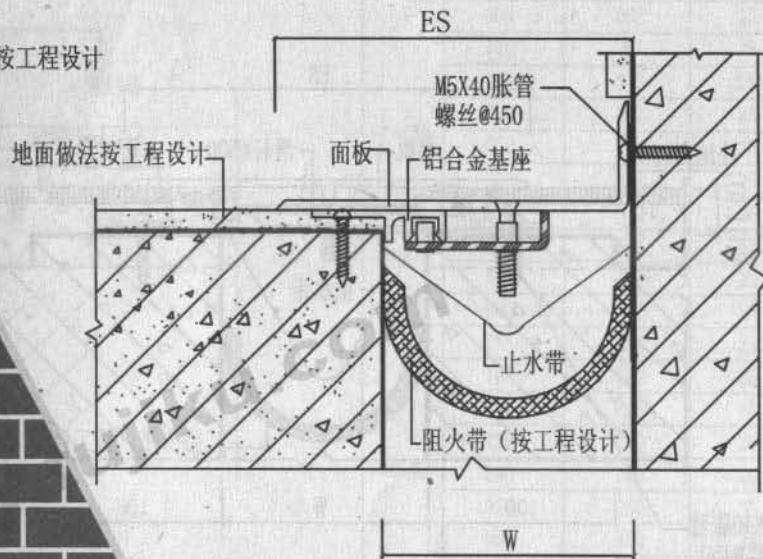
注: 1. 变形缝宽度“W”按工程设计。
 2. 变形缝面板可选用铝合金、
 不锈钢板或黄铜板。
 3. 适合于各类建筑。



止水带示意



① 楼、地面 (FOM金属盖板型)

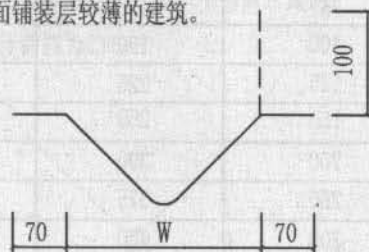


② 楼、地面与墙面 (F-WOM金属盖板型)

说明:

- 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
- 2、面板可选用铝合金、不锈钢板或黄铜板。
- 3、适合于地面铺装层较薄的建筑。

FOM			F-WOM		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W	Es	伸缩量
75	175	37	75	125	8
100	190	50	100	145	25
125	225	62	125	175	31
150	250	75	150	200	37
200	300	100	200	250	50
250	375	125	250	312	62
300	450	150	300	375	75
350	525	175	350	437	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125



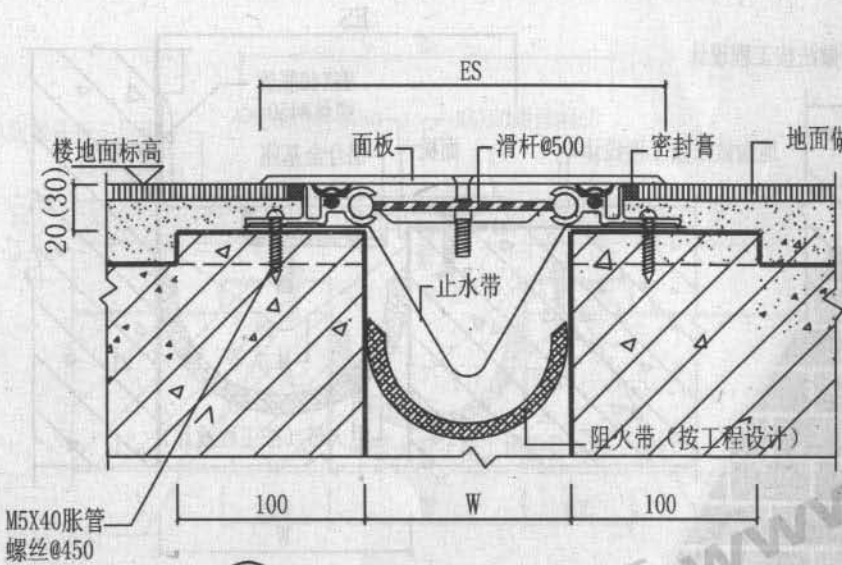
止水带示意

楼、地面变形缝 (二)
(金属盖板型)

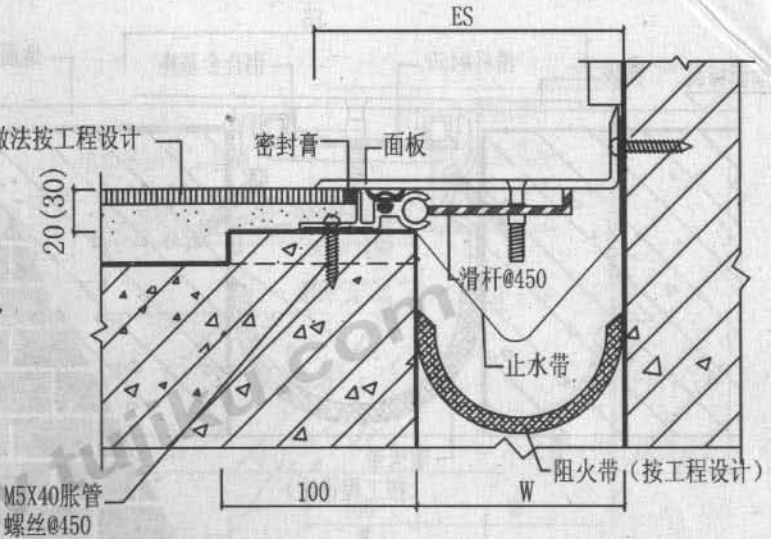
西南06J/T-304

页次

9



① 楼、地面 (FTM金属盖板型)

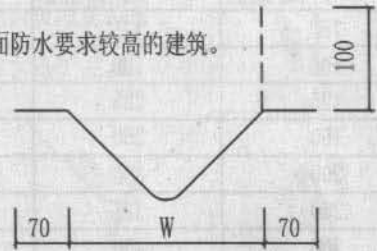


② 楼、地面与墙面 (F-WTM金属盖板型)

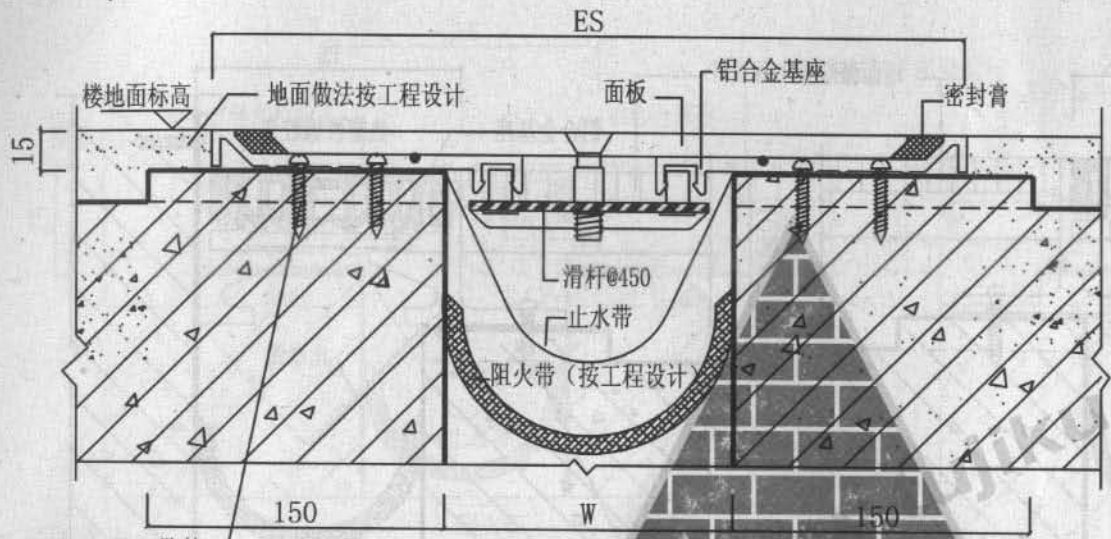
FTM型			F-WTM型		
W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W	Es	伸缩量
50	150	25	50	100	12
75	175	37	75	125	18
100	190	50	100	150	25
125	225	62	125	175	31
150	250	75	150	200	37
200	300	100	200	250	50
250	375	125	250	312	62
300	450	150	300	375	75
350	525	175	350	437	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

说明:

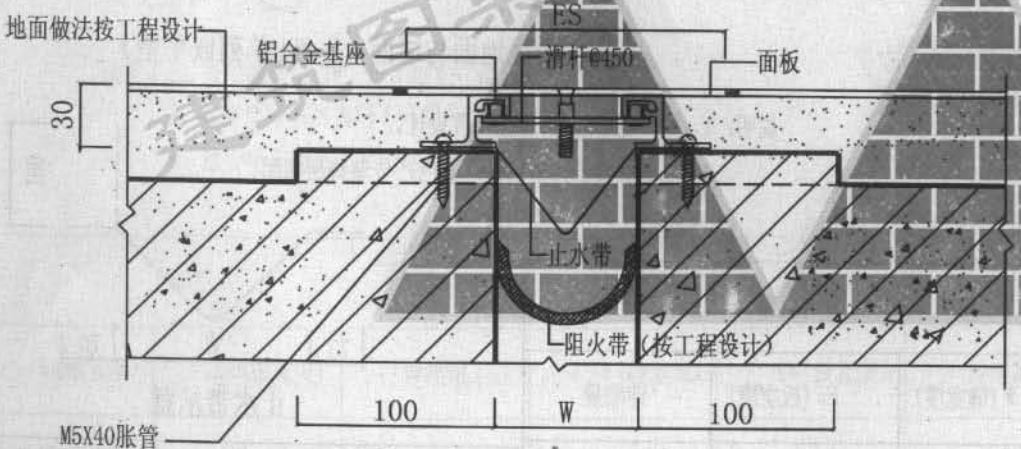
- 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
- 2、变形缝面板可选用铝合金或不锈钢。
- 3、适合于地面防水要求较高的建筑。



止水带示意



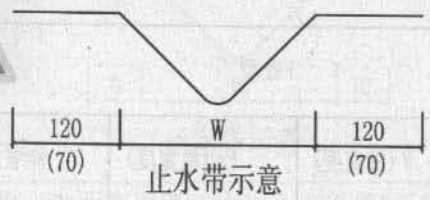
① 地面 (FDM金属盖板承重型)

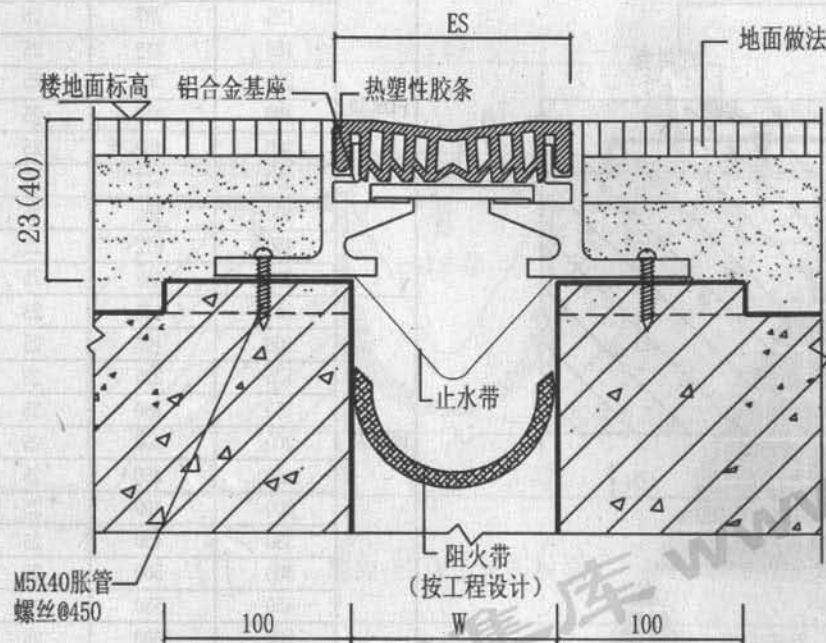


② 楼、地面 (FHM金属盖板承重型)

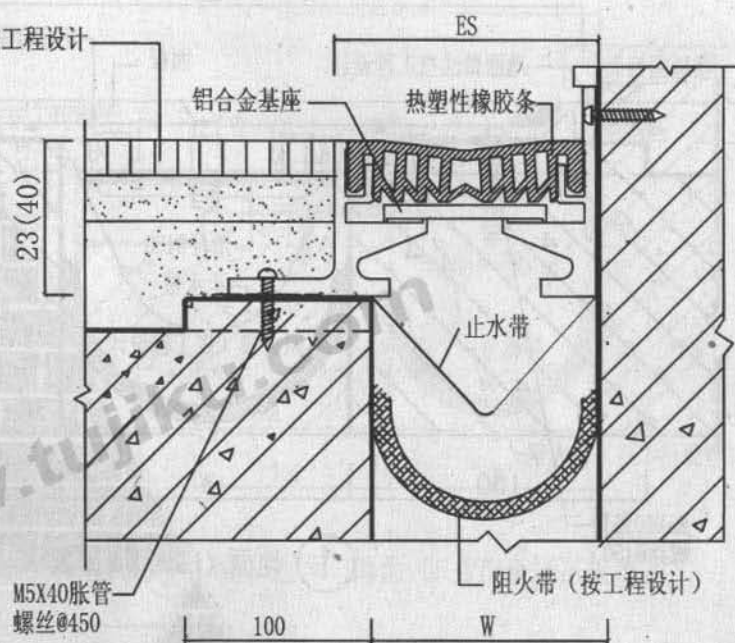
	W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
FDM型	100	262	25
	125	287	25
	150	312	25
	200	362	25
	250	412	25
	300	462	25
	350	512	25
	400	562	25
	450	612	25
	500	652	25
FHM型	75	175	25
	100	190	25
	125	225	25
	150	250	25
	200	300	25
	250	350	25
	300	400	25
	350	450	25
	400	500	25
	450	550	25
500	600	25	

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、变形缝的面板可选用铝合金、不锈钢或黄铜。
 3、承重型设计荷载为<3T。





① 楼、地面 (FRL单列嵌平型)

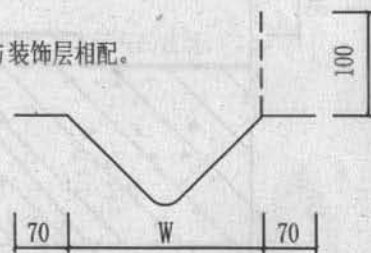


② 楼、地面与墙面 (F-WRL单列嵌平型)

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

2、热塑性胶条可选用不同颜色, 与装饰层相配。

3、适合于人流量不大的建筑。



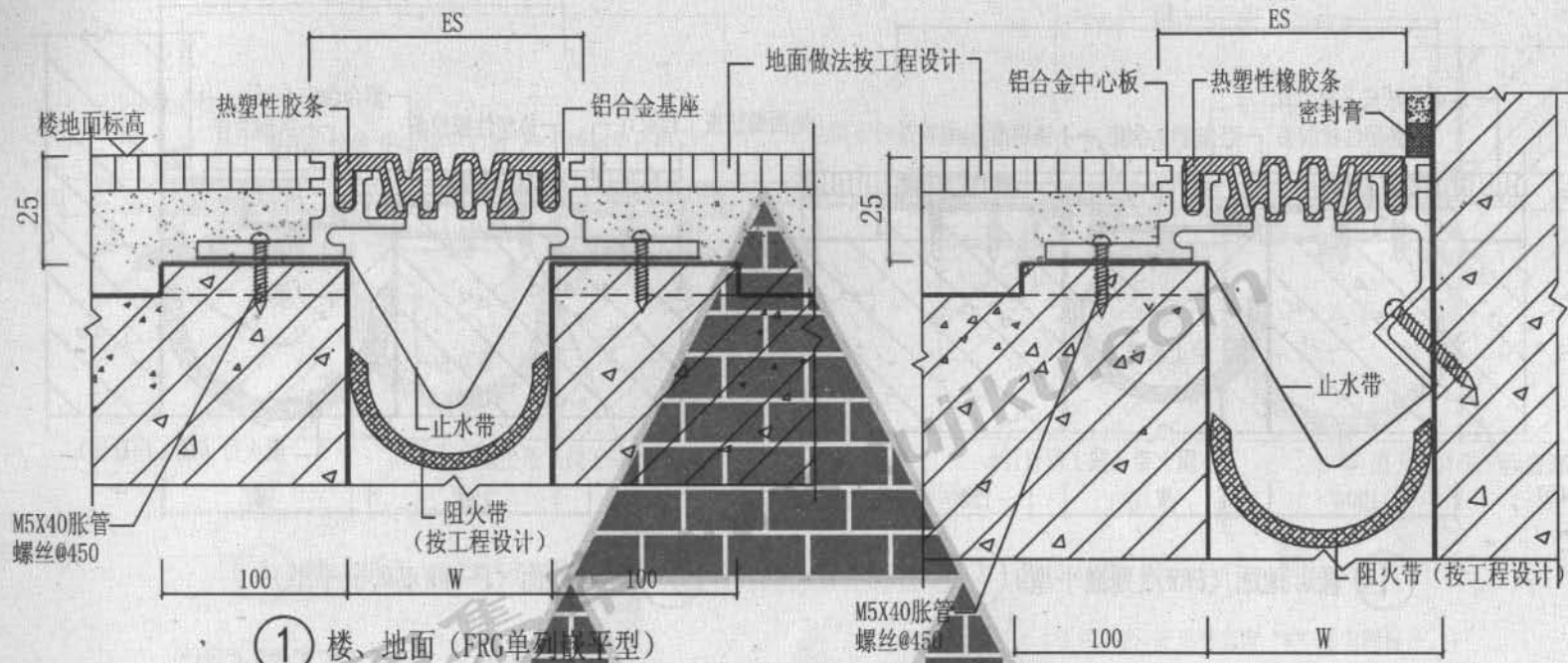
止水带示意

FRL型			F-WRL型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
50	62	12	50	66	12

楼、地面变形缝 (五)
(单列嵌平型)

西南06J/T-304

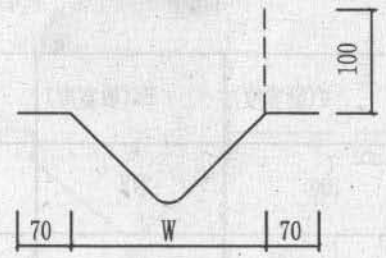
页次 12



① 楼、地面 (FRG单列嵌平型)

② 楼、地面与墙面 (F-WRG单列嵌平型)

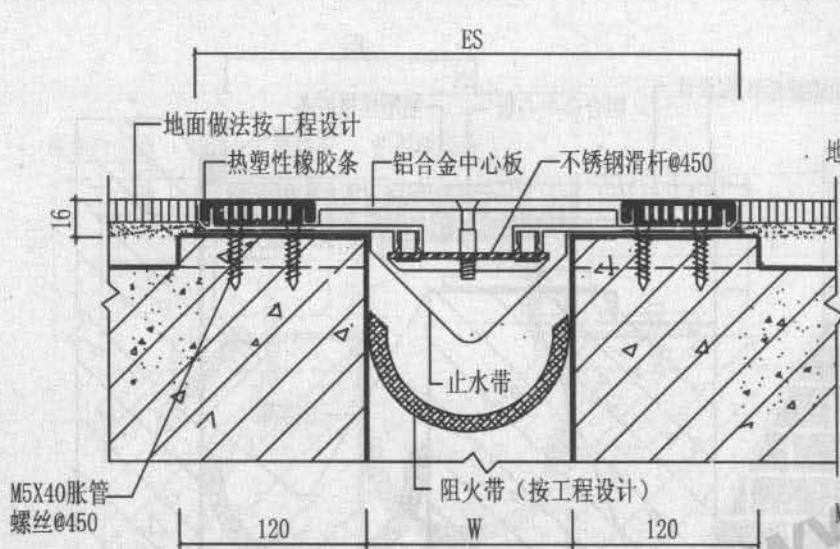
- 说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、热塑性胶条可选用不同颜色,与装饰层相配。
 3、适合于人流量不大的建筑。



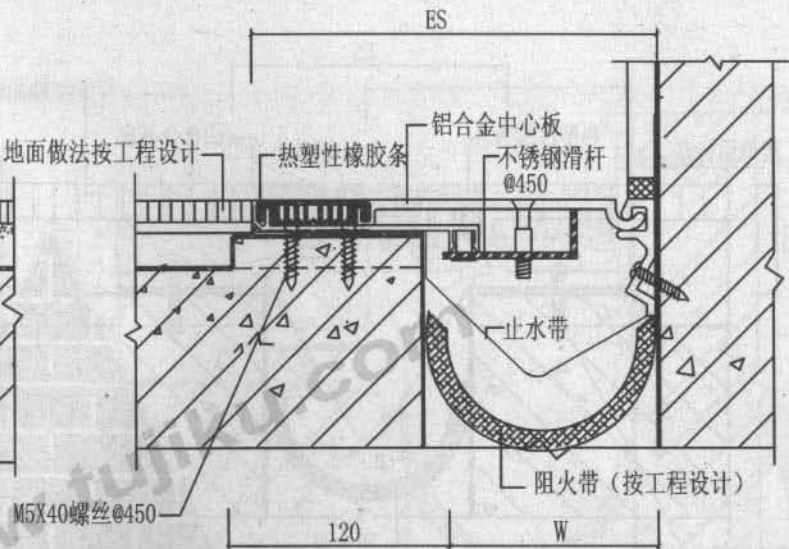
止水带示意

FRG型			F-WRG型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
50	66	12	50	66	12

楼、地面变形缝 (六)
(单列嵌平型)



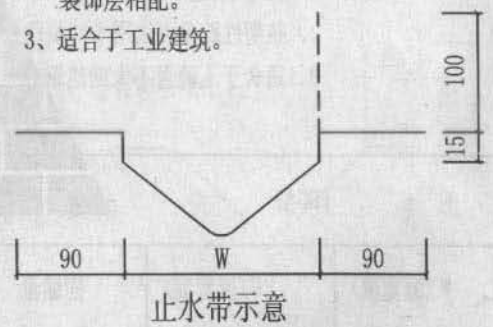
① 楼、地面 (FRW双列嵌平型)

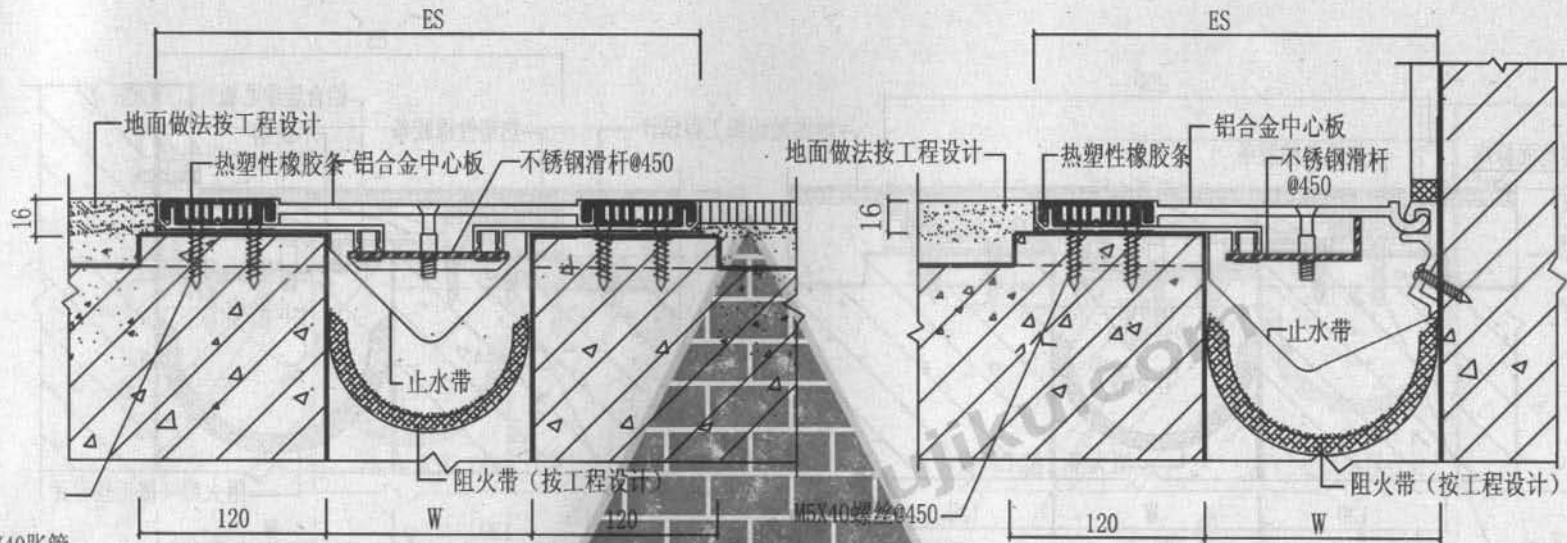


② 楼、地面 (F-WRW双列嵌平型)

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、热塑性橡胶条可选用不同颜色, 与装饰层相配。
 3、适合于工业建筑。

FRW型			F-WRW		
W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
100	278	25	100	189	13
150	328	25	150	239	13
200	378	25	200	289	13





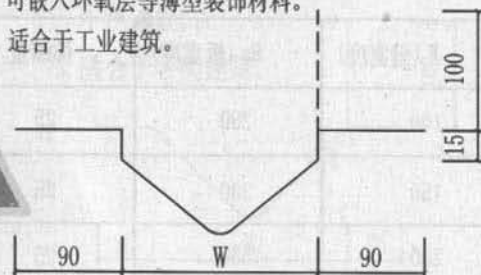
M5X40胀管
螺丝@450

① 楼、地面 (FRWL双列嵌平型)

② 楼、地面 (F-WRWL双列嵌平型)

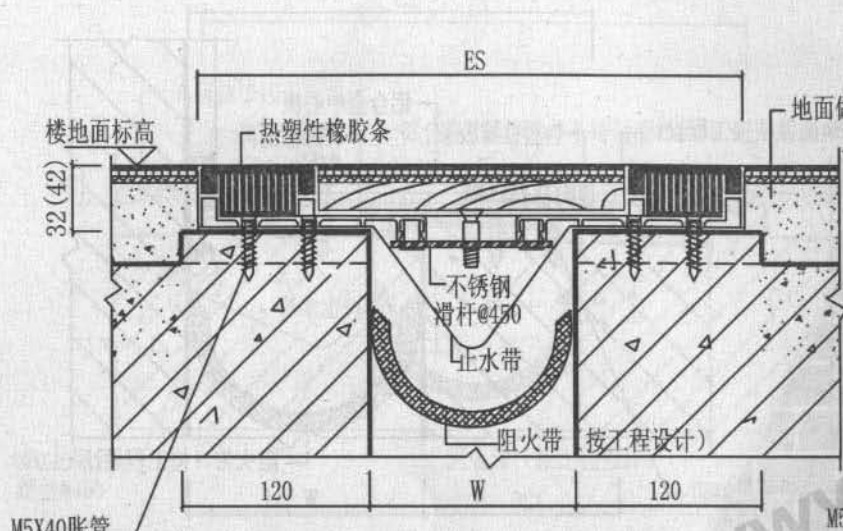
- 说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、热塑性橡胶条可选用不同颜色, 与装饰层相配。
 3、中心面板 (铝合金) 下凹3mm, 可嵌入环氧层等薄型装饰材料。
 4、适合于工业建筑。

FRWL			F-WRWL		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
100	278	25	100	189	13
150	328	25	150	239	13
200	378	25	200	289	13



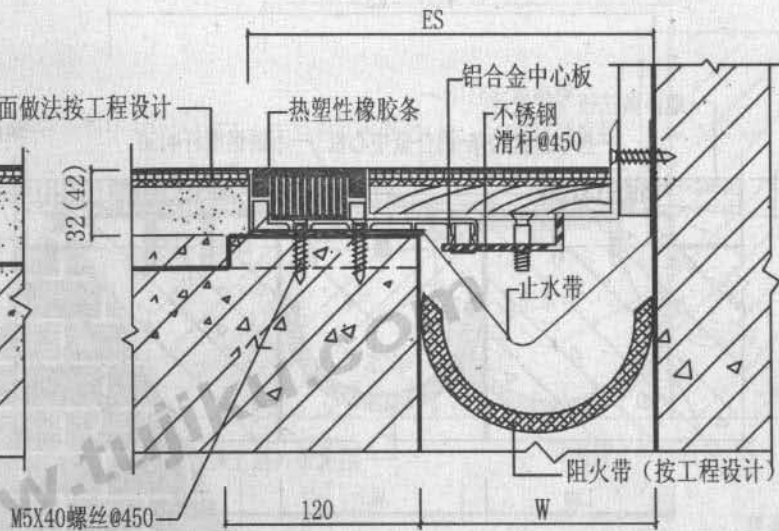
止水带示意

楼、地面变形缝 (八)
(双列嵌平型)



M5X40胀管
螺丝@450

① 楼、地面 (FRWS/FRWH双列嵌平型)



M5X40螺丝@450

② 楼、地面与墙面 (F-WRWS/F-WRWH双列嵌平型)

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

2、热塑性胶条可选用不同颜色, 与装饰层相配。

3、变形缝的中心板可嵌入石材、地砖等装饰材料。

4、适合于人流量不大的建筑。

FRWS/FRWH			F-WRWS/F-WRWH		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
100	280	25	100	190	13
150	330	25	150	240	13
200	380	25	200	290	13
250	430	25	250	340	13
300	480	25	300	390	13

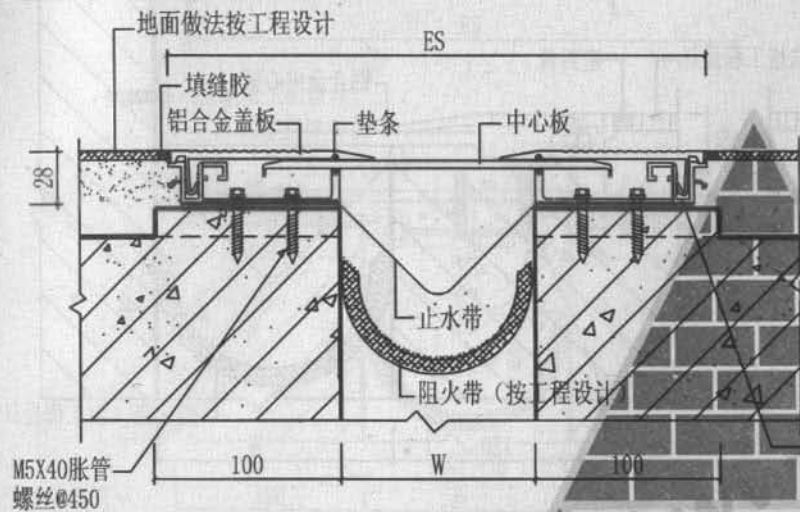


止水带示意

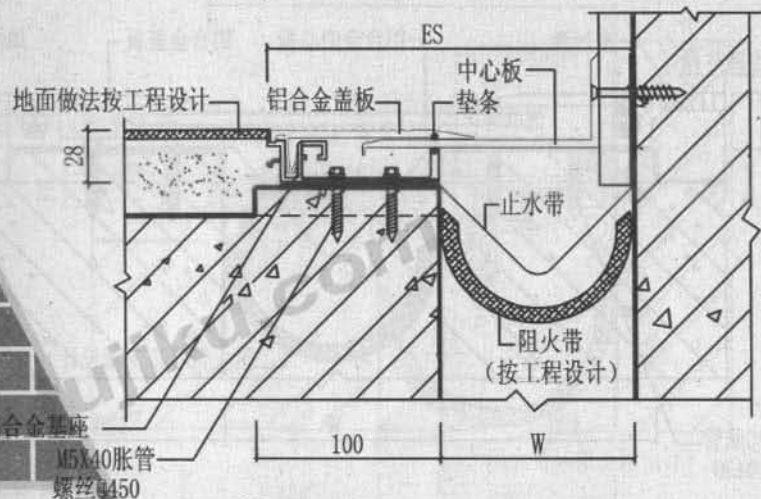
楼、地面变形缝 (九)
(双列嵌平型)

西南06J/T-304

页次 16



① 楼、地面 (FL金属卡锁型)

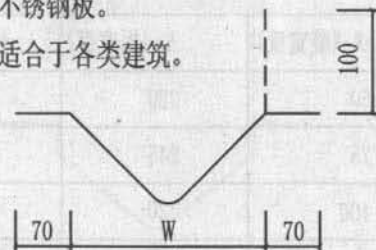


② 楼、地面与墙面 (F-WL金属卡锁型)

注: 1. 变形缝宽度“W”按工程设计。

2. 变形缝中心板可选用铝合金、
不锈钢板。

3. 适合于各类建筑。

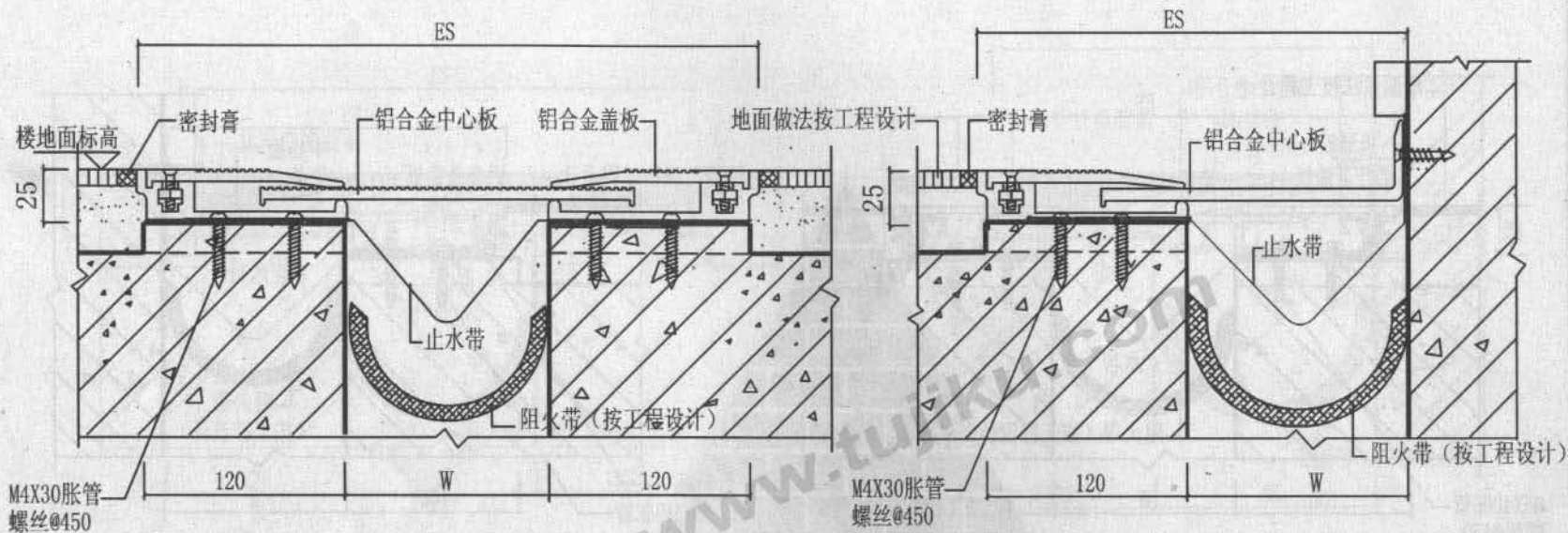


止水带示意

FL			F-WL		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
50	193	25	50	121	13
75	218	37	75	133	18
100	275	50	100	188	25
125	300	62	125	213	31
150	325	75	150	238	38
200	375	100	200	288	50

楼、地面变形缝 (十)
(金属卡锁型)

西南06J/T-304
页次 17

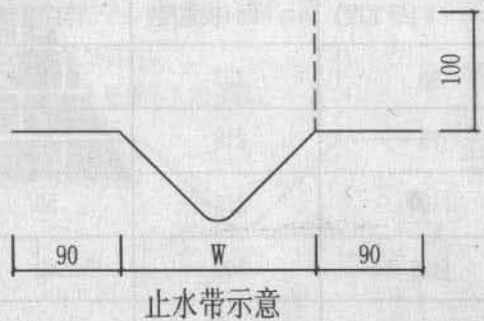


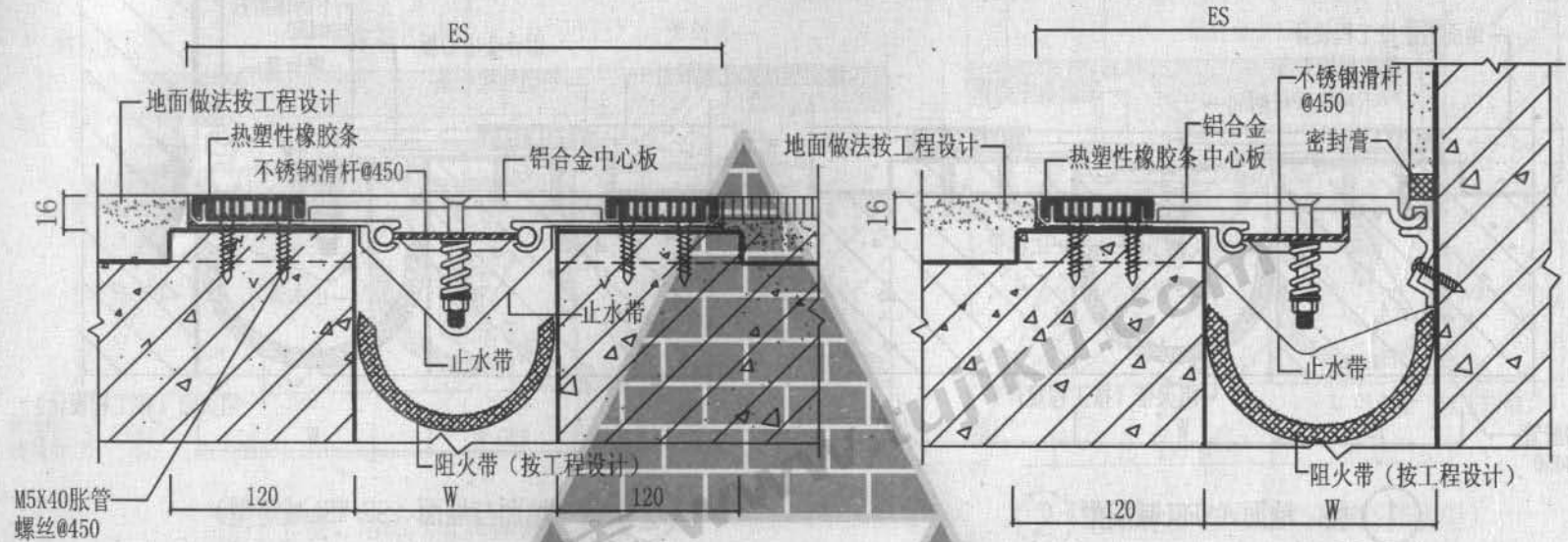
① 楼、地面 (FHL金属卡锁型)

② 楼、地面与墙面 (F-WHL金属卡锁型)

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。 2、FHL型、F-WHL型为承重型变形缝。 3、变形缝中心板可选用铝合金或不锈钢板。 4、适合于各类建筑。

FHL			F-FHL		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
50	220	25	50	135	13
75	245	37	75	160	18
100	320	50	100	210	25
125	345	62	125	235	31
150	370	75	150	260	38
200	420	100	200	310	50



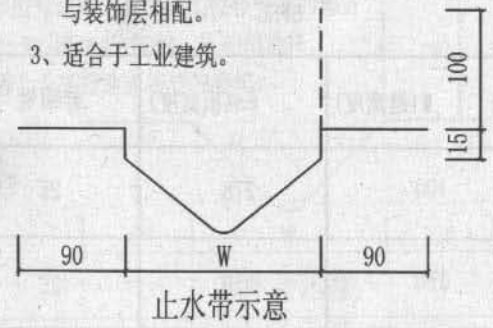


① 楼、地面 (SFSW减震型)

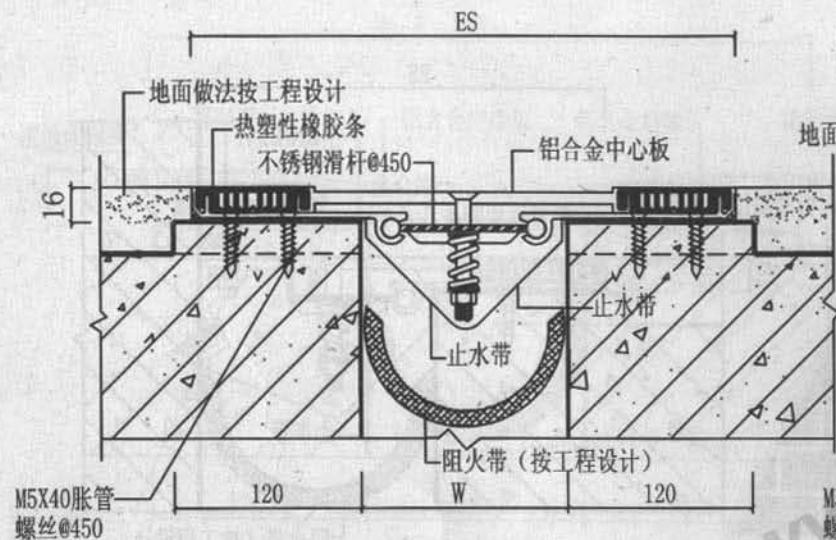
② 楼、地面与墙面 (SF-WSW减震型)

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
2、热塑性胶条可选用不同颜色, 与装饰层相配。
3、适合于工业建筑。

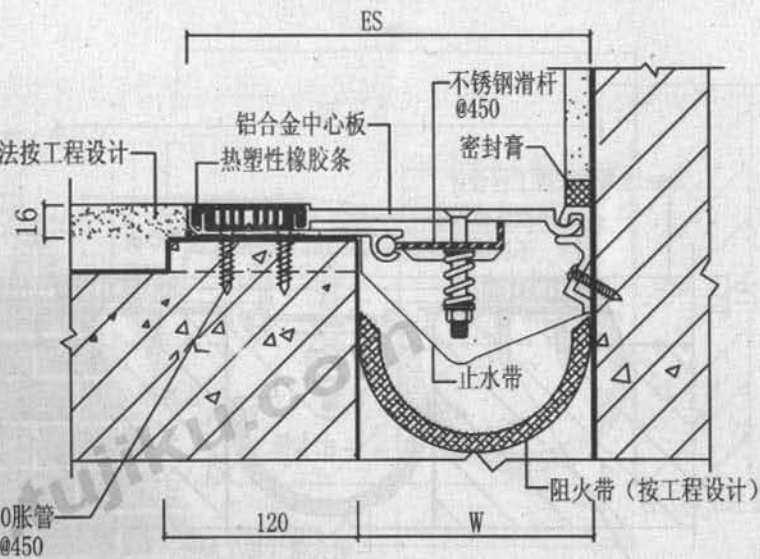
SFSW			SF-WSW		
W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
100	278	25	100	189	13
150	328	25	150	239	13
200	378	25	200	289	13



止水带示意



① 楼、地面 (SFSL减震型)



② 楼、地面与墙面 (SF-WSL减震型)

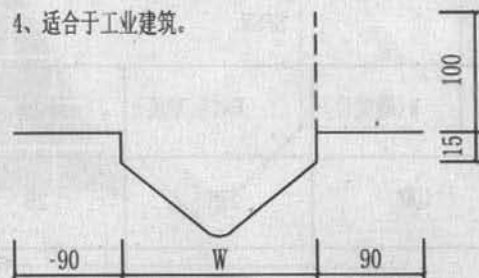
说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计;

2、热塑性胶条可选用不同颜色,与装饰层相配;

3、中心面板下凹3mm,可嵌入环氧地坪薄型装饰材料;

4、适合于工业建筑。

SFSL			SF-WSL		
W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W(缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
100	278	25	100	189	13
150	328	25	150	239	13
200	378	25	200	289	13

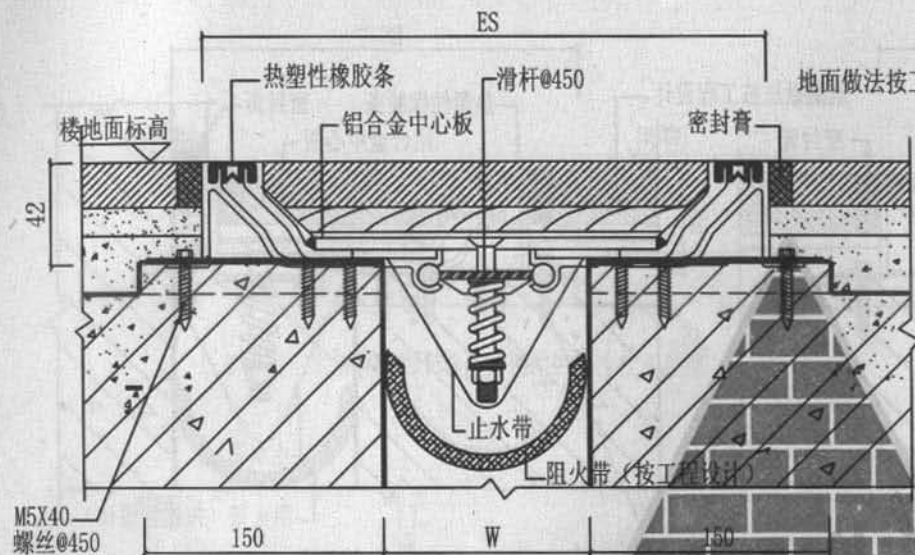


止水带示意

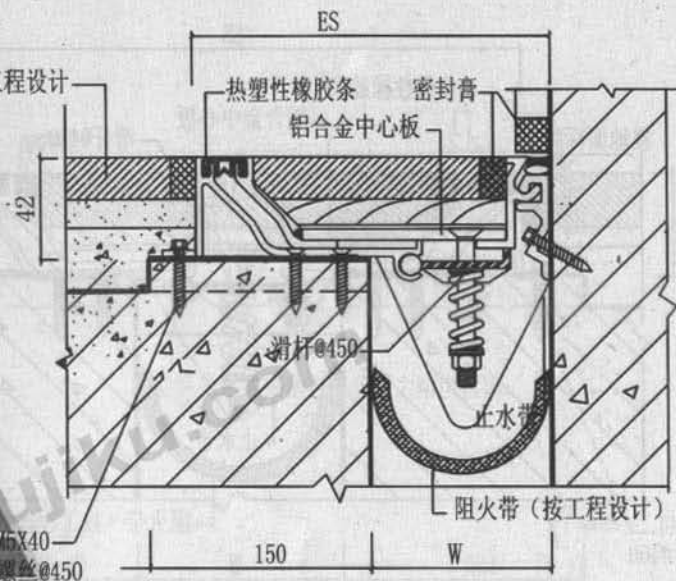
楼、地面变形缝(十三)
(减震型)

西南06J/T-304

页次 20



① 楼、地面 (SFES减震型)



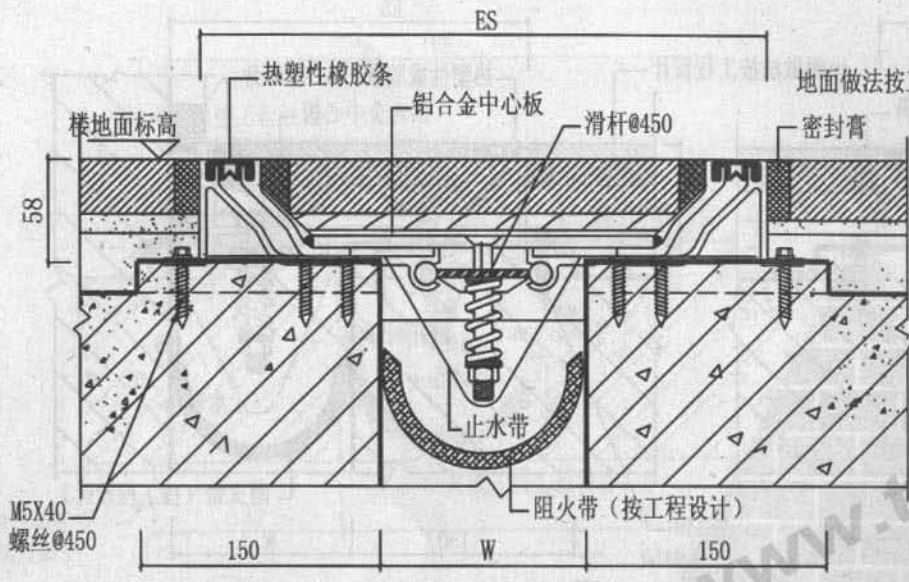
② 楼、地面与墙面 (SF-WES减震型)

说明:

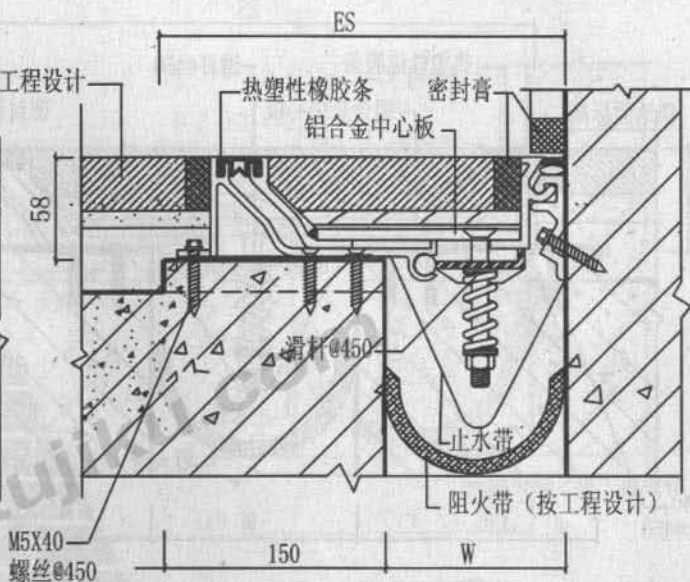
- 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
- 2、热塑性橡胶条可根据伸缩量的大小选用不同形状的胶条。
- 3、中心板可嵌入石材，地砖等装饰材料。
- 4、本型号适用于减震及大位移要求的地方。
- 5、SF-WES缝宽 ≤ 100 时，不使用滑杆。
- 6、适合于高档地面装修的建筑。

SFES型			SF-WES型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
100	270	50	100	185	25
125	295	62	125	210	31
150	320	75	150	235	37
200	370	100	200	285	50
250	420	125	250	335	62
300	470	150	300	385	75
350	520	175	350	435	87
400	570	200	400	485	100
450	620	225	450	535	112
500	670	250	500	585	125





① 楼、地面 (SFFS减震型)



② 楼、地面与墙面 (SF-WS减震型)

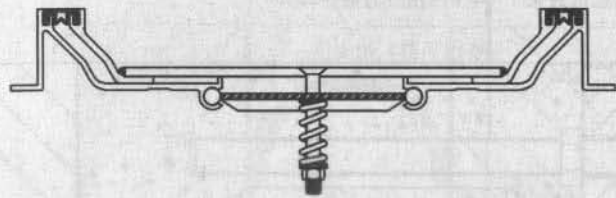
说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

- 2、热塑性胶条可根据伸缩量的大小选用不同形状的胶条。
- 3、中心板可嵌入厚度不大于3CM石材, 地砖等装饰材料。
- 4、本型号适用于减震及大位移要求的地方。
- 5、SF-WES缝宽 ≤ 100 时, 不使用滑杆。
- 6、适合于高档地面装修的建筑。

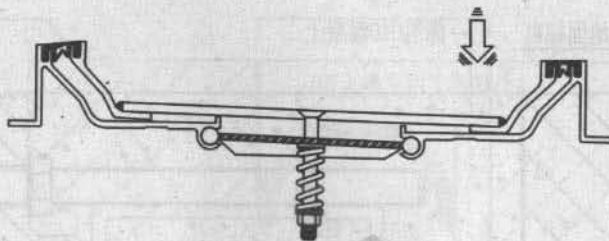
SFFS型			SF-WS型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
100	306	50	100	203	25
125	331	62	125	228	31
150	356	75	150	253	37
200	406	100	200	303	50
250	456	125	250	353	62
300	506	150	300	403	75
350	556	175	350	453	87
400	606	200	400	503	100
450	656	225	450	553	112
500	706	250	500	603	125



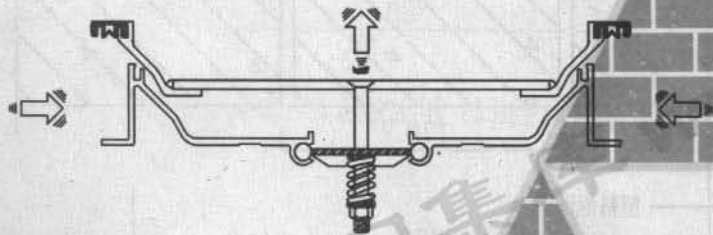
止水带示意



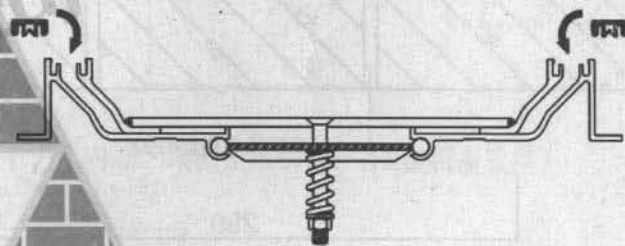
1. 能满足正常情况下由于温差变化的热胀冷缩的位移



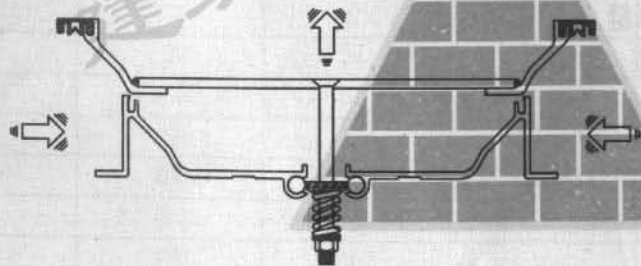
2. 能满足建筑物垂直方向较大幅度沉降



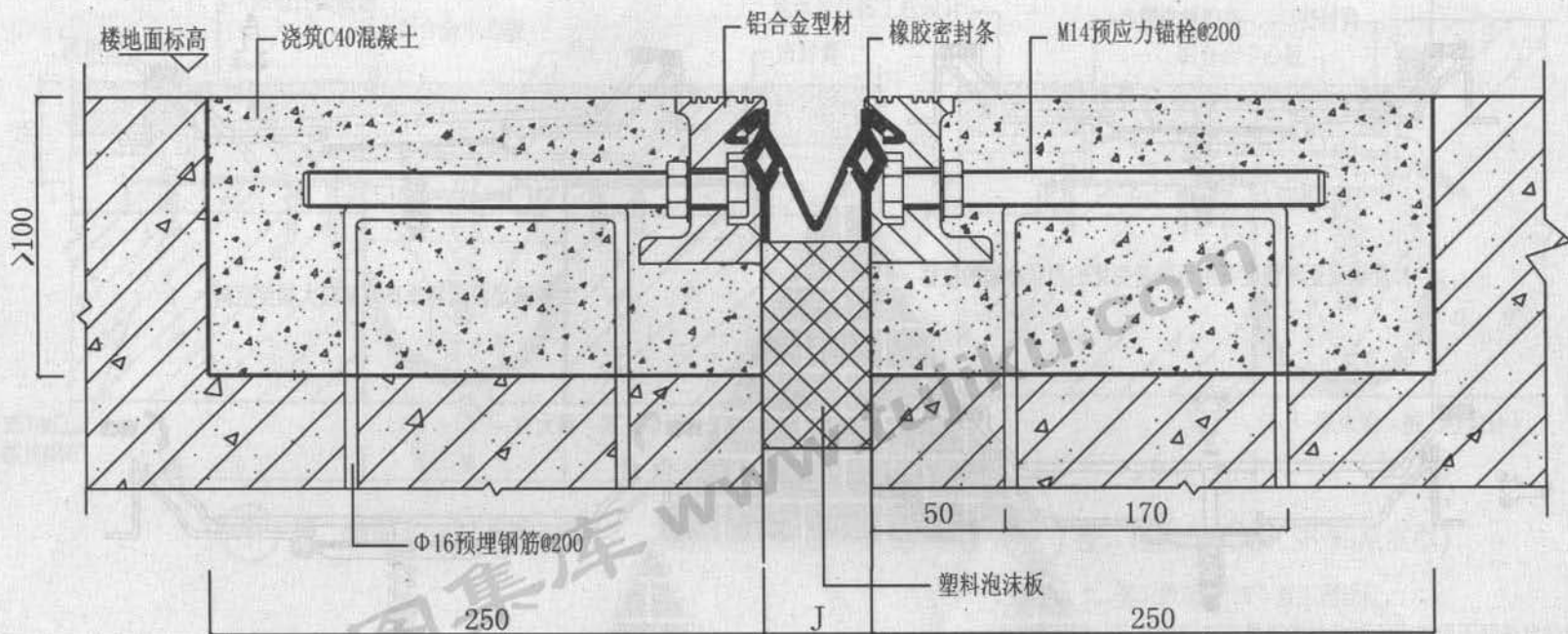
3. 在地震情况下, 中心板沿着边框上升



4. 当受力消除后, 会自动恢复到原有平稳状态

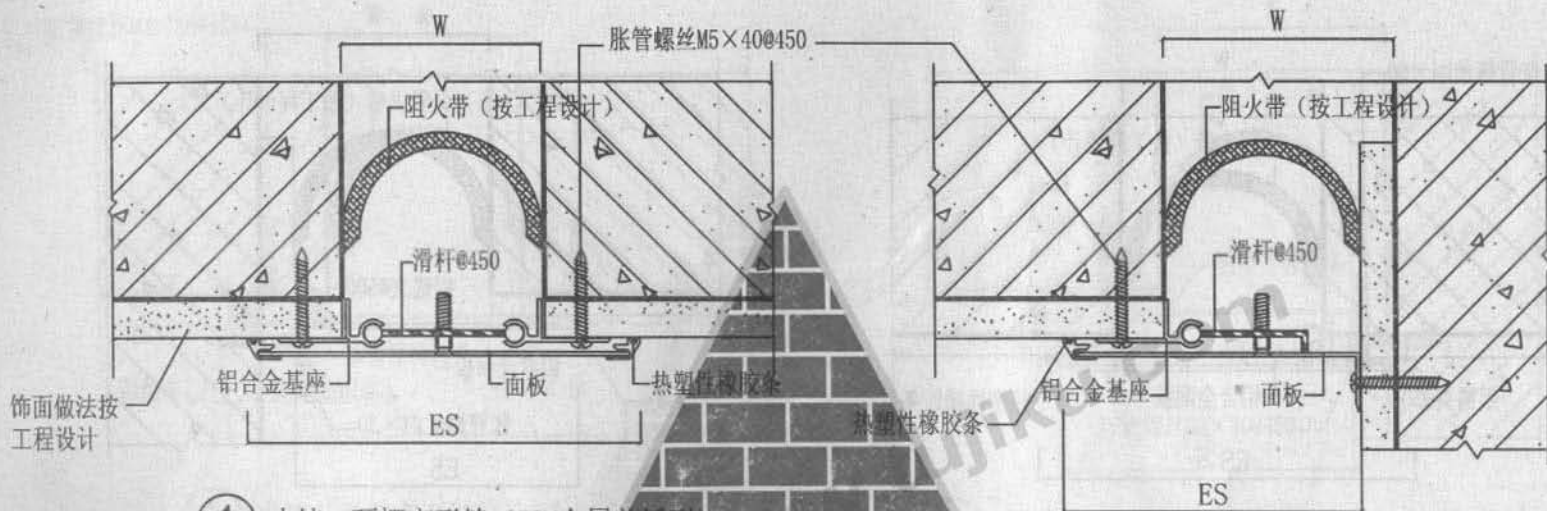


5. 中心板升出边框, 可承受一定的位移



FAM承重型地面变形缝

- 注：1、本变形装置型材采用铝合金挤出，定尺寸为2m(或4m)，现场拼接，无需焊接。安装过程中需对变形装置预设拉应力，预应力施加方法由厂家提供。
- 2、本变形装置适用伸缩量 $J \leq 100\text{mm}$ 。设计荷载 $\leq 20\text{T}$ 。
- 3、变形装置安装必需在供方安装指导工程师指导下安装。
- 4、变形装置具有优异的防水性和耐候性。

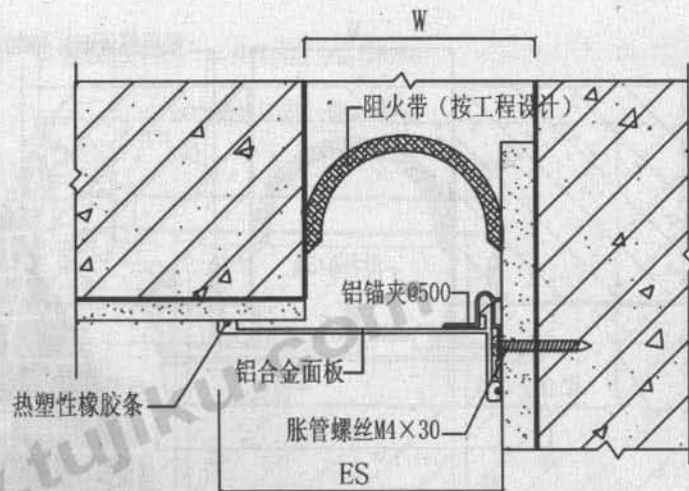
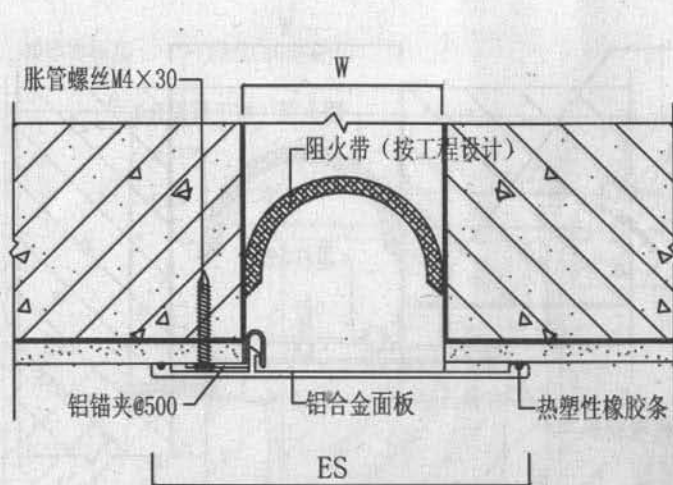


① 内墙、顶棚变形缝 (ISM金属盖板型)

② 内墙、顶棚变形缝 (I-ISM金属盖板型)

ISM型			I-ISM型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
75	175	37	75	125	18
100	200	50	100	150	25
125	225	63	125	175	31
150	250	75	150	200	37
200	300	100	200	250	50
250	375	125	250	312	62
300	450	150	300	375	75
350	525	175	350	437	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
2、变形缝的面板可选用铝合金或不锈钢。
3、适合于各类建筑。



① 内墙、顶棚变形缝 (IL1金属卡锁型)

② 内墙、顶棚变形缝 (I-IL1 金属卡锁型)

IL1 型			I-IL1型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
50	150	25	50	100	12
75	175	37	75	125	18
100	200	50	100	150	25
125	225	62	125	175	31
150	250	75	150	200	38

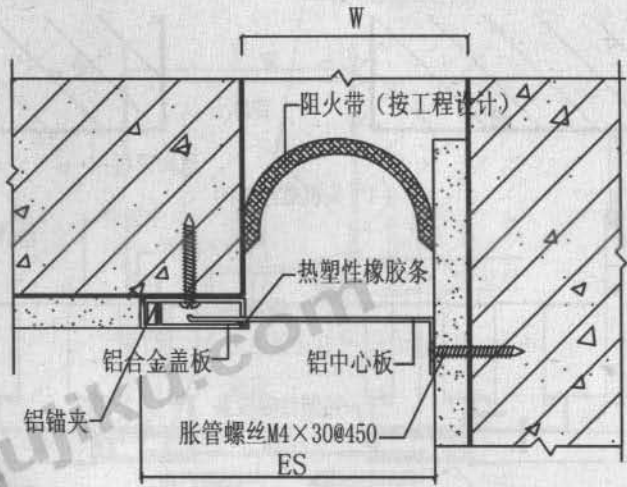
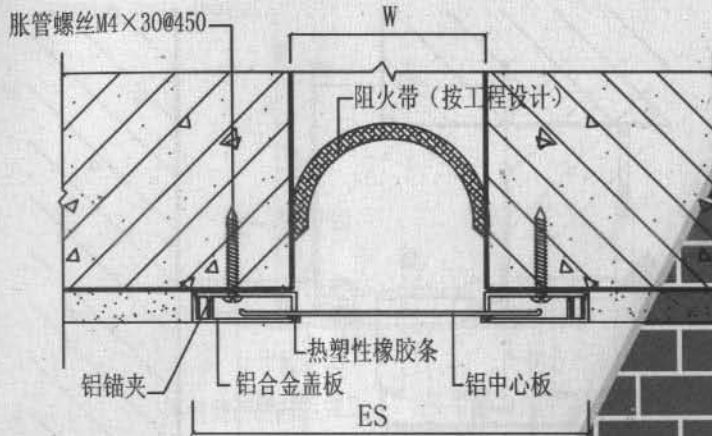
说明: 1. 变形缝宽度“W”按工程设计。

2. 适合于普通装修的建筑。

内墙、顶棚变形缝 (二)
(金属卡锁型)

西南06J/T-304

页次 26

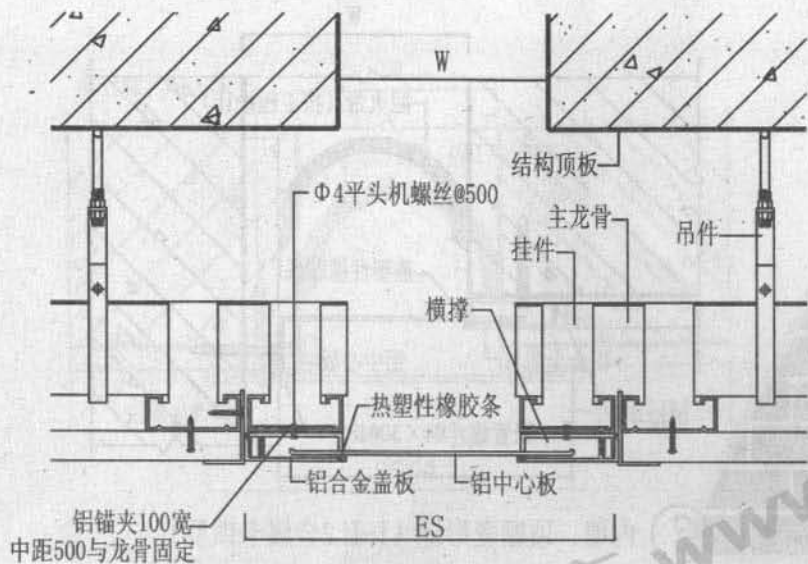


① 内墙、顶棚变形缝 (IL2金属卡锁型)

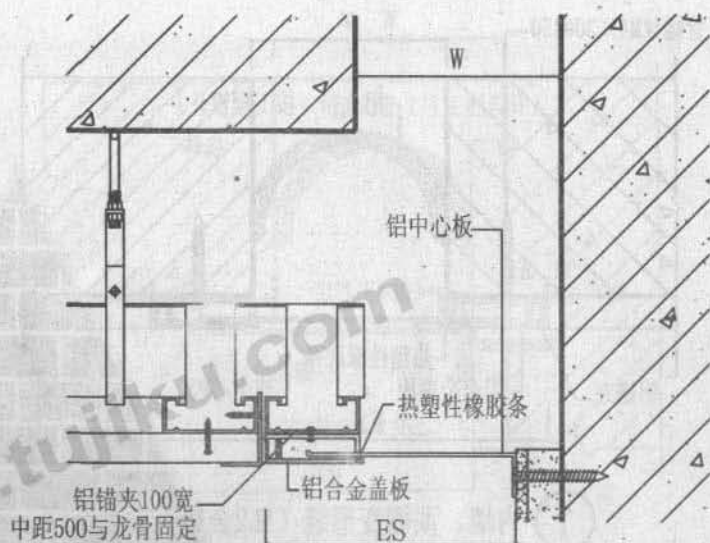
② 内墙、顶棚变形缝 (I-IL2金属卡锁型)

IL2 型			I-IL2 型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
50	160	25	50	105	12
75	185	25	75	130	12
100	210	25	100	155	12
125	235	25	125	180	12
150	260	25	150	205	12
200	310	25	200	255	12
250	360	25	250	305	12
300	410	25	300	355	12
350	460	25	350	405	12
400	510	25	400	455	12
450	560	25	450	505	12
500	610	25	500	555	12

说明: 1. 变形缝宽度“W”按工程设计。
2. 适合于各类建筑。



① 吊顶变形缝 (IL2金属卡锁型)

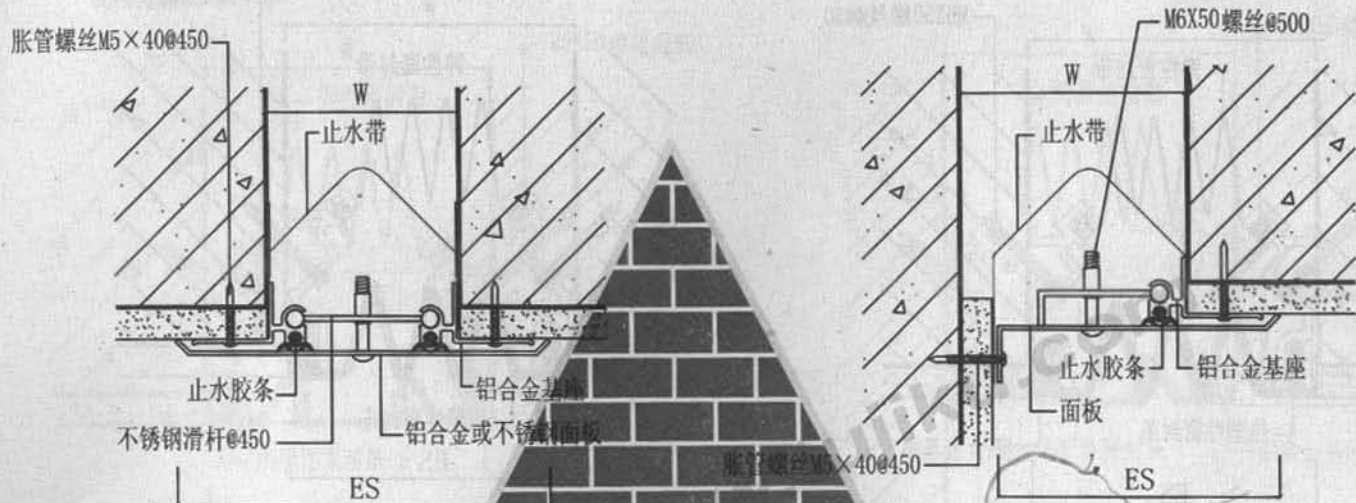


② 吊顶变形缝 (I-IL2金属卡锁型)

IL2 型			I-IL2 型		
W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
50	160	25	50	105	12
75	185	25	75	130	12
100	210	25	100	155	12
125	235	25	125	180	12
150	260	25	150	205	12
200	310	25	200	255	12
250	360	25	250	305	12
300	410	25	300	355	12
350	460	25	350	405	12
400	510	25	400	455	12
450	560	25	450	505	12
500	610	25	500	555	12

说明: 1. 变形缝宽度“W”按工程设计。

2. 适合于各类建筑。



① 外墙变形缝 (ESM金属盖板型)

② 外墙变形缝 (E-ESM金属盖板型)

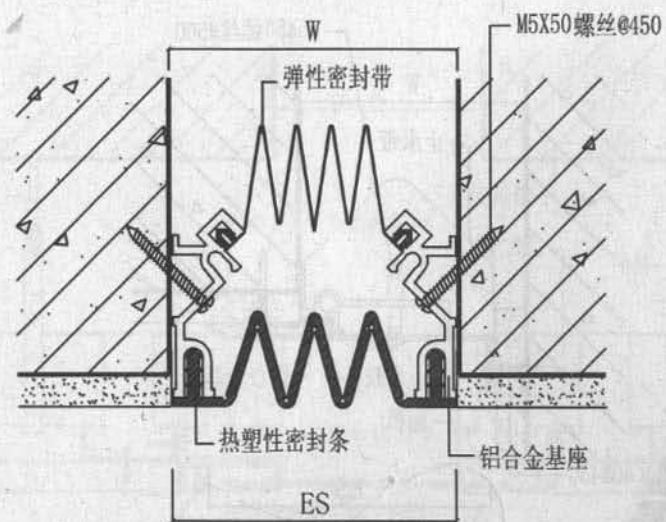
ESM型			E-ESM型		
W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
75	175	37	75	125	18
100	200	50	100	150	25
125	225	62	125	175	31
150	250	75	150	200	37
200	300	100	200	250	50
250	375	125	250	312	62
300	450	150	300	375	75
350	525	175	350	437	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

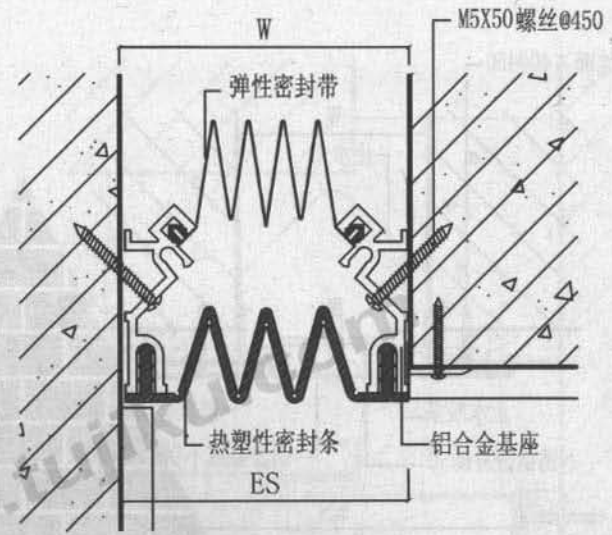
2、变形缝的面板可选用铝合金、不锈钢。

3、适合于连续安装高度不超过30米的建筑。

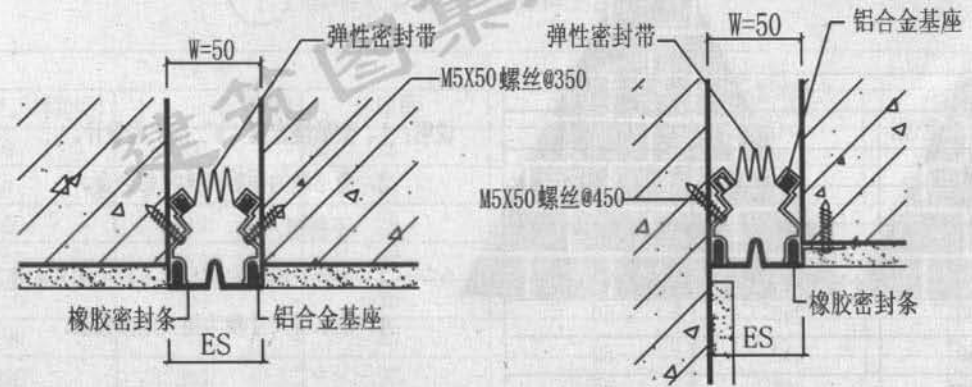
4、止水带尺寸参考相关地面做法。



① 外墙变形缝 (ER2橡胶嵌平型)



② 外墙变形缝 (E-ER2橡胶嵌平型)

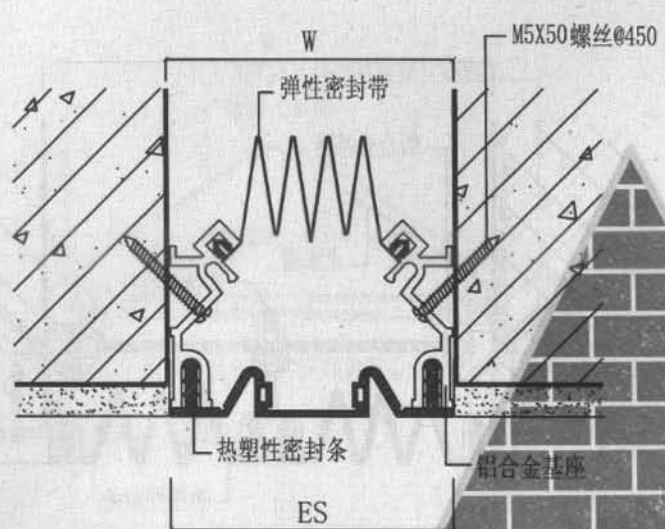


③ 外墙变形缝 (ER-50橡胶嵌平型)

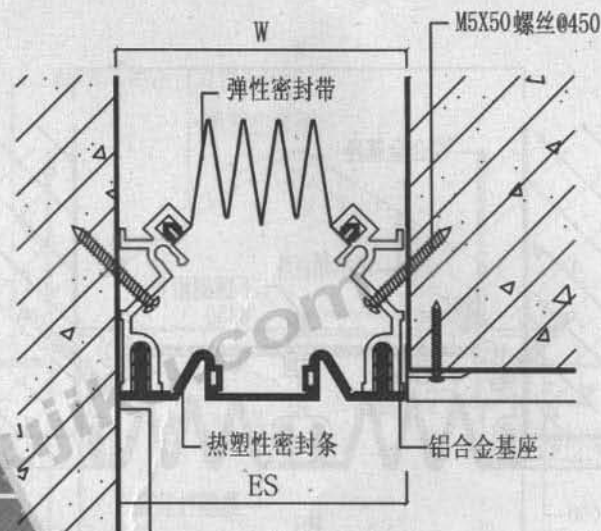
④ 外墙变形缝 (E-ER-50橡胶嵌平型)

	W	Es	伸缩量
ER2/E-ER2型	75	75	37
	100	100	50
	150	150	75
ER-50/E-ER-50型	50	50	25

说明：1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、外墙胶条颜色可与外墙颜色相配。
 3、适合于各类建筑。



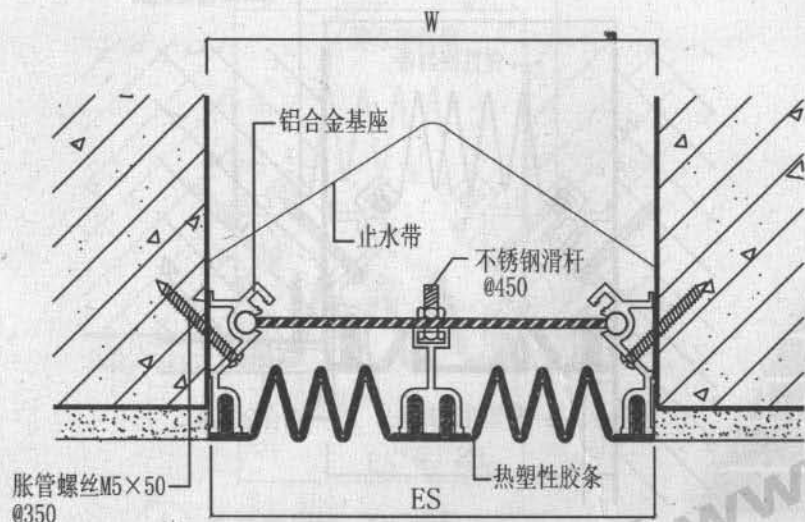
① 外墙变形缝 (ER1橡胶嵌平型)



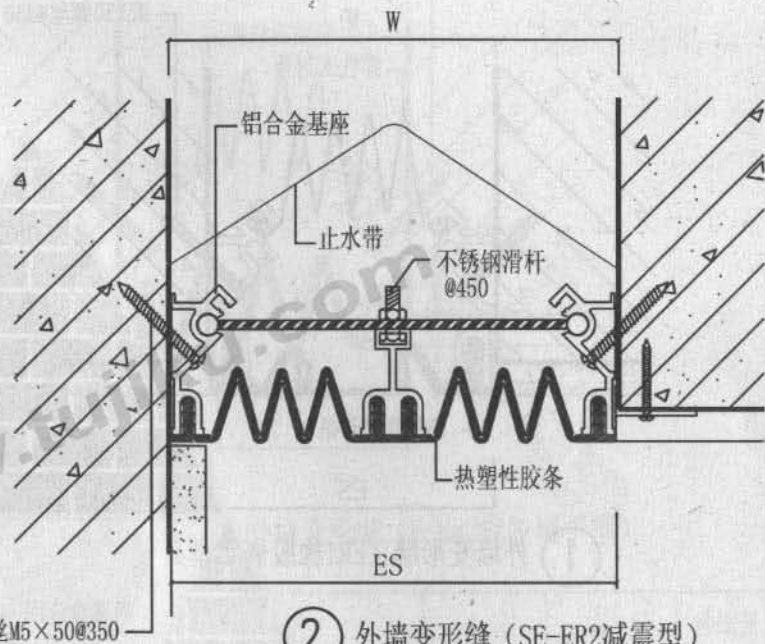
② 外墙变形缝 (E-ER1橡胶嵌平型)

ER1型			E-ER1型		
W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
75	75	37	75	75	37
100	100	50	100	100	50
150	150	75	150	150	75

- 说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、外墙胶条颜色可与外墙颜色相配。
 3、适合于各类建筑。



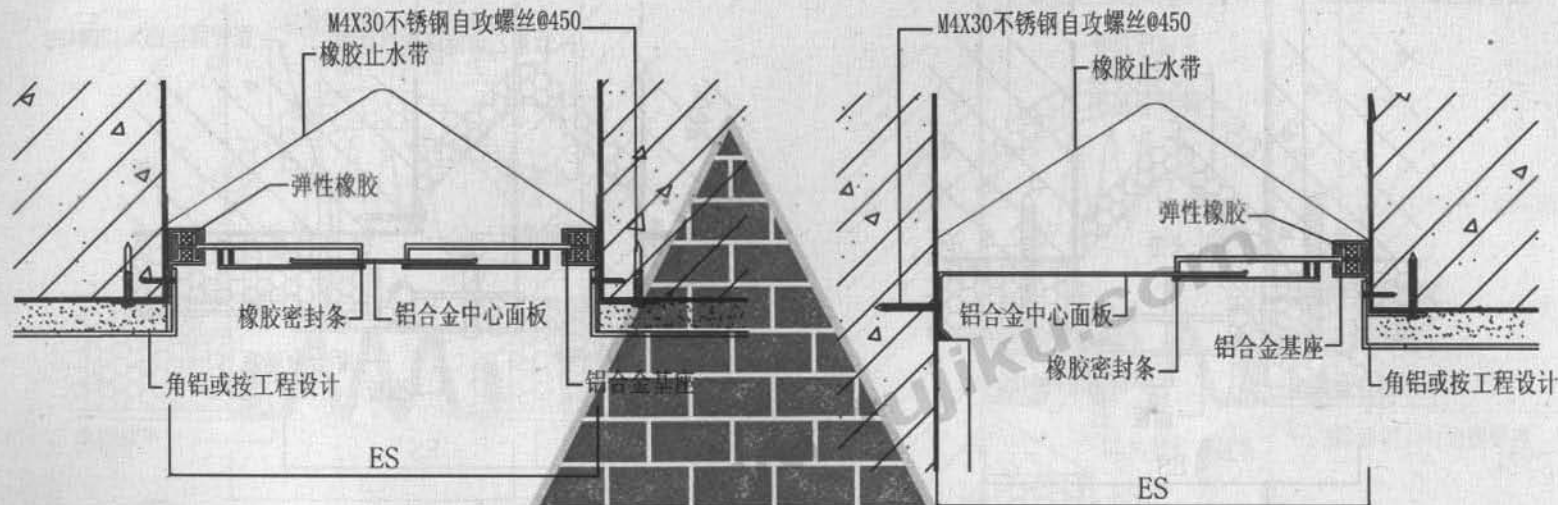
① 外墙变形缝 (SER2减震型)



② 外墙变形缝 (SE-ER2减震型)

SER2型			SE-ER2型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
200	200	100	200	200	100
300	300	150	300	300	150
400	400	200	400	400	200

- 说明：1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、外墙胶条颜色可与外墙颜色相配。
 3、适合于各类建筑。
 4、止水带尺寸参考相关地面做法。



① 外墙变形缝 (EL卡锁型)

② 外墙变形缝 (E-EL卡锁型)

EL型		E-EL型			
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
300	300	60	300	300	60
350	350	100	350	350	100
400	400	100	400	400	100
450	450	100	450	450	100
500	500	100	500	500	100

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

2、铝合金表面可作氟碳喷涂颜色。

3、采用专用胶粘剂将止水带与墙体粘结，并通过铝合金基座压紧将其固定。

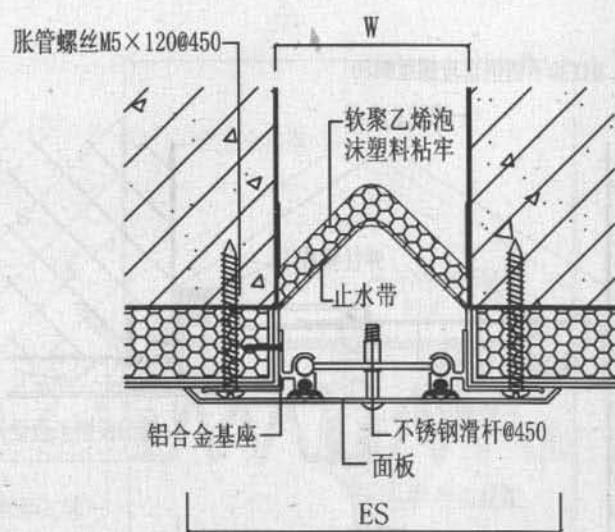
4、每块中心板采用干挂形式，只承受自身重力，

5、适用于高层建筑。

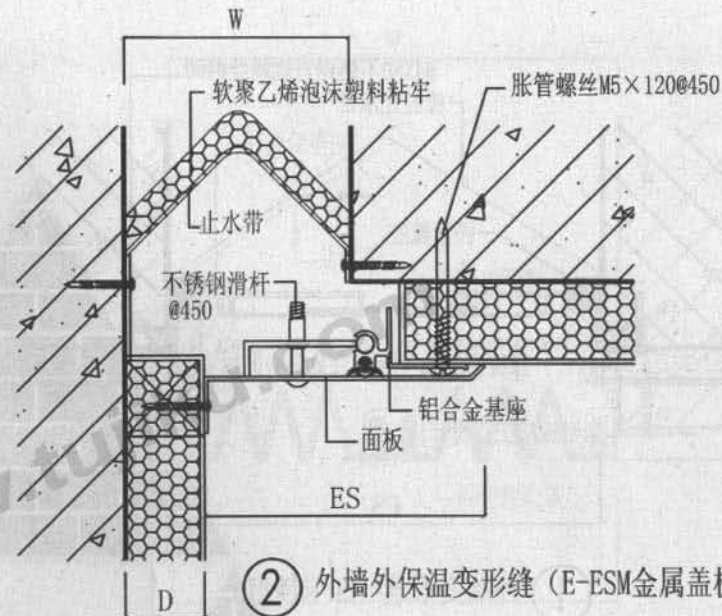
外墙变形缝 (五)
(卡锁型)

西南06J/T-304

页次 33



① 外墙外保温变形缝 (ESM金属盖板型)



② 外墙外保温变形缝 (E-ESM金属盖板型)

ESM型			E-ESM型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
75	175	37	75	125	18
100	200	50	100	150	25
125	225	62	125	175	31
150	250	75	150	200	37
200	300	100	200	250	50
250	375	125	250	312	62
300	450	150	300	375	75
350	525	175	350	437	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

 2、变形缝的面板可选用铝合金、
不锈钢。

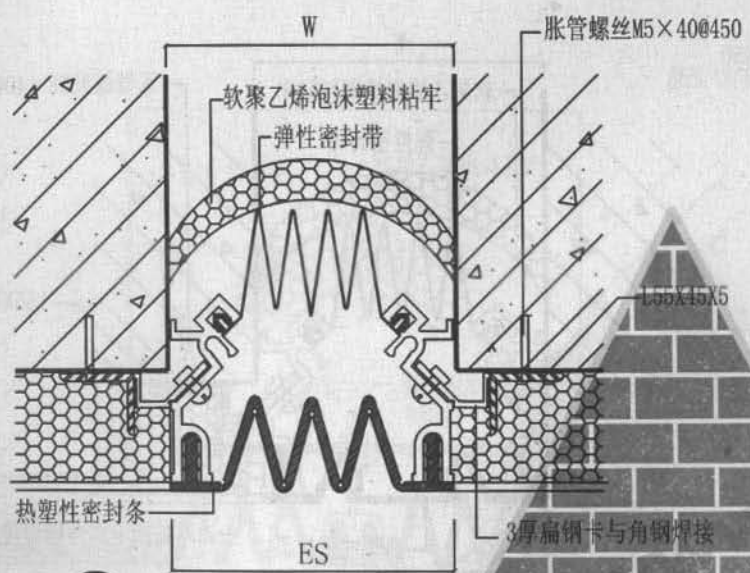
3、保温材料可选用发泡聚苯板。

4、适合于连续安装高度不超过30米的建筑。

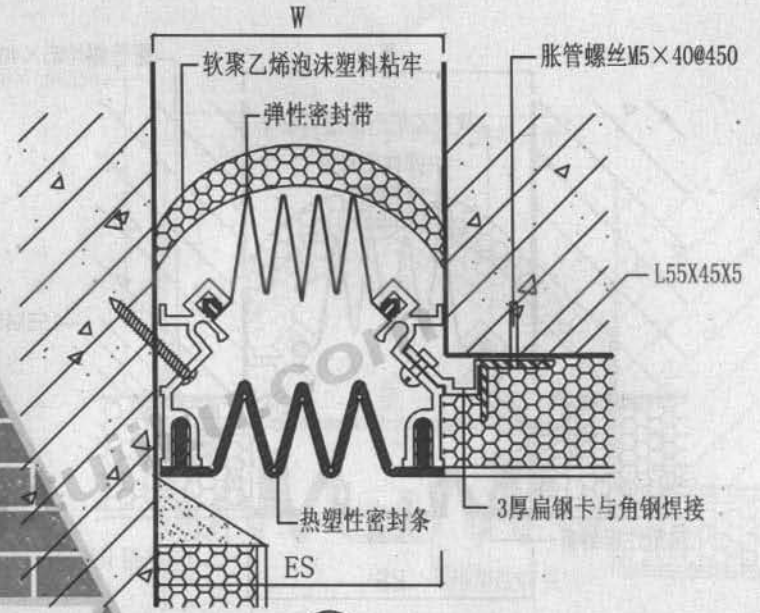
 外墙外保温变形缝 (一)
(金属盖板型)

西南06J/T-304

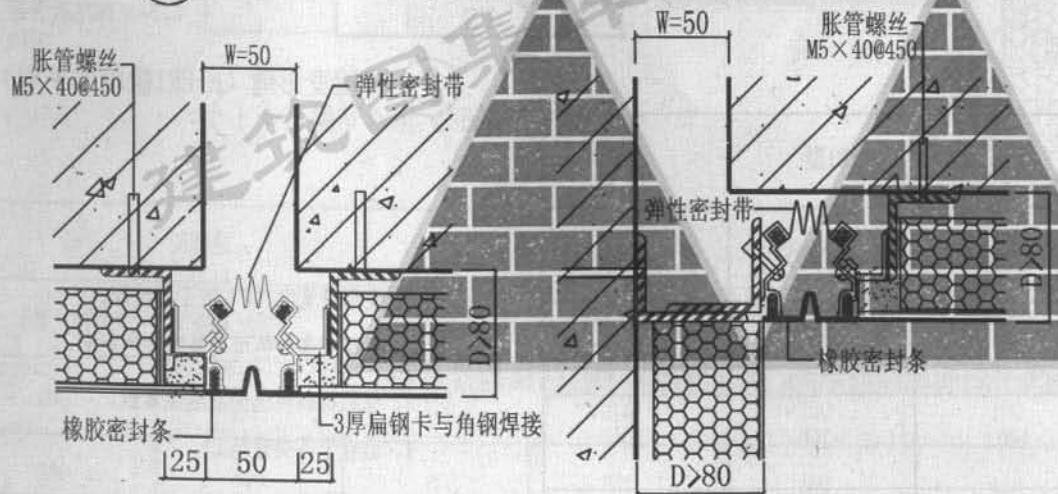
页次 34



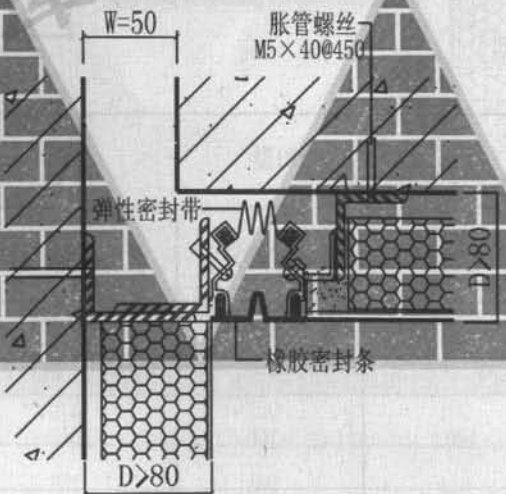
① 外墙变形缝 (ER2橡胶嵌平型)



② 外墙变形缝 (E-ER2橡胶嵌平型)



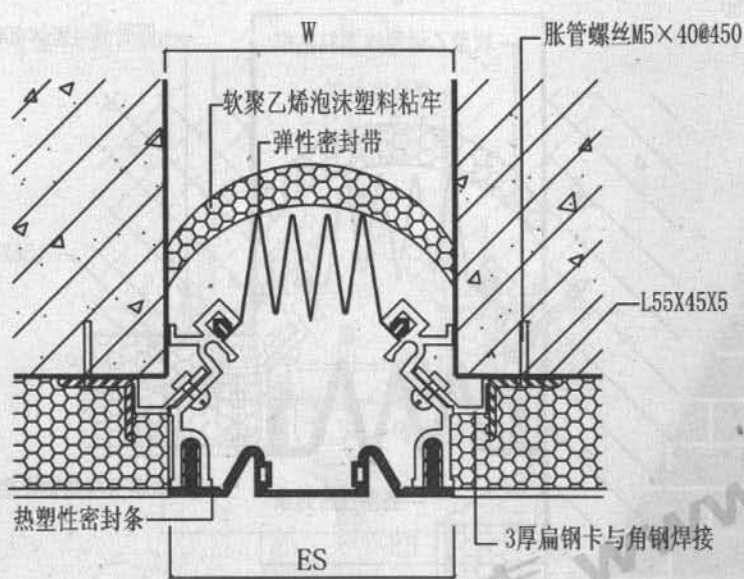
③ 外墙变形缝 (ER-50橡胶嵌平型)



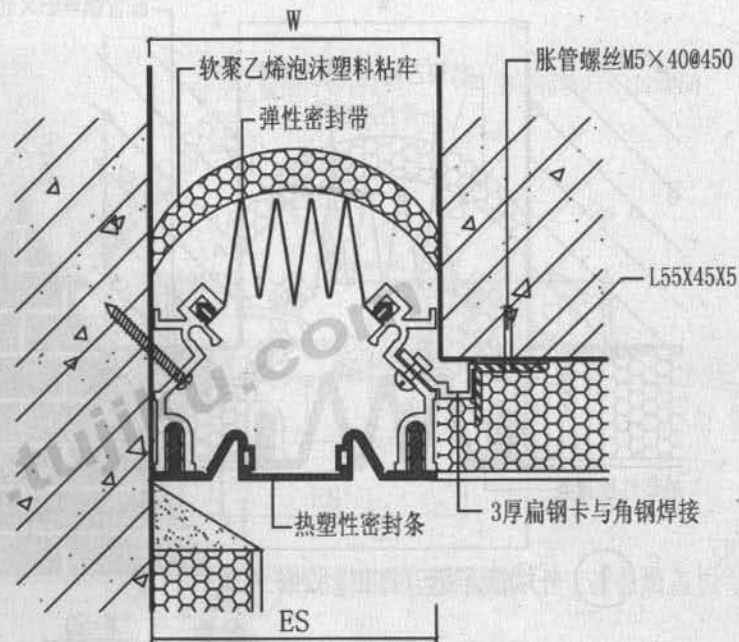
④ 外墙变形缝 (E-ER-50橡胶嵌平型)

	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
ER2/E-ER2型	75	75	37
	100	100	50
	150	150	75
E-ER-50型	50	50	25

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、外墙胶条颜色可与外墙颜色相配。
 3、保温材料可选用发泡聚苯板。
 4、适合于各类建筑。



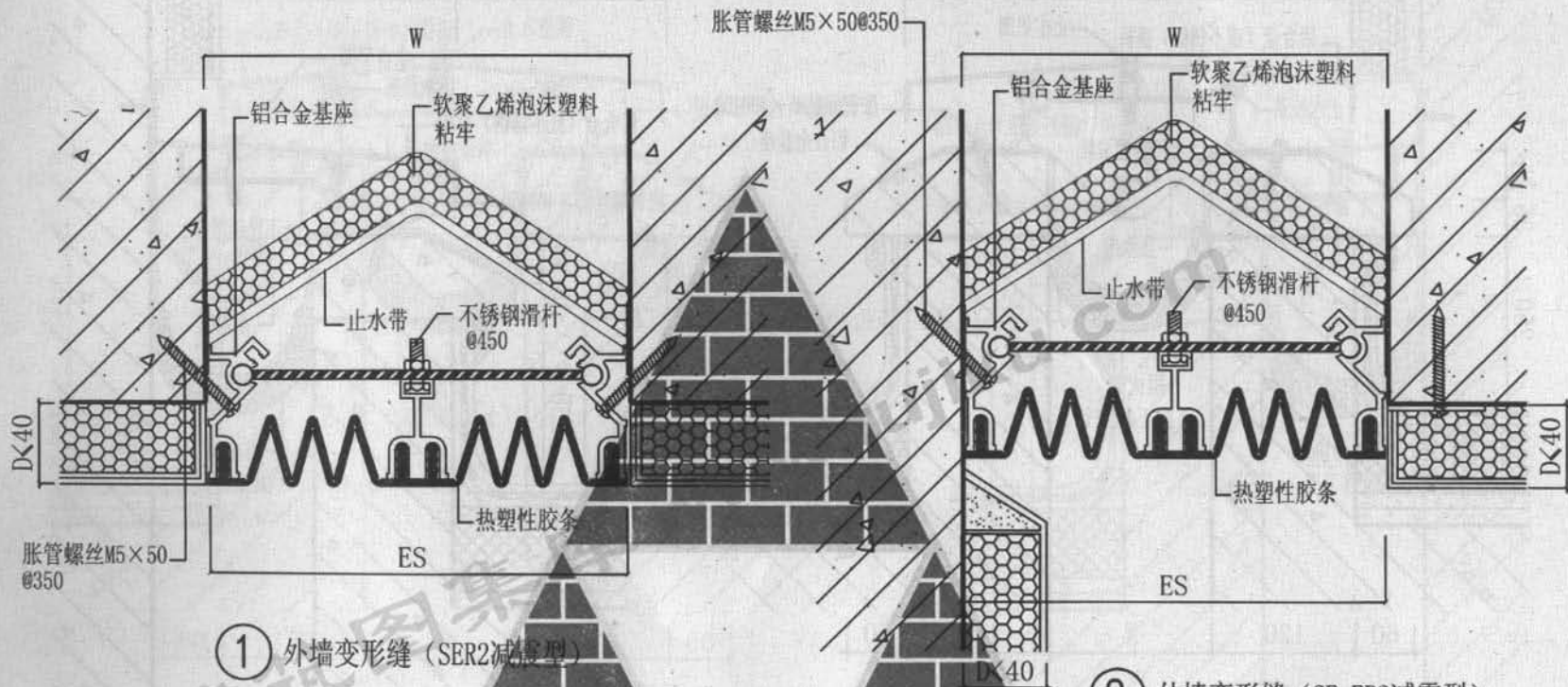
① 外墙变形缝 (ER1橡胶嵌平型)



② 外墙变形缝 (E-ER1橡胶嵌平型)

ER型			E-ER1型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
75	75	37	75	75	37
100	100	50	100	100	50
150	150	75	150	150	75

- 说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、外墙胶条颜色可与外墙颜色相配。
 3、保温材料可选用发泡聚苯板。
 4、适合于各类建筑。

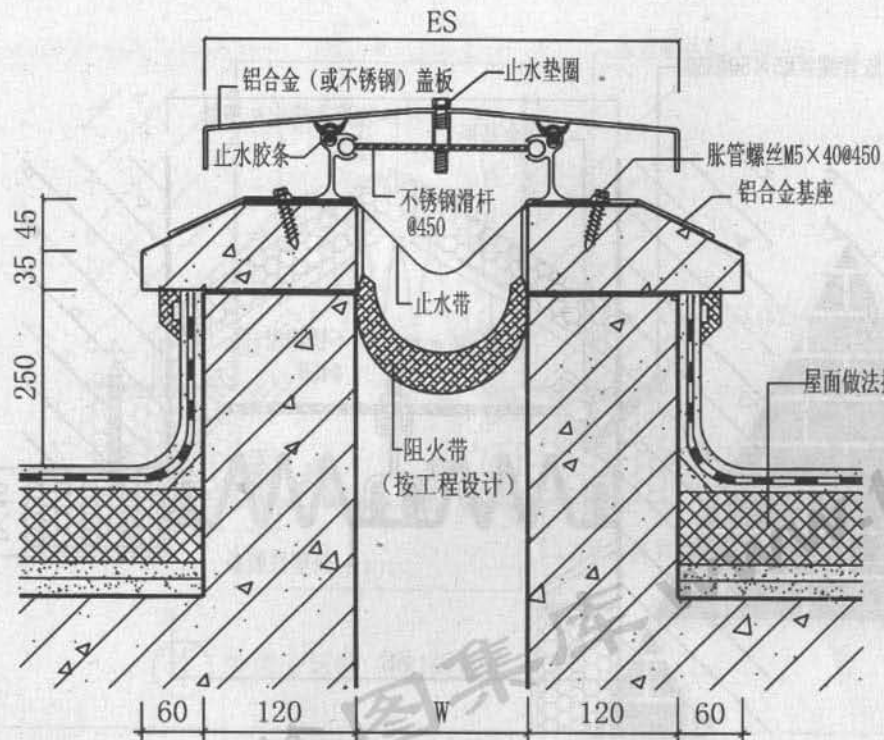


建筑图集

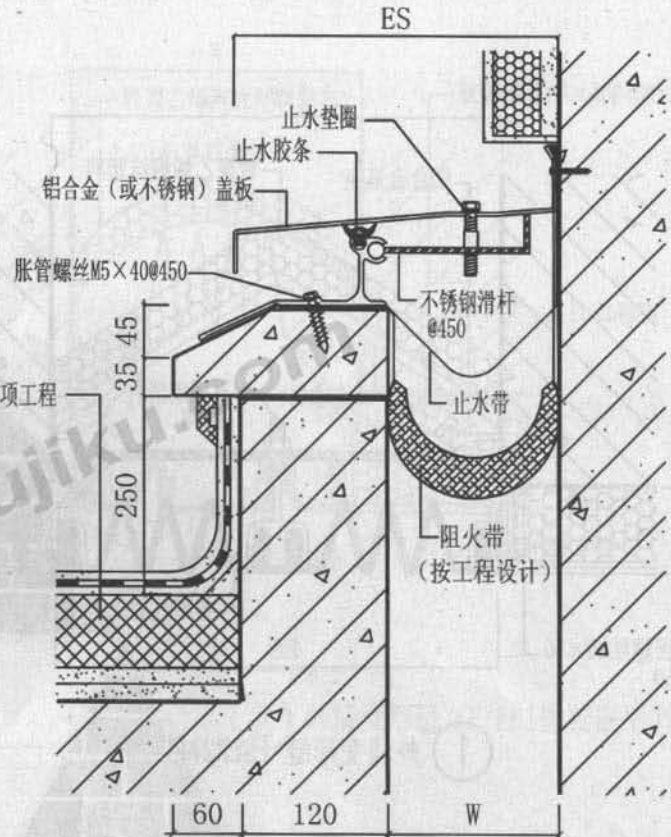
SER2型		SE-ER2型			
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
200	200	100	200	200	100
300	300	150	300	300	150
400	400	200	400	400	200

② 外墙变形缝 (SE-ER2减震型)

- 说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、外墙胶条颜色可与外墙颜色相配。
 3、保温材料可选用发泡聚苯板。
 4、适合于各类建筑。



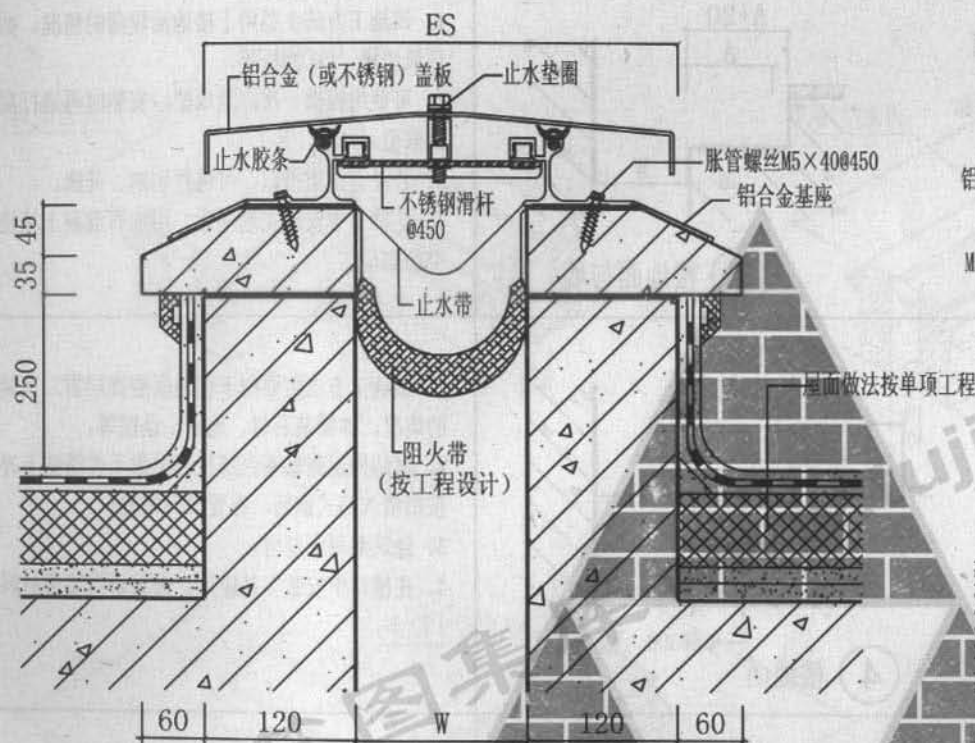
① 屋面变形缝 (RSM金属盖板型)



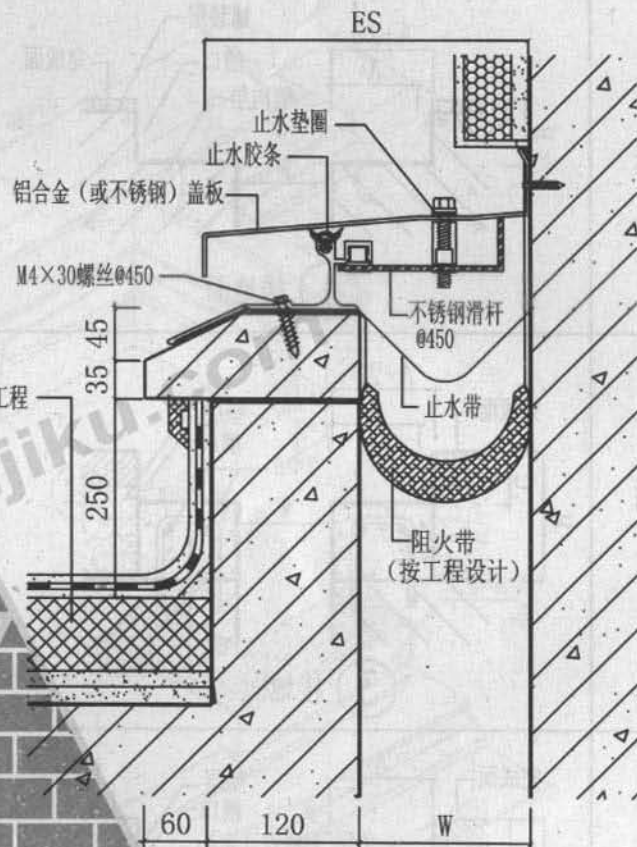
② 屋面变形缝 (R-WSM金属盖板型)

RSM型			R-WSM型		
W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es(板宽度)	伸缩量
100	280	50	100	190	25
150	330	75	150	240	37
200	380	100	200	290	50
250	430	125	250	340	62
300	480	150	300	390	75
350	530	175	350	440	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

- 说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。
 2、适应屋顶多方变位
 3、优良的防水性能、抗御恶劣风雨气候
 4、50%位移量
 5、适合于有减震要求的建筑。



① 屋面变形缝 (RM金属盖板型)



② 屋面变形缝 (R-WM金属盖板型)

说明: 1、变形缝宽度“W”按工程设计。

- 2、适应屋顶多方变位
- 3、优良的防水性能、抗御恶劣风雨气候
- 4、50%位移量
- 5、适合于无减震要求的建筑。

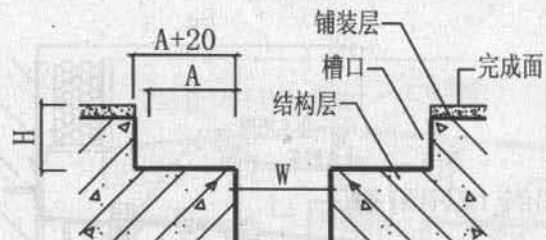
RM型			R-WM型		
W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量	W (缝宽度)	Es (板宽度)	伸缩量
100	280	50	100	190	25
150	330	75	150	240	37
200	380	100	200	290	50
250	430	125	250	340	62
300	480	150	300	390	75
350	530	175	350	440	87
400	600	200	400	500	100
450	675	225	450	562	112
500	750	250	500	625	125

屋面变形缝 (二)
(金属盖板型)

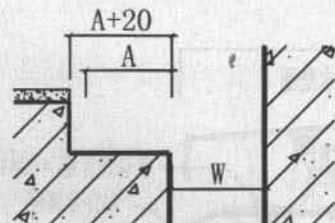
西南06J/T-304

页次 39

方法一



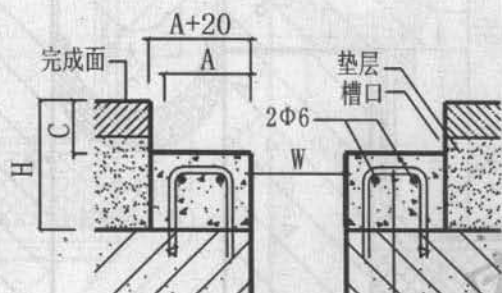
① 楼地面



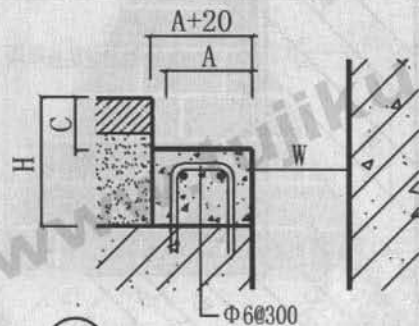
② 楼地面与墙

- 1、该施工方法主要用于楼地面较薄的情况。如环氧地坪、PVC地板等。
- 2、可使用模板一次浇筑成型，安装时再进行局部修整。
- 3、若没有预留槽口，可进行切割、开凿。
- 4、在槽口中安装完基座后，用细石混凝土填浇空隙部位。

方法二



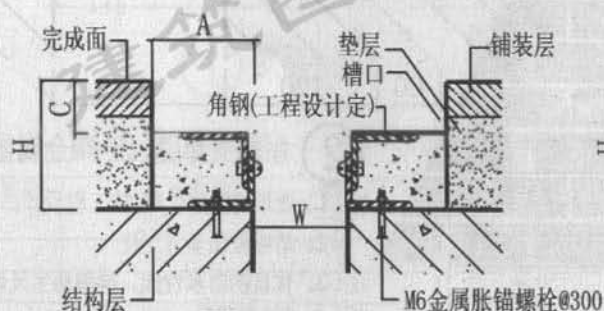
③ 楼地面



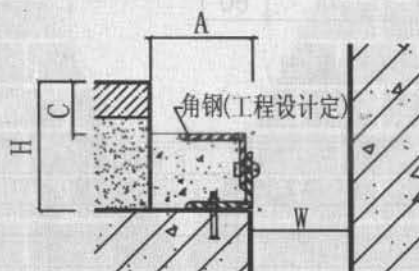
④ 楼地面

- 1、该施工方法主要用于楼地面装饰层需二次装饰的情况。如铺装石材、地砖、地毯等。
- 2、将结构层需做基台部位表面凿毛并清洗干净。按图植入门式钢筋，布置横向钢筋。
- 3、浇筑混凝土基台。
- 4、在槽口中安装完基座后，铺装表面装饰材料。

方法三



⑤ 楼地面

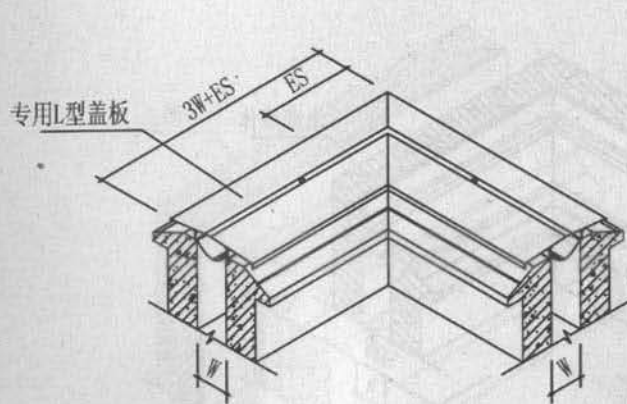


⑥ 楼地面

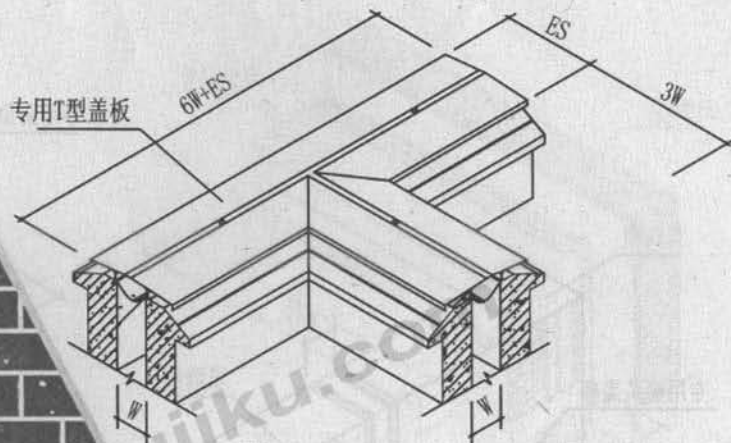
- 1、该施工方法主要用于楼地面装饰层需二次装饰的情况。如铺装石材、地砖、地毯等。
- 2、将结构层需安装部位表面凿毛并清洗干净。按图固定角钢。
- 3、根据现场情况采用不同规格角钢，两根角钢间可通过电焊或螺栓连接调整高度。
- 4、将基座与角钢用螺栓连接。
- 5、在角钢空隙部位浇筑细石混凝土。
- 6、铺装表面装饰材料。

注:1,上图代号: ● W为变形缝宽度。● A为变形缝装置基座底部宽度(由生产厂家提供)。
● C为槽口深度(与变形缝装置的支撑总高度相同)。● H为结构层到完成面高度。

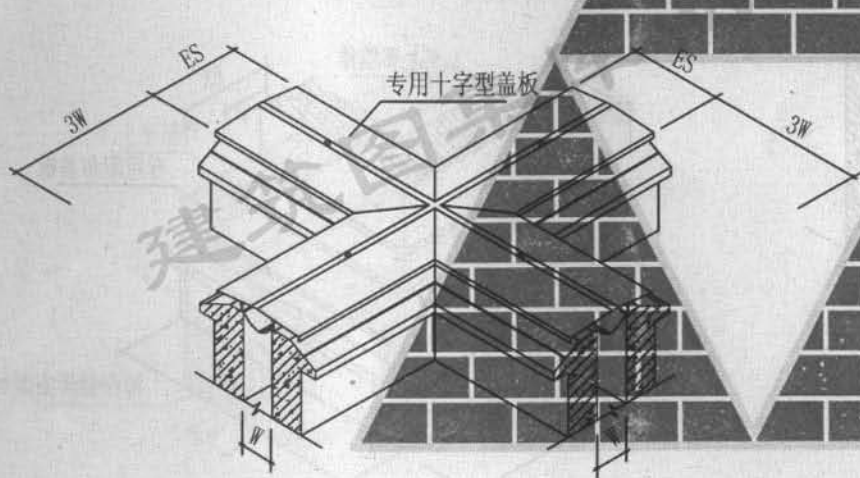
2,为便于施工,槽口宽度适当放宽,采取A+20也可以参照本图集中心板翻边的宽度。



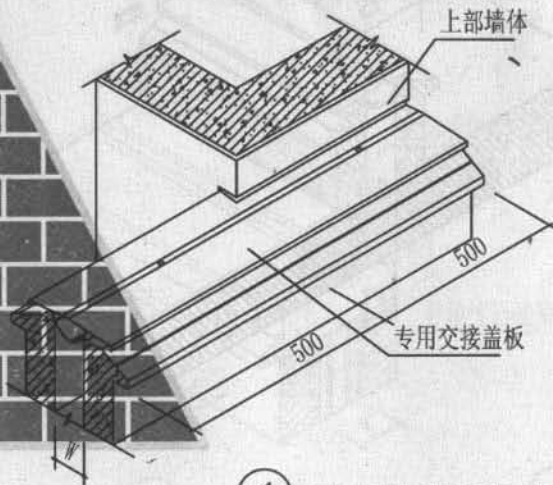
① L型平接



② T型平接

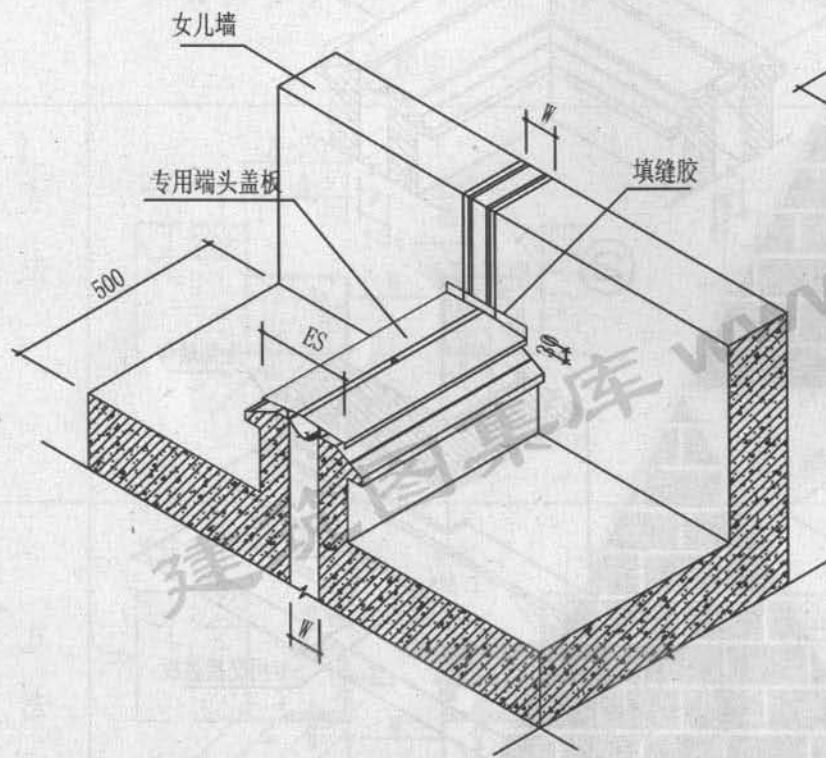


③ 十字型平接

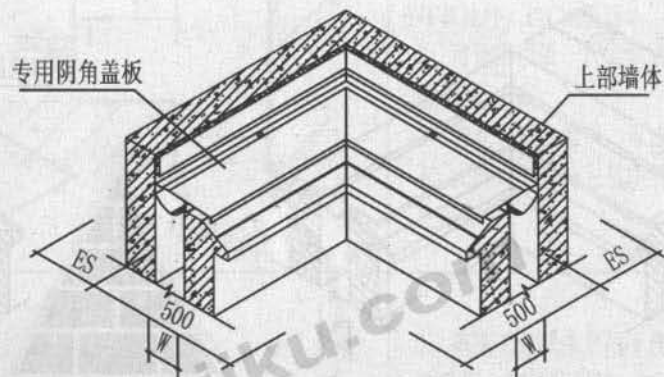


④ 平面型与转角型平接

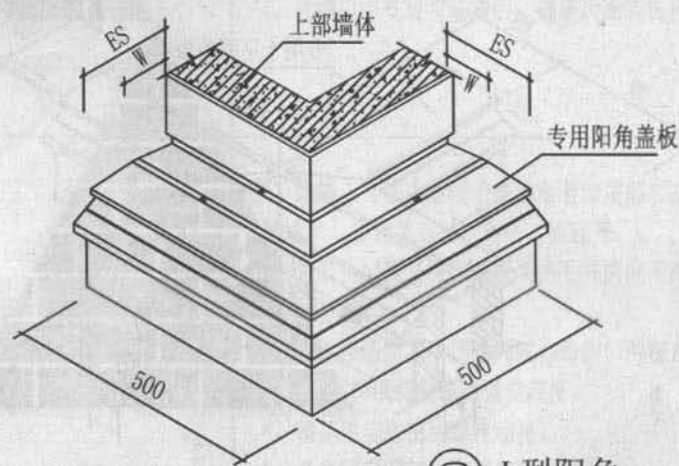
注：W表示变形缝宽度，
专用盖板为生产厂家的定型产品。



① 与女儿墙交接

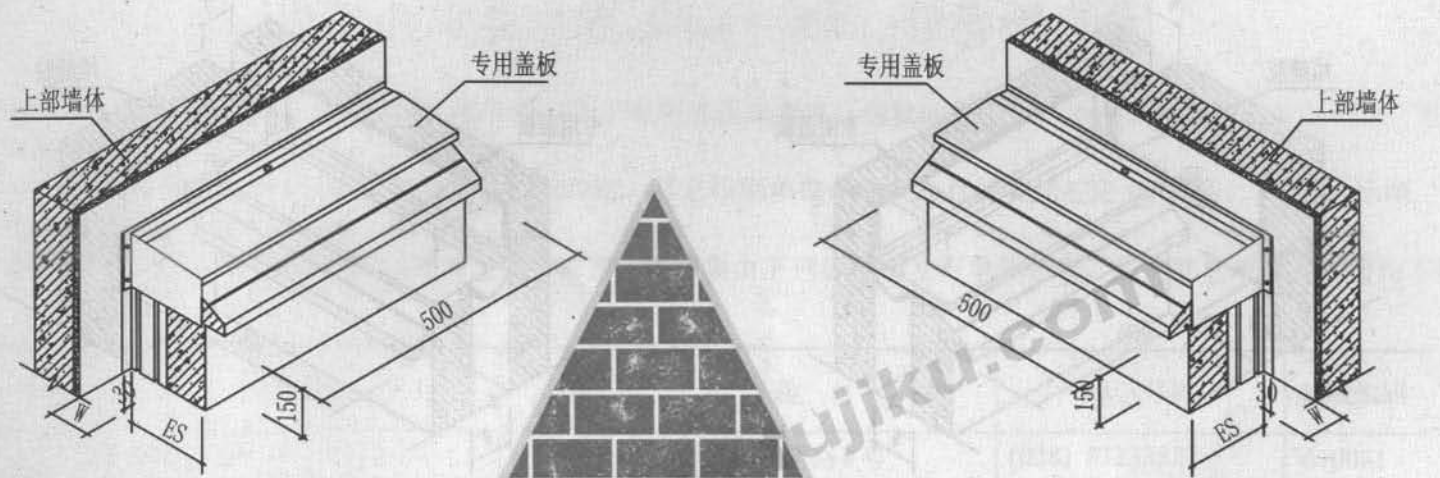


② L型阴角



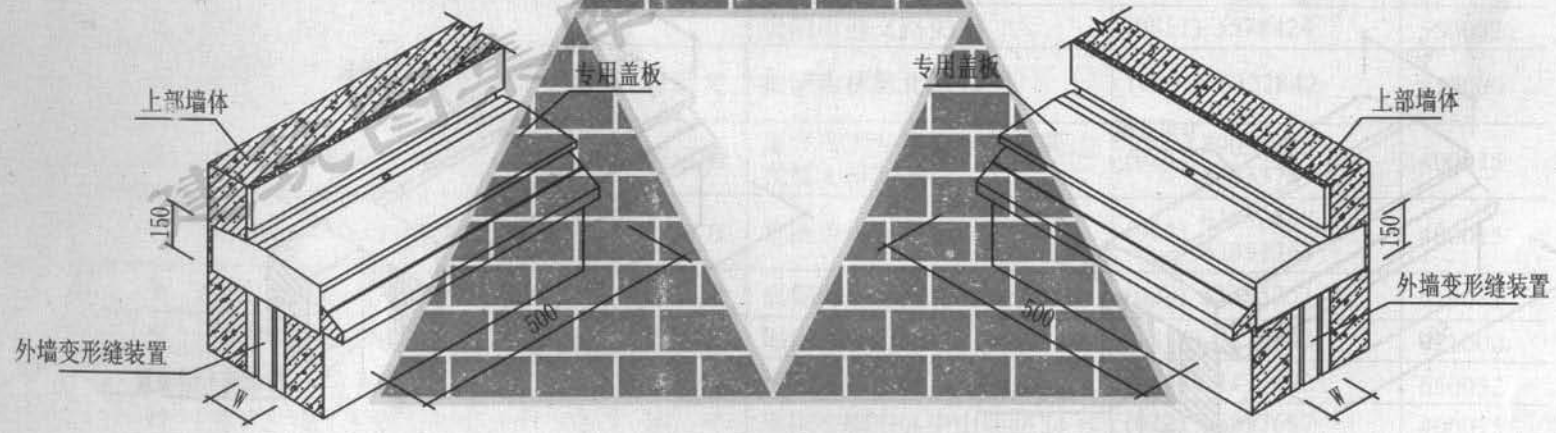
③ L型阳角

注：W表示变形缝宽度，
专用盖板为生产厂家的定型产品。



① 与外墙平接 (左)

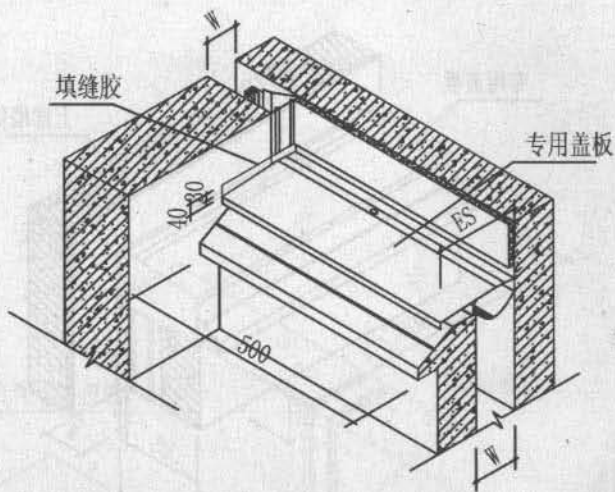
② 与外墙平接 (右)



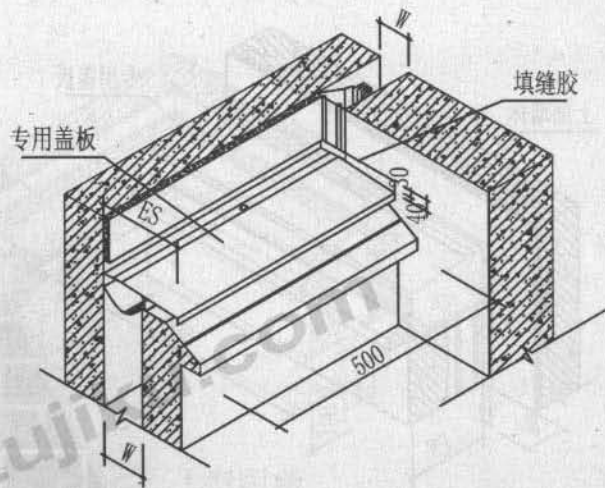
③ 与外墙交接 (左)

④ 与外墙交接 (右)

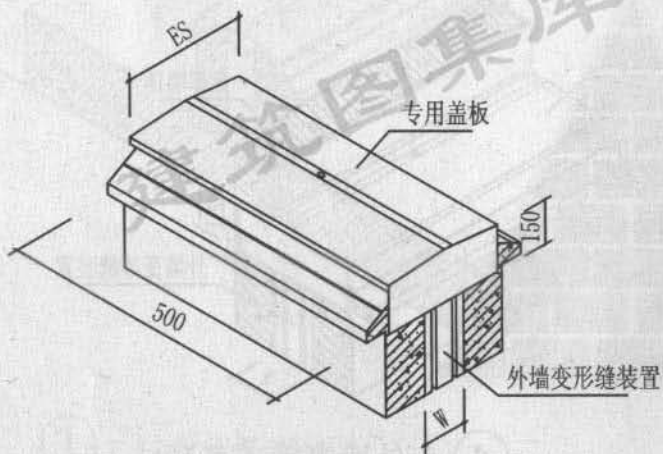
注: W表示变形缝宽度,
专用盖板为生产厂家的定型产品。



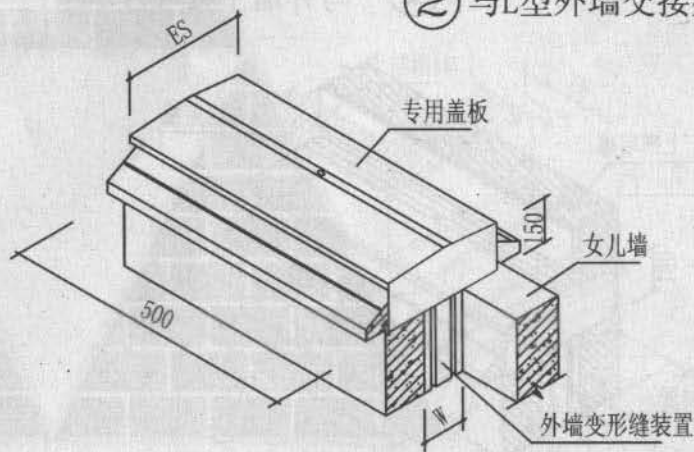
① 与L型外墙交接处 (左)



② 与L型外墙交接处 (右)



③ 端头与平外墙平接 (一)



④ 端头与平外墙平接 (二)

注: W表示变形缝宽度,
专用盖板为生产厂家的定型产品。