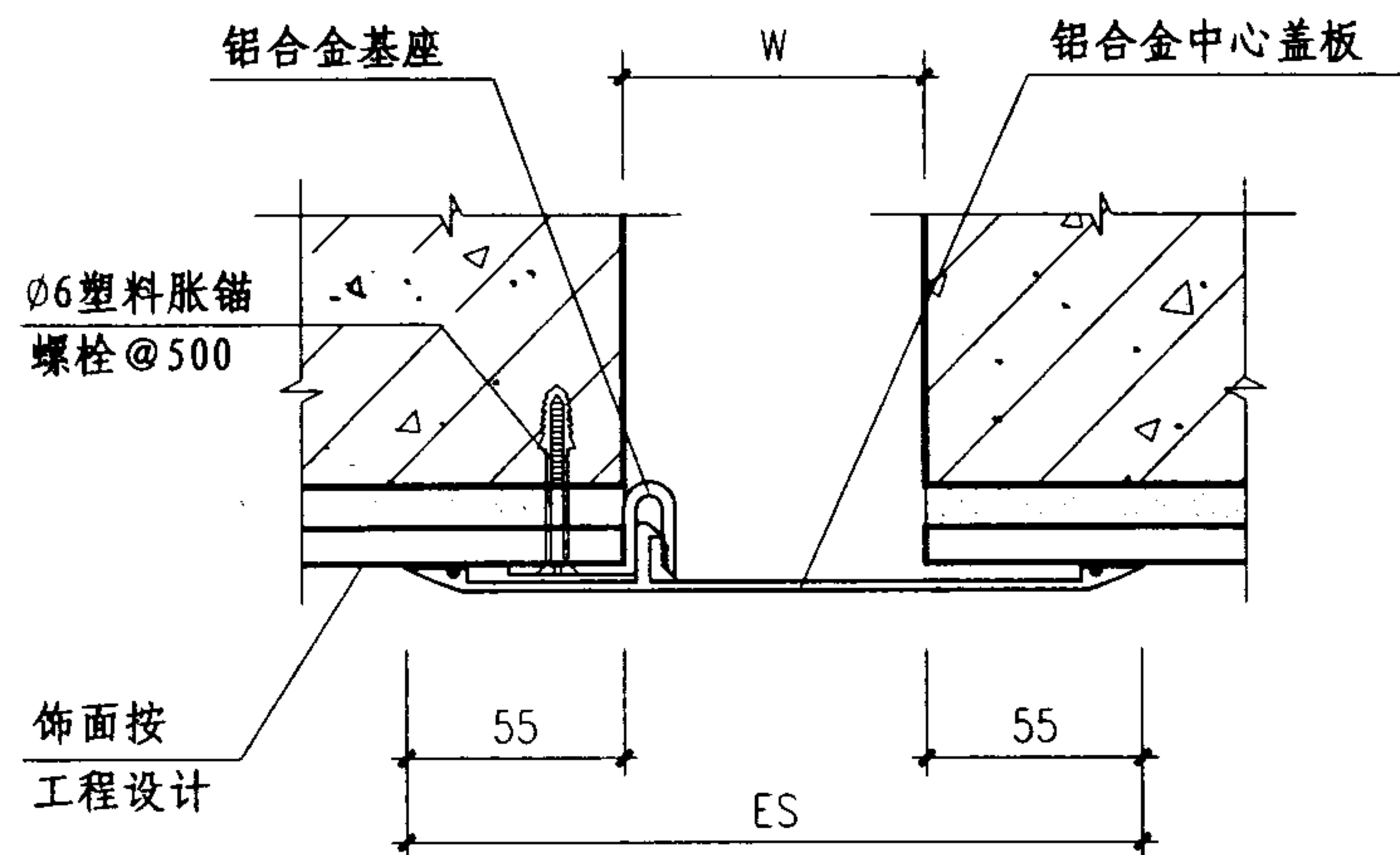
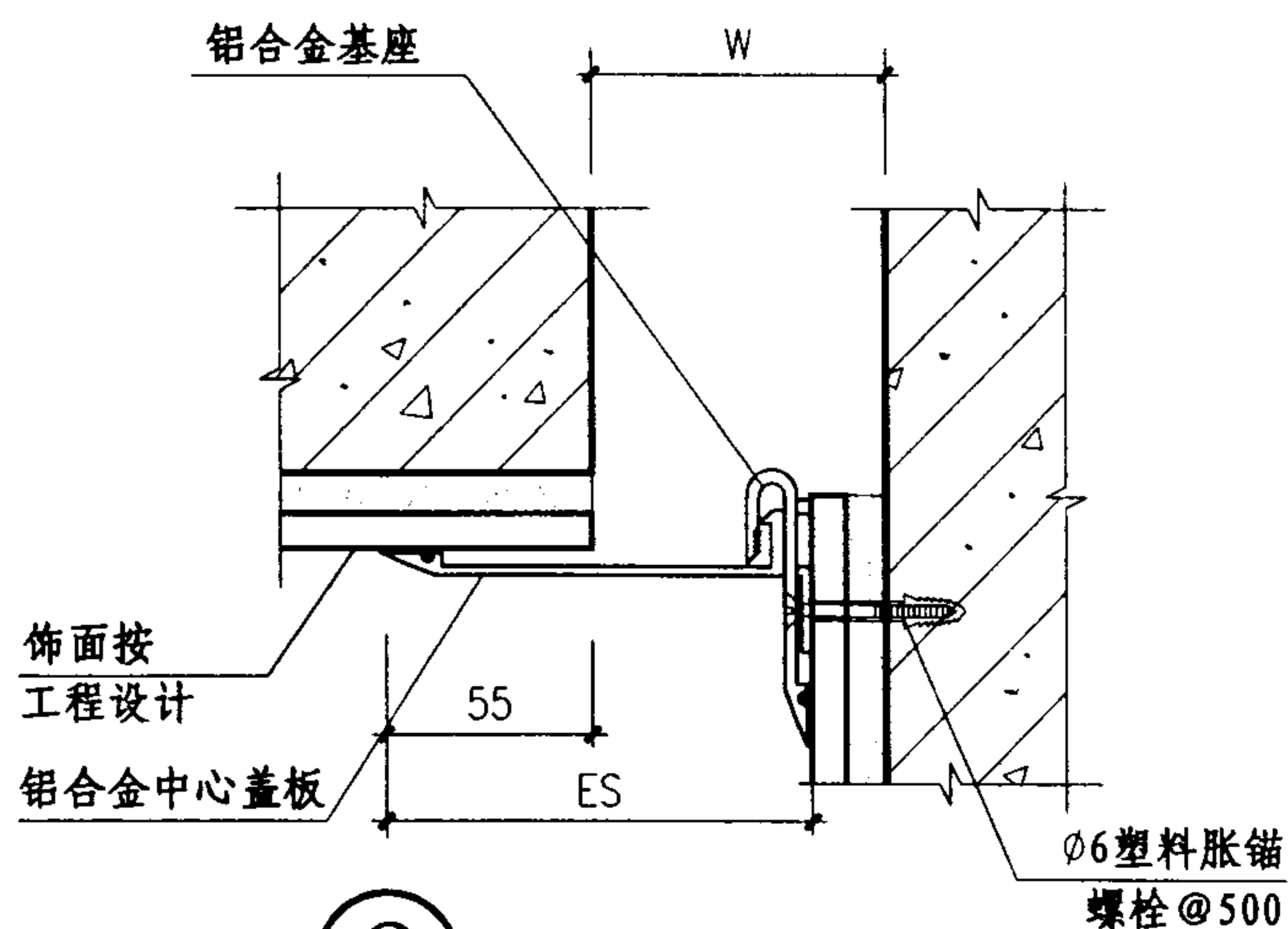
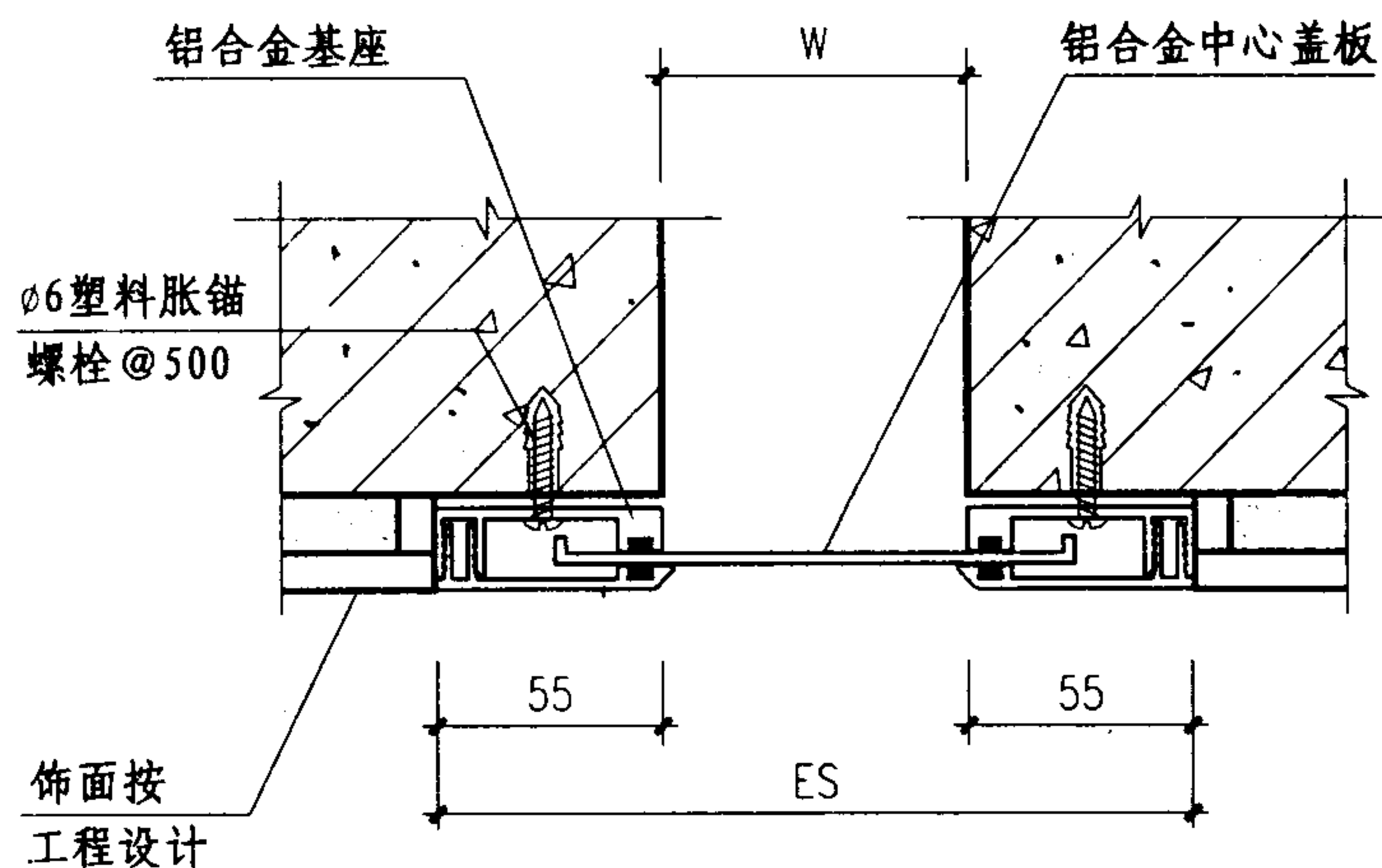




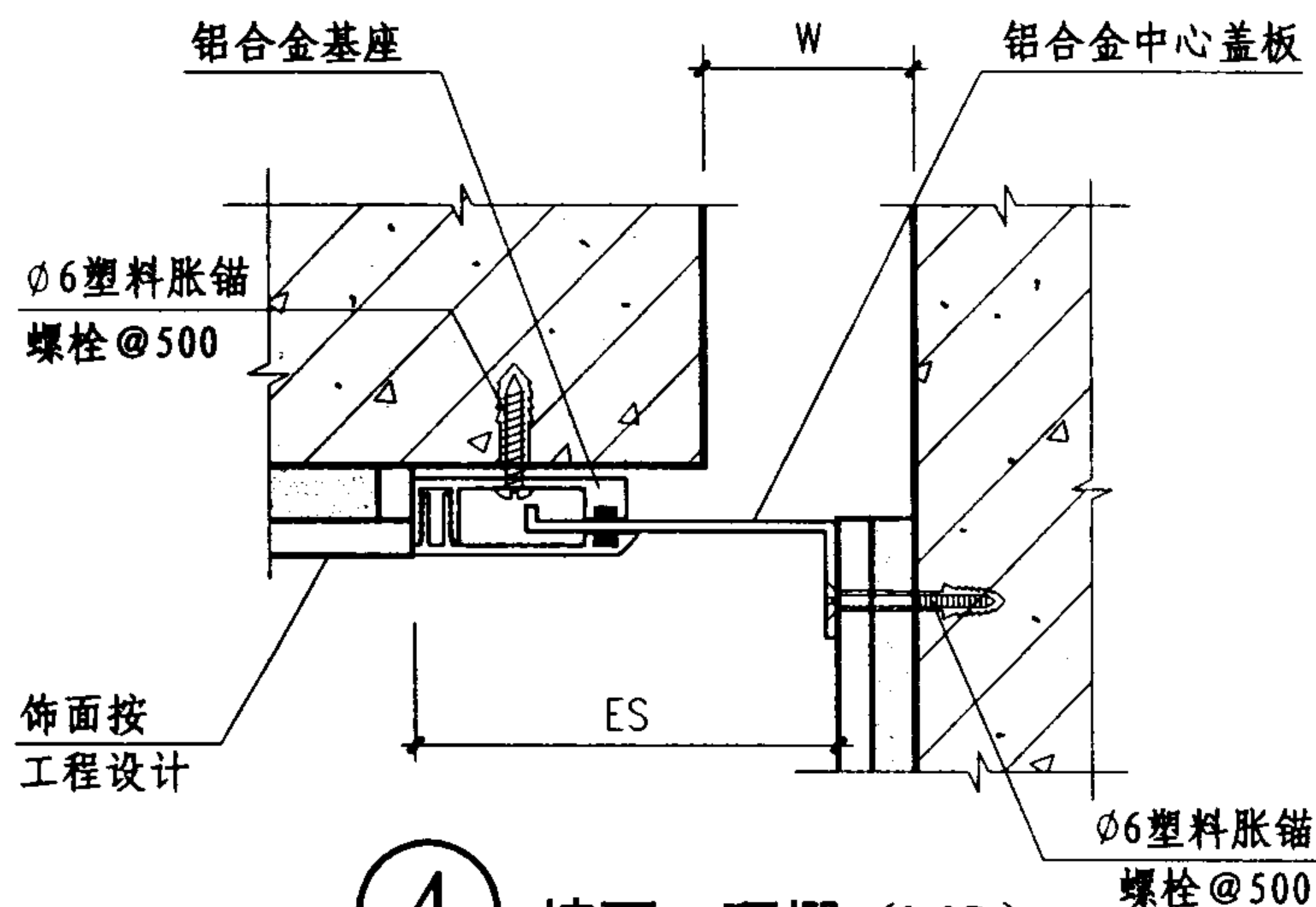
① 墙面、顶棚 (QADR)



② 墙面、顶棚 (LADR)



③ 墙面、顶棚 (QAD)



④ 墙面、顶棚 (LAD)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QADR	50	160	25
	75	185	37.5
	100	210	50
	125	235	62.5
	150	260	75
	175	285	87.5
	200	410	100
② LADR	50	105	12.5
	75	130	18.7
	100	155	25
	125	180	31.2
	150	205	37.5
	175	230	43.7
	200	305	50
③ QAD	50	164	25
	75	189	37.5
	100	214	50
	125	239	62.5
	150	264	75
	175	289	87.5
	200	414	100
	250	464	125
	300	544	150
	350	624	175
	400	704	200
	450	784	225
④ LAD	50	107	12.5
	75	132	18.7
	100	157	25
	125	182	31.2
	150	207	37.5
	175	232	43.7
	200	307	50
	250	357	62.5
	300	422	75
	350	487	87.5
	400	552	100
	450	617	112.5

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

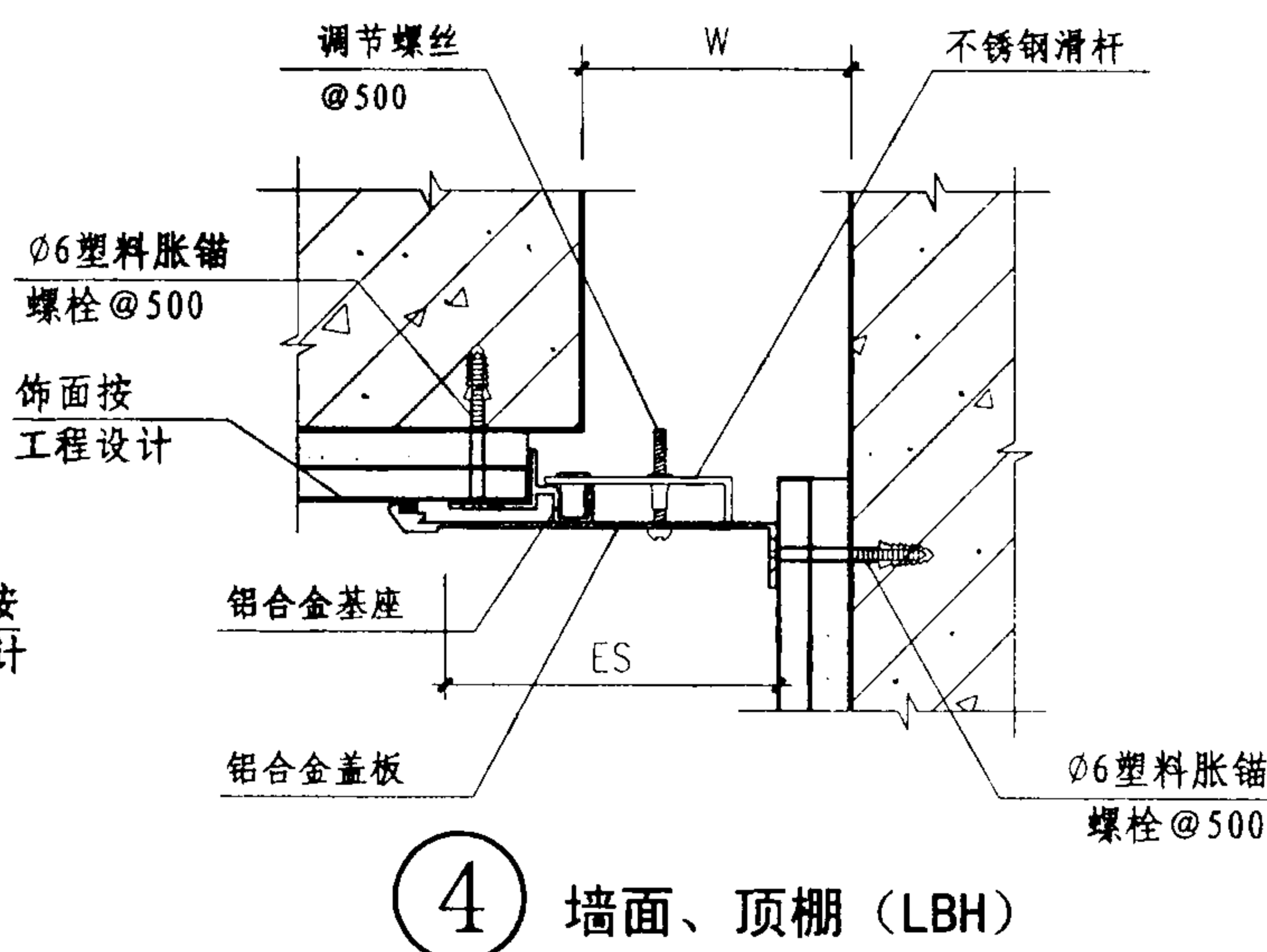
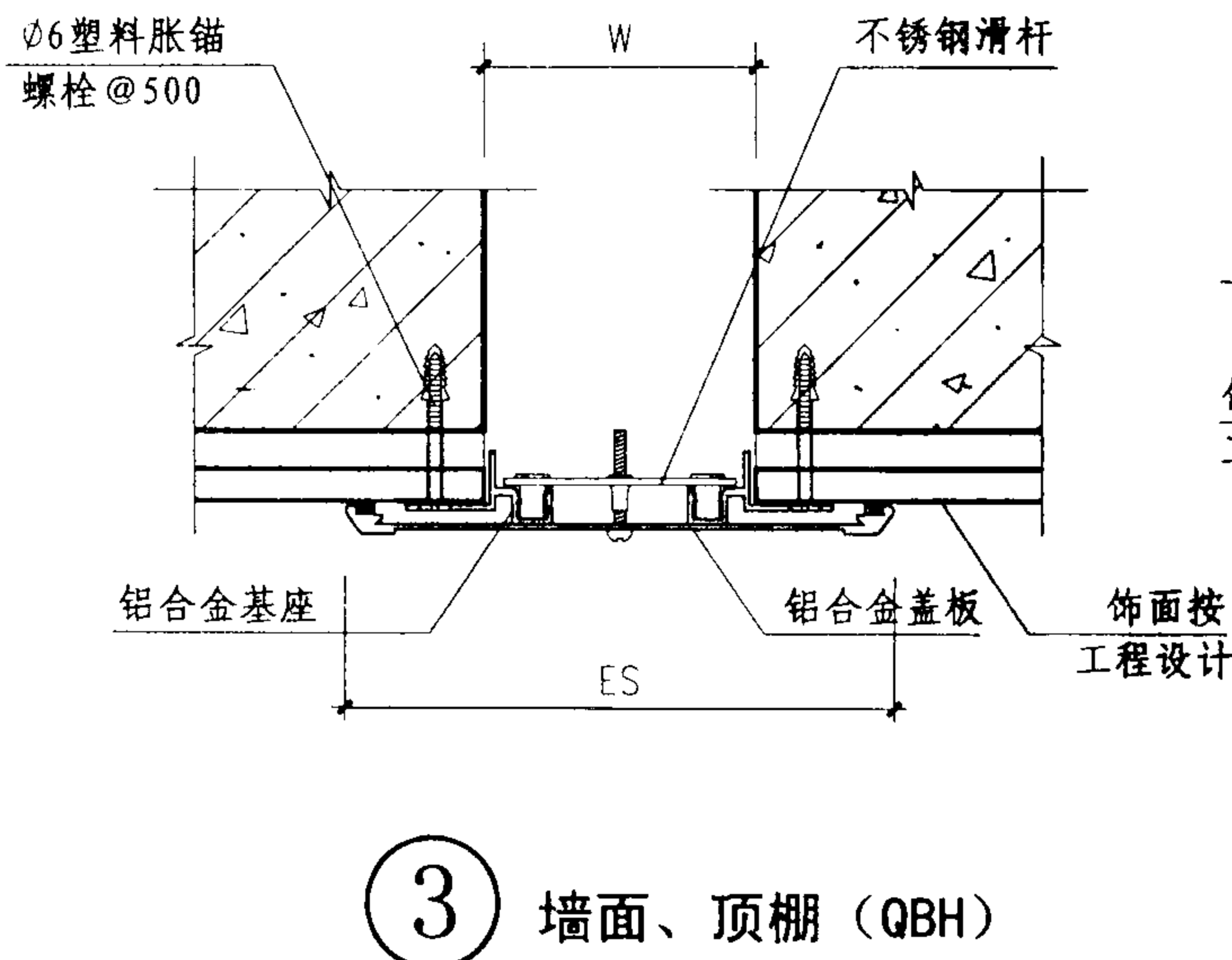
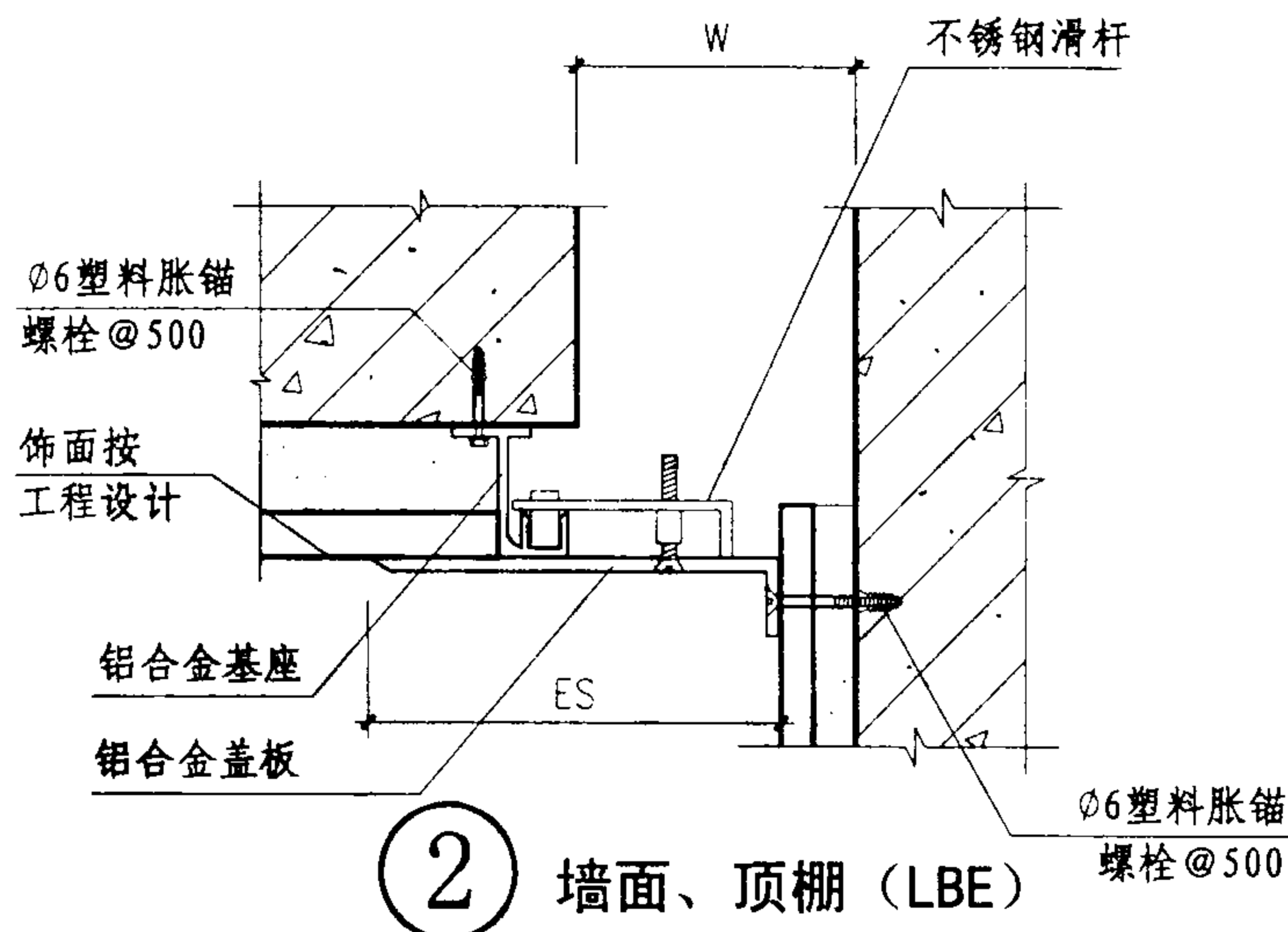
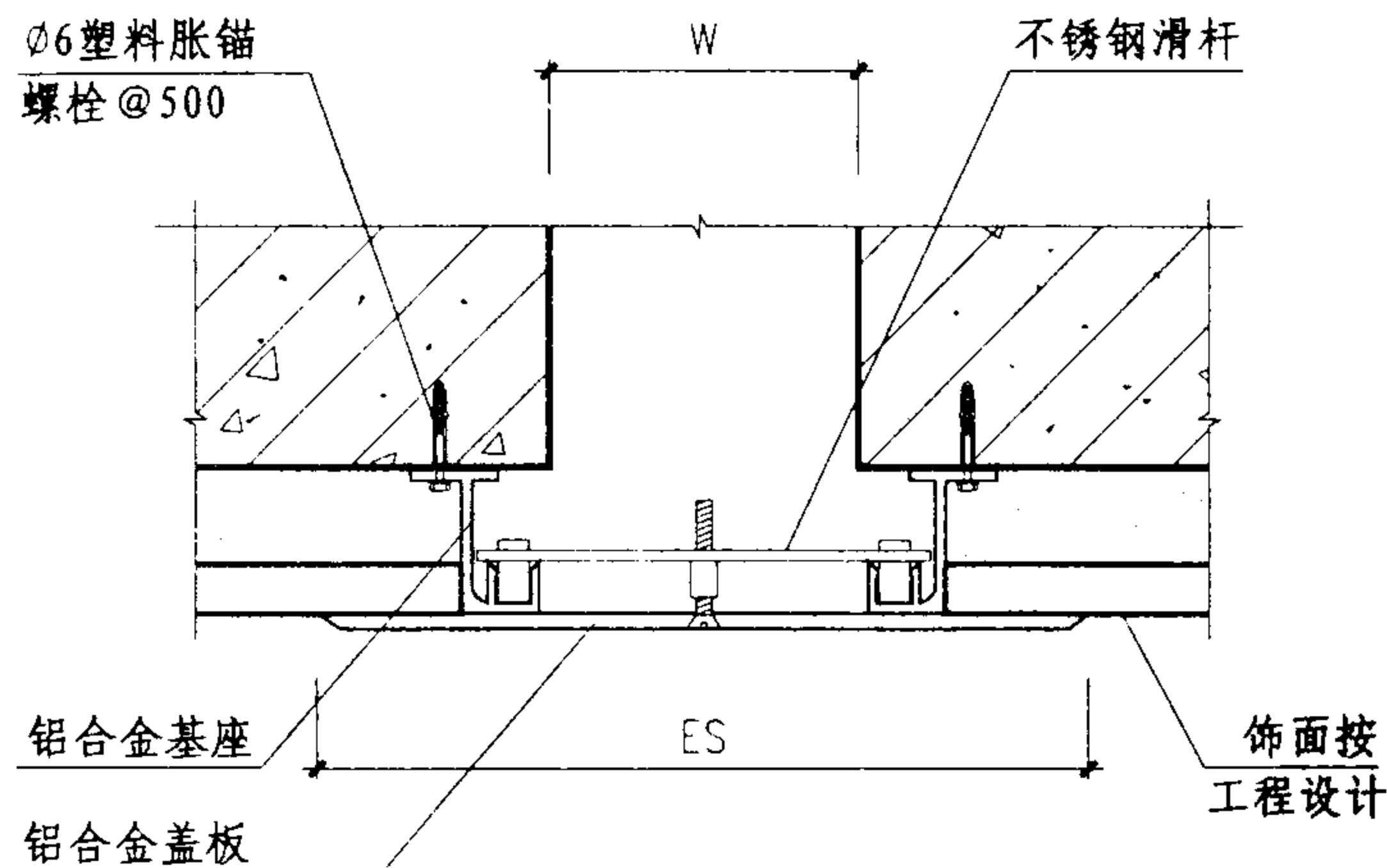
2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

金属卡锁型墙面与顶棚变形缝

图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 校对 卢家廉 设计 洪森

页 16



规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QBE	50	175	25
	75	200	37.5
	100	225	50
	125	250	62.5
	150	275	75
	175	300	87.5
	200	425	100
	250	475	125
	300	555	150
	350	635	175
② LBE	400	715	200
	450	795	225
	50	112.5	12.5
	75	137.5	18.7
	100	162.5	25
	125	187.5	31.2
	150	212.5	37.5
	175	237.5	43.7
	200	312.5	50
	250	362.5	62.5
③ QBH	300	427.5	75
	350	492.5	87.5
	400	557.5	100
	450	622.5	112.5
	50	162	25
	75	187	37.5
	100	212	50
	125	237	62.5
	150	262	75
	175	287	87.5
④ LBH	200	412	100
	250	462	125
	300	542	150
	350	622	175
	400	702	200
	450	782	225
	50	106	12.5
	75	131	18.7
	100	156	25
	125	181	31.2
	150	206	37.5
	175	231	43.7
	200	306	50
	250	356	62.5
	300	421	75
	350	486	87.5
	400	551	100
	450	616	112.5

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

金属盖板型墙面与顶棚变形缝

图集号

04CJ01-1

审核

李正刚

设计

校对

卢家廉

设计

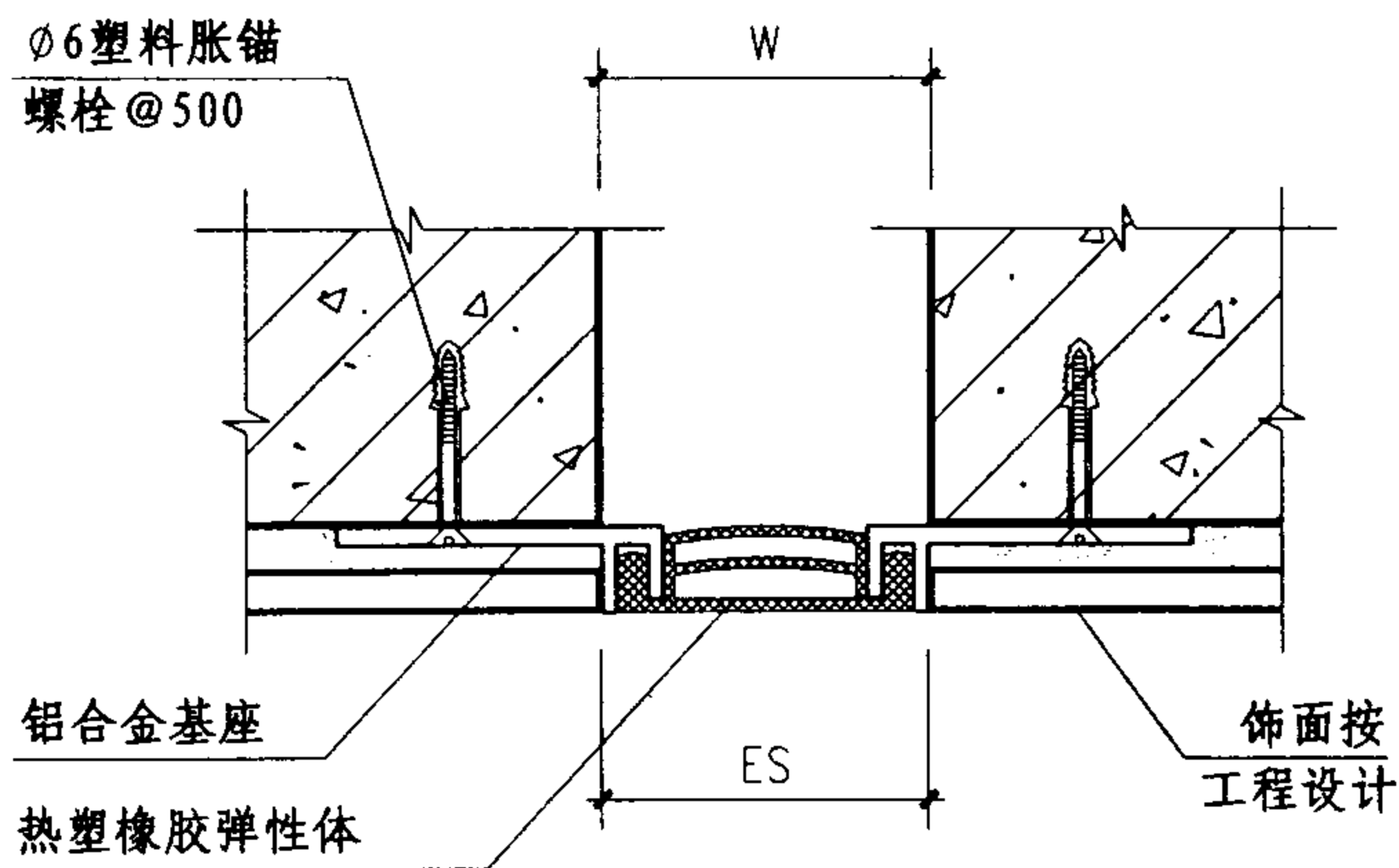
洪森

设计

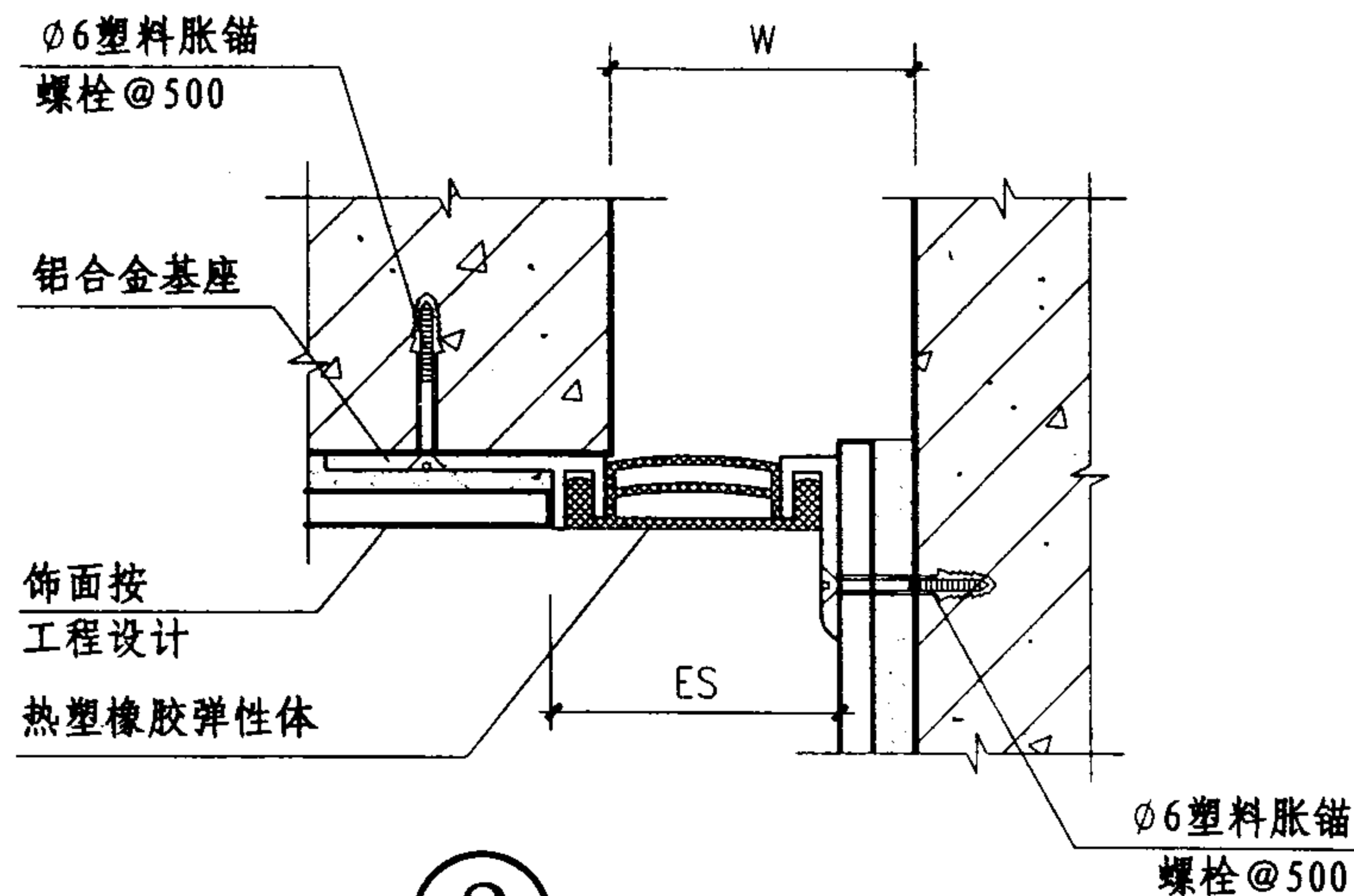
洪森

页

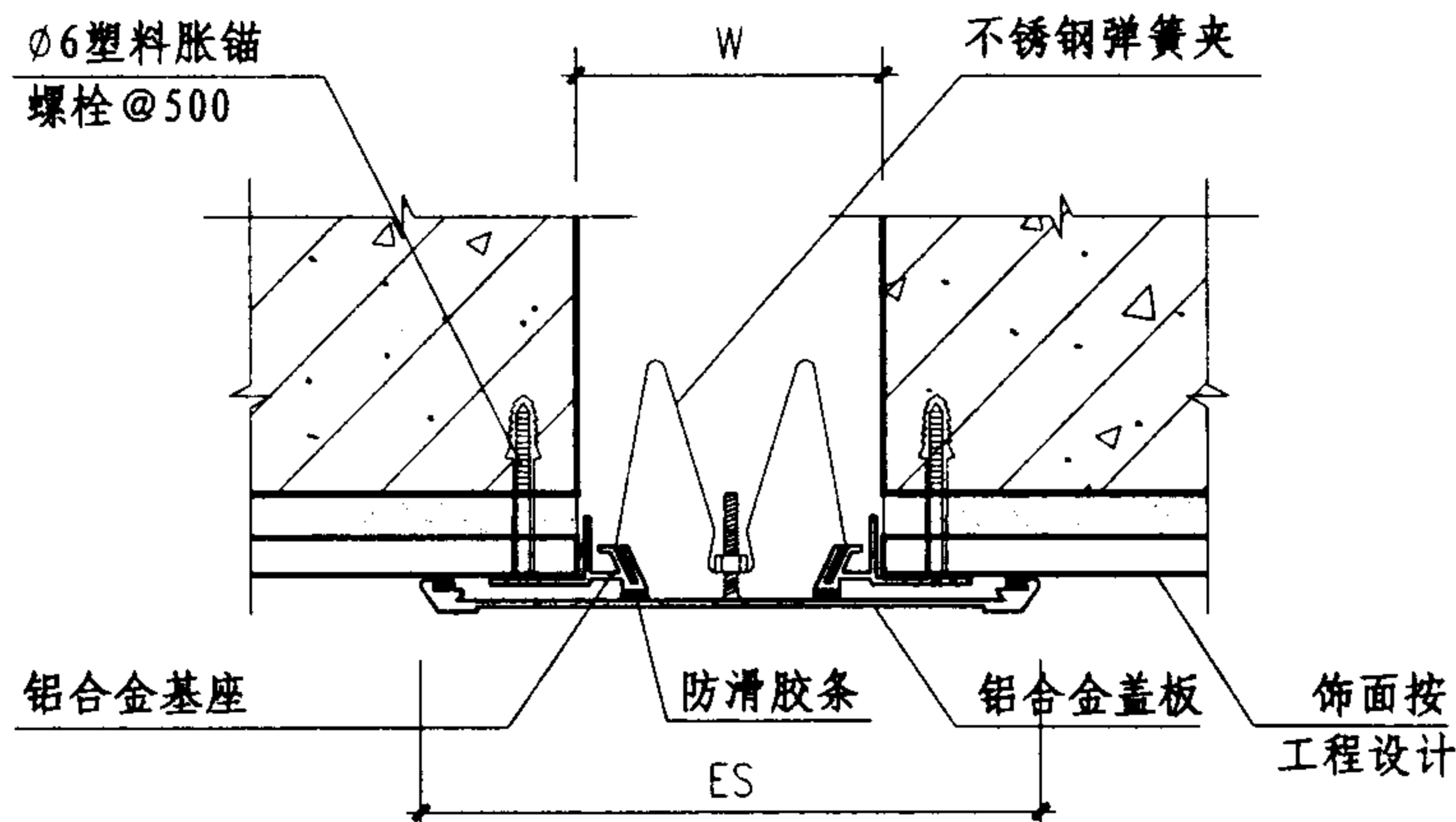
17



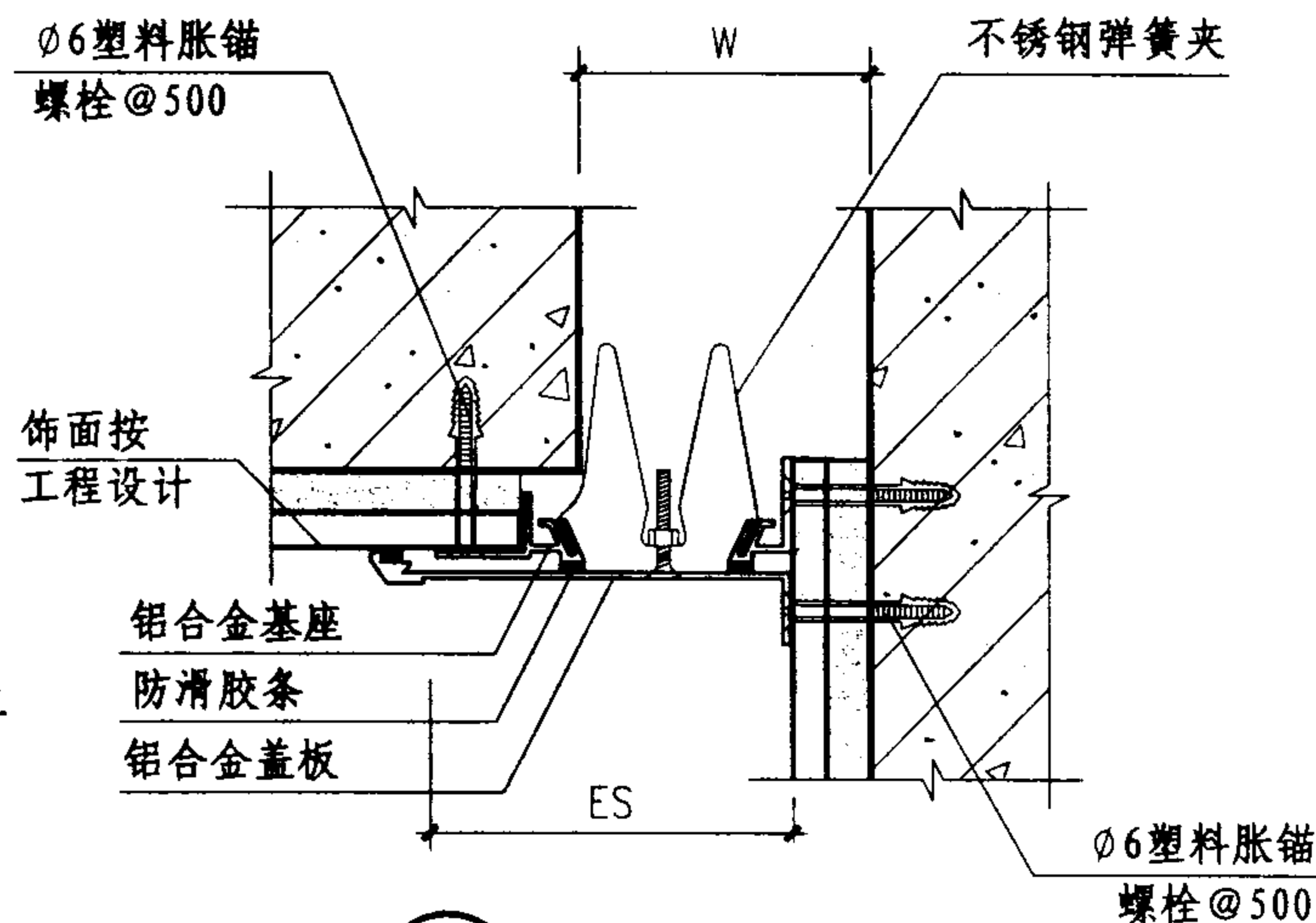
① 墙面、顶棚 (QFAH)



② 墙面、顶棚 (LFAH)



③ 墙面、顶棚 (QBW)



④ 墙面、顶棚 (LBW)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QFAH	25	25	12.5
	50	50	25
② LFAH	25	25	6.25
	50	50	12.5
③ QBW	50	162	25
	75	187	37.5
	100	212	50
	125	237	62.5
	150	262	75
	175	287	87.5
	200	412	100
	250	462	125
	300	542	150
	350	622	175
④ LBW	400	702	200
	450	782	225
	50	106	12.5
	75	131	18.7
	100	156	25
	125	181	31.2
	150	206	37.5
	175	231	43.7
	200	306	50
	250	356	62.5
	300	421	75
	350	486	87.5
	400	551	100
	450	616	112.5

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

单列嵌平及金属盖板型墙面与顶棚变形缝

图集号

04CJ01-1

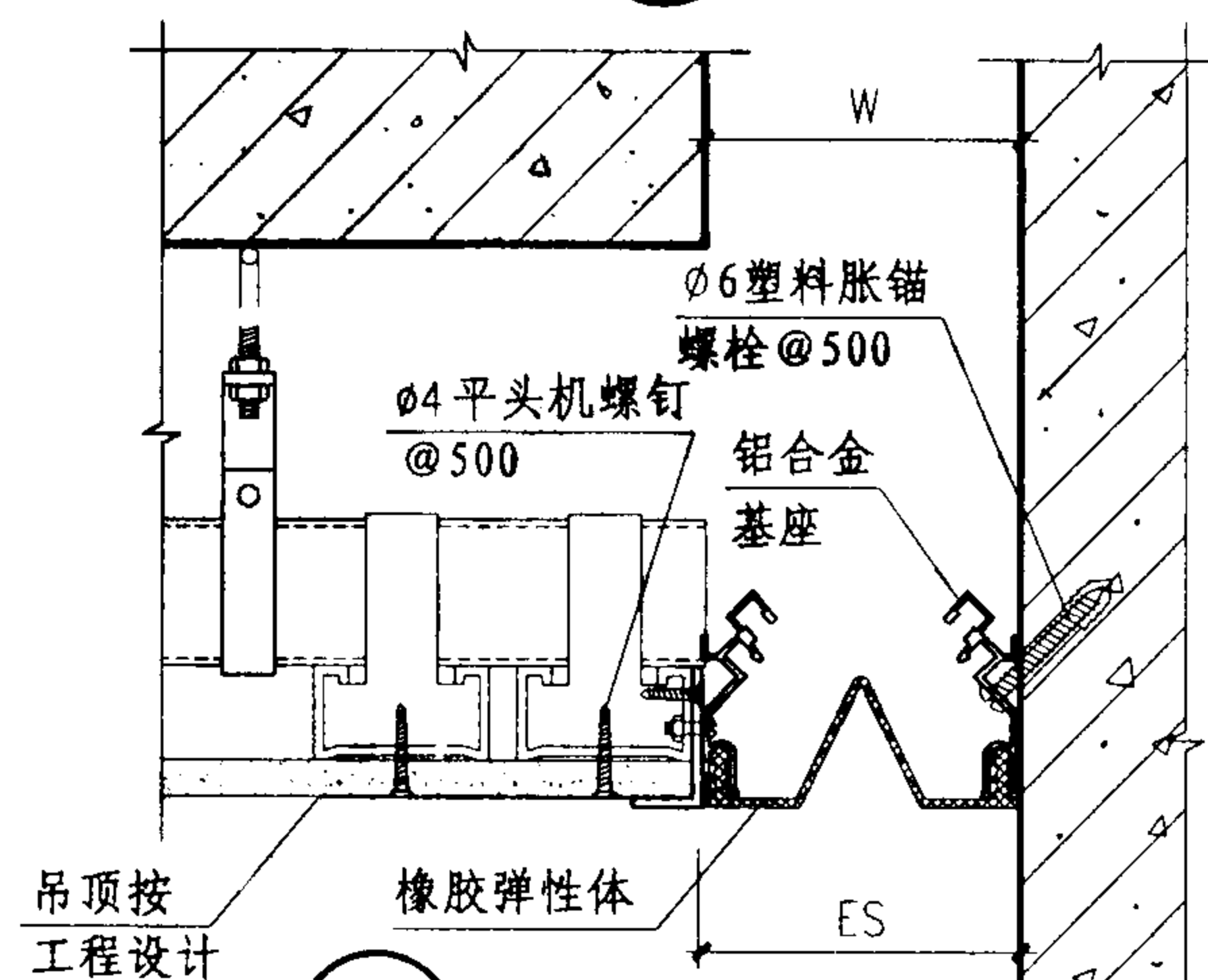
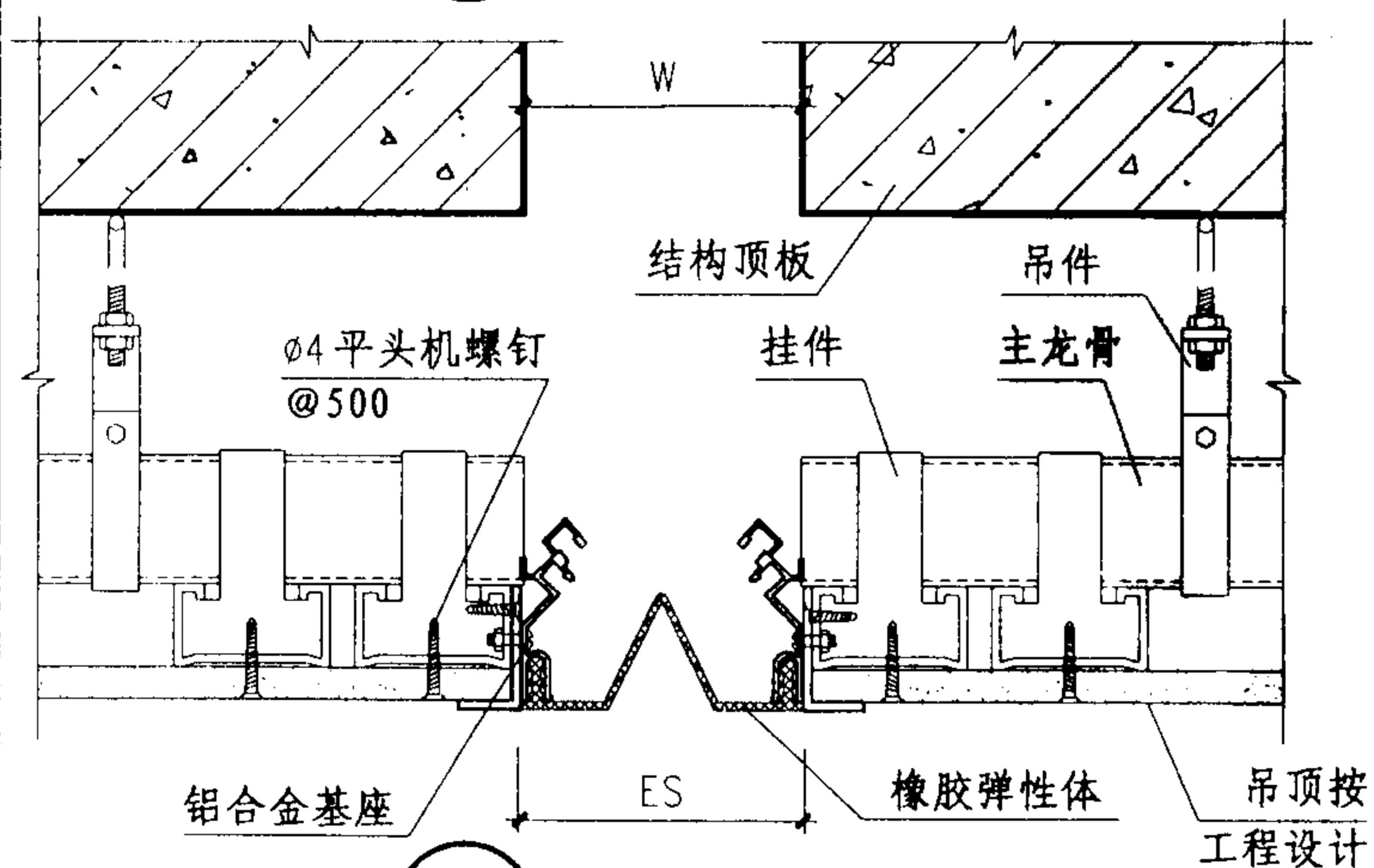
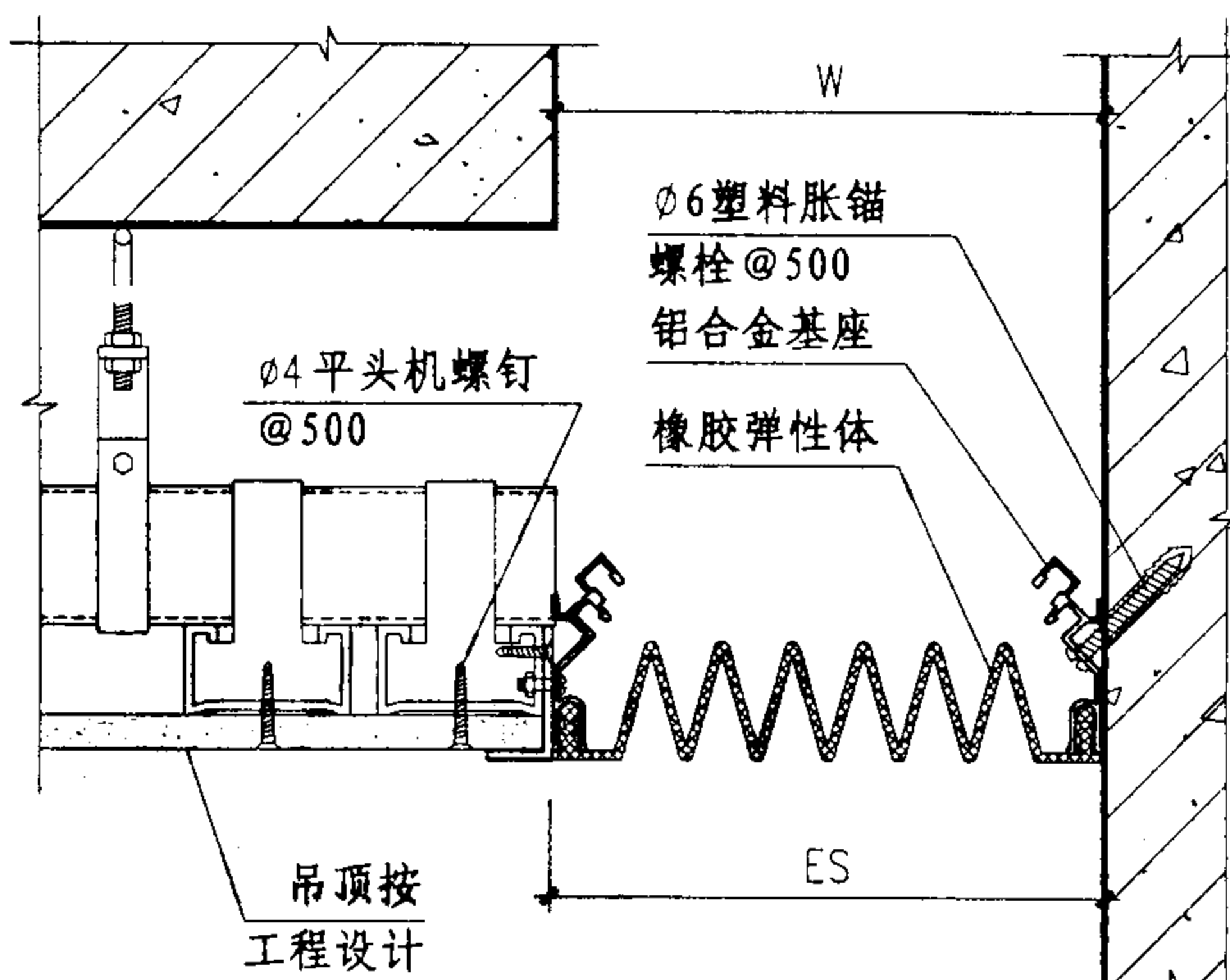
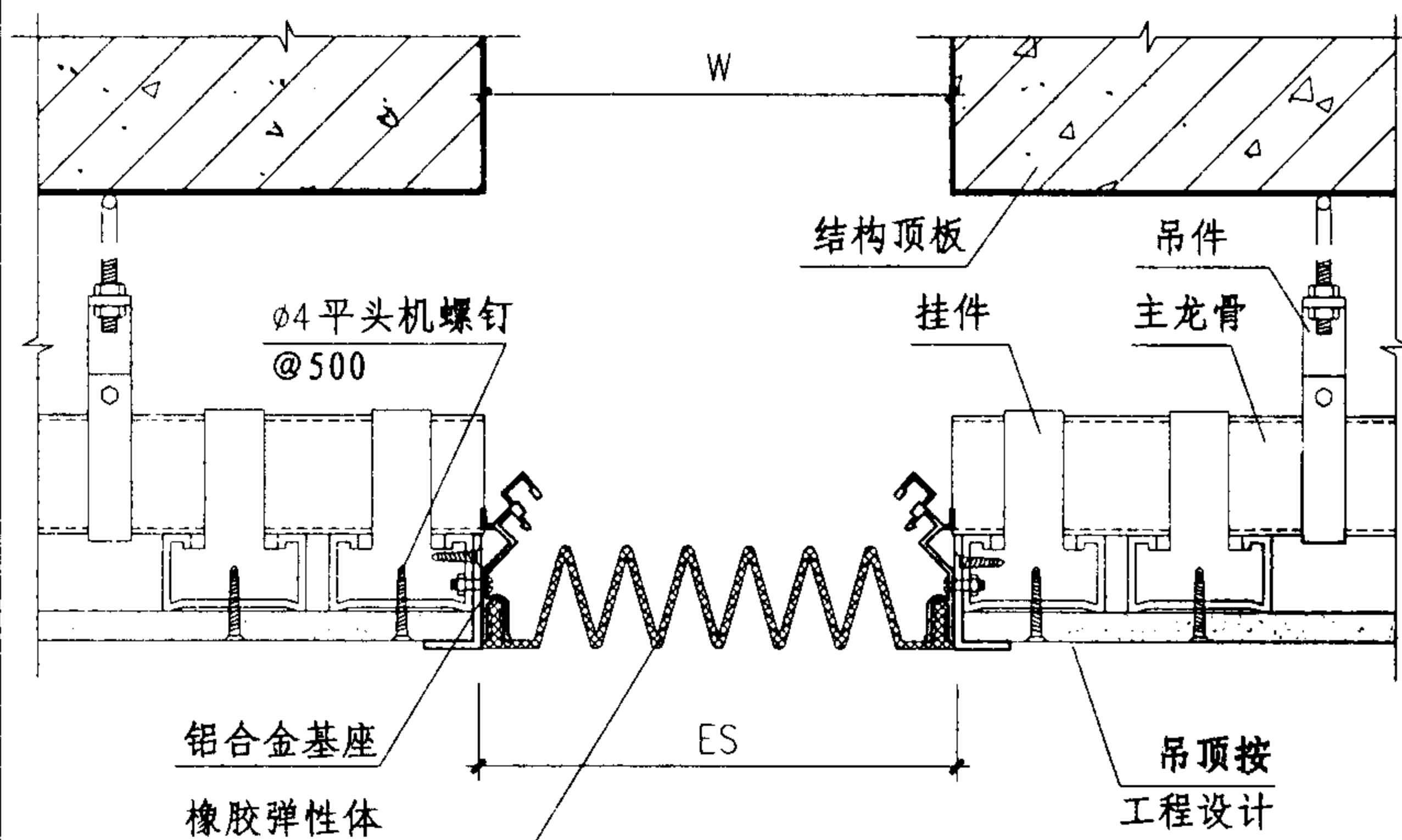
审核 李正刚

校对 卢家廉

设计 洪森

页

18

[illegible]

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

抗震型吊顶变形缝

图集号

04C101 - 1

审核 李正刚

第10回

校对

卢家

廉士

家產

设计

洪

油	森
---	---

日

页

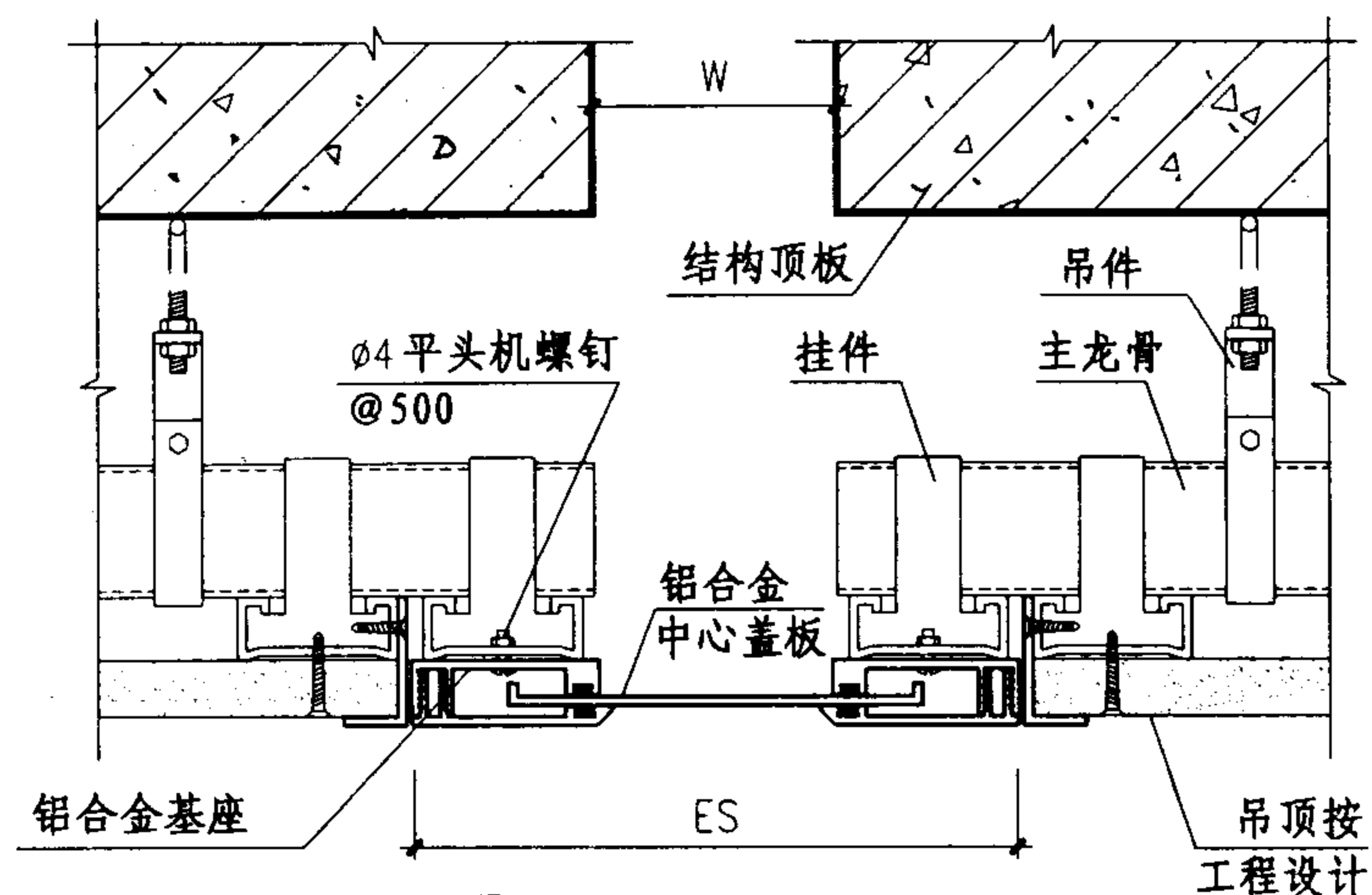
THE FIFTY CENTURIES OF THE JPL

19

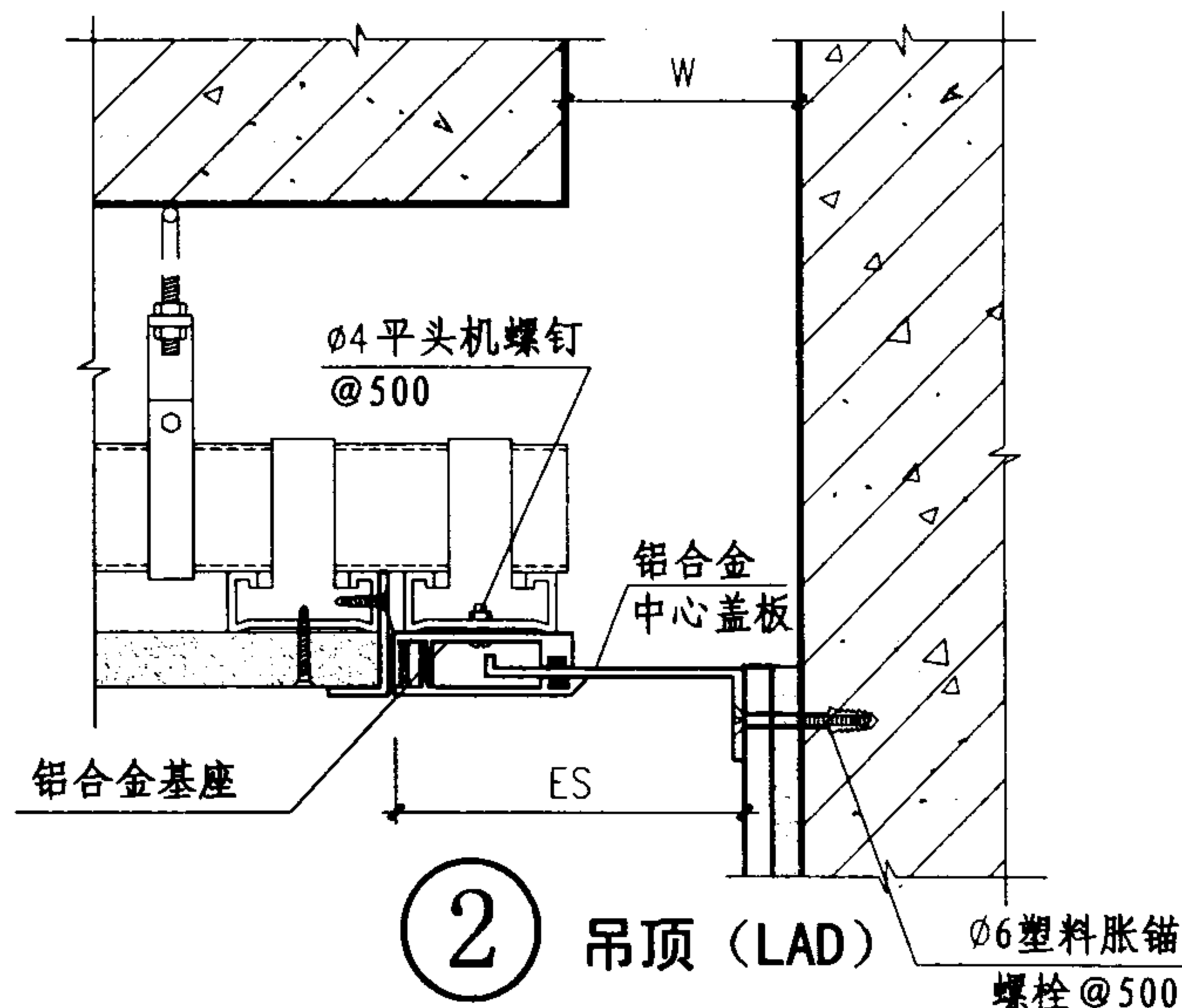
—

页

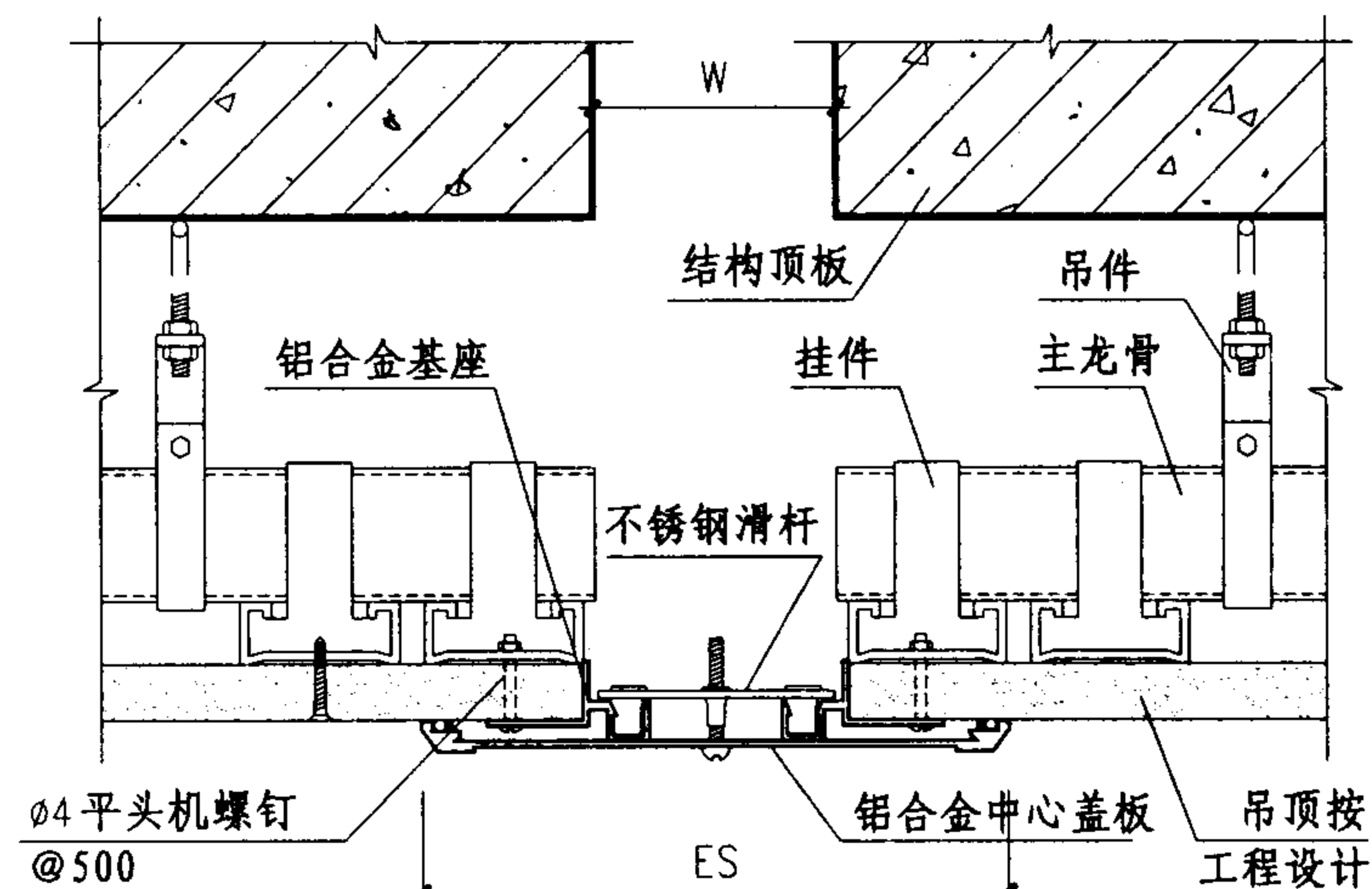
19



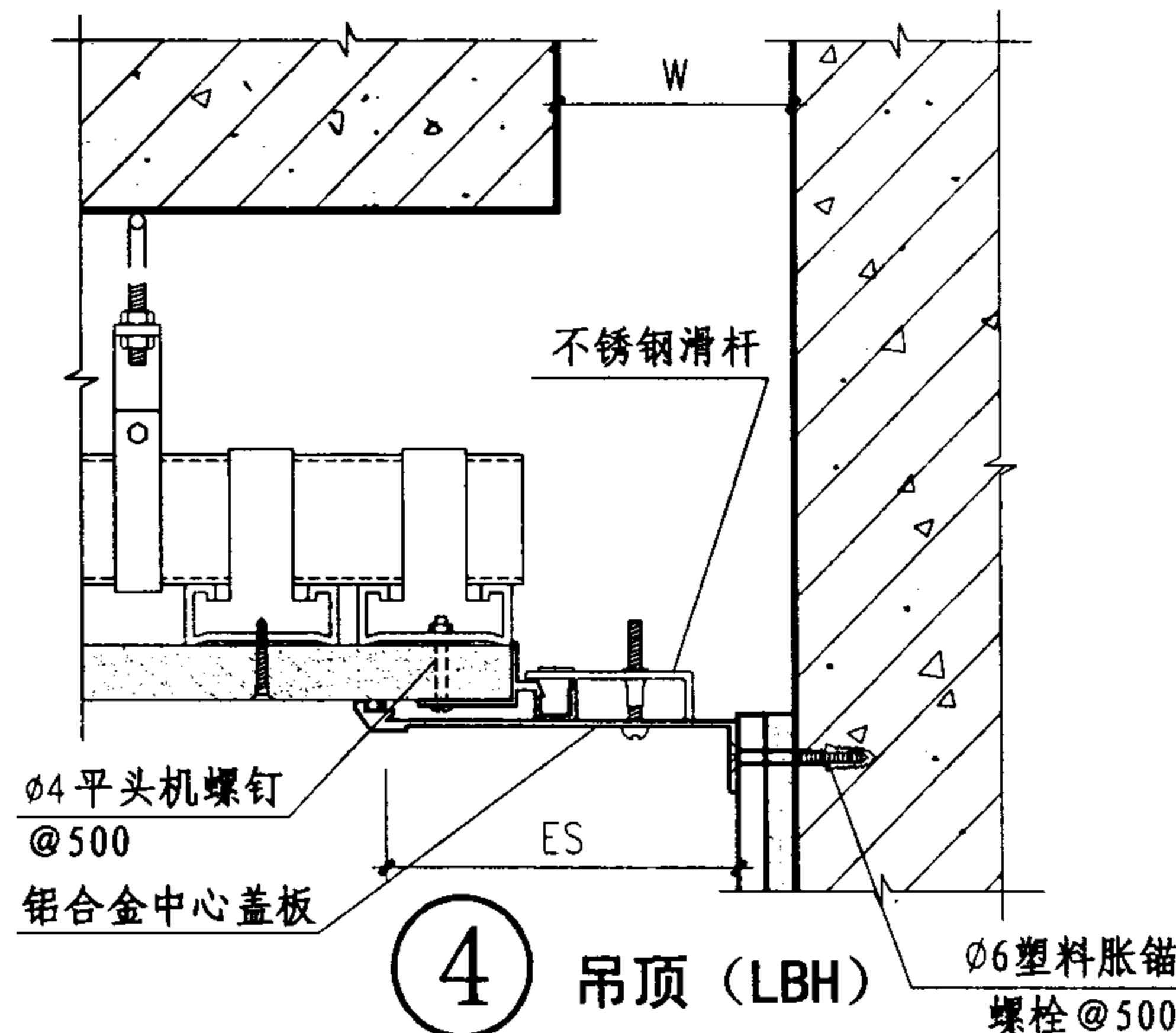
① 吊顶 (QAD)



② 吊顶 (LAD)



③ 吊顶 (QBH)



④ 吊顶 (LBH)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QAD	50	164	25
	100	214	50
	150	264	75
	200	414	100
	250	464	125
	300	544	150
	350	624	175
	400	704	200
	450	784	225
② LAD	50	107	12.5
	100	157	25
	150	207	37.5
	200	357	50
	250	407	62.5
	300	487	75
	350	567	87.5
	400	647	100
	450	727	112.5
③ QBH	50	162	25
	100	212	50
	150	262	75
	200	312	100
	250	362	125
	300	412	150
	350	462	175
	400	512	200
	450	562	225
④ LBH	50	106	12.5
	100	156	25
	150	206	37.5
	200	256	50
	250	306	62.5
	300	356	75
	350	406	87.5
	400	456	100
	450	506	112.5

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

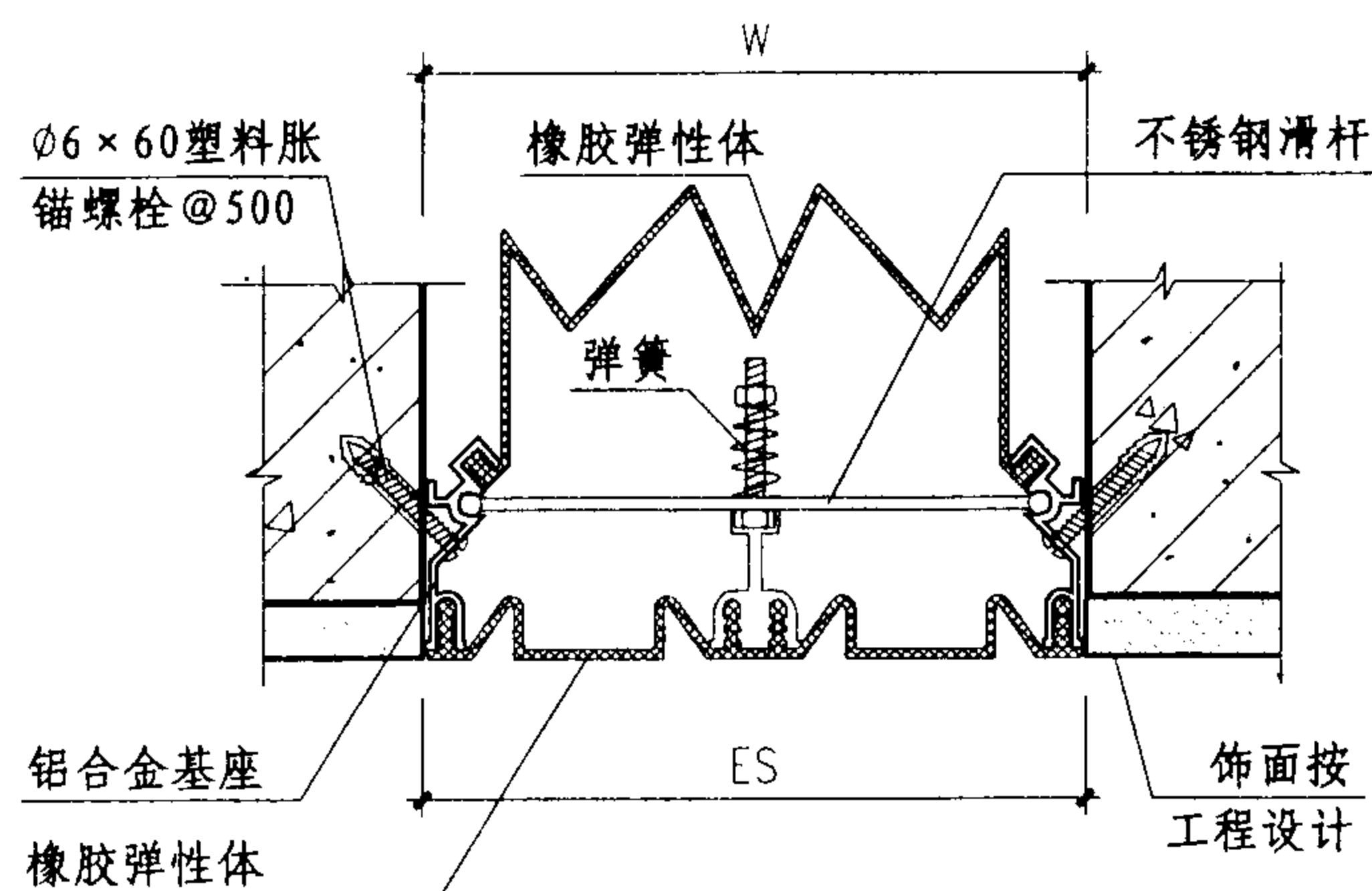
2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

金属卡锁型与盖板型吊顶变形缝

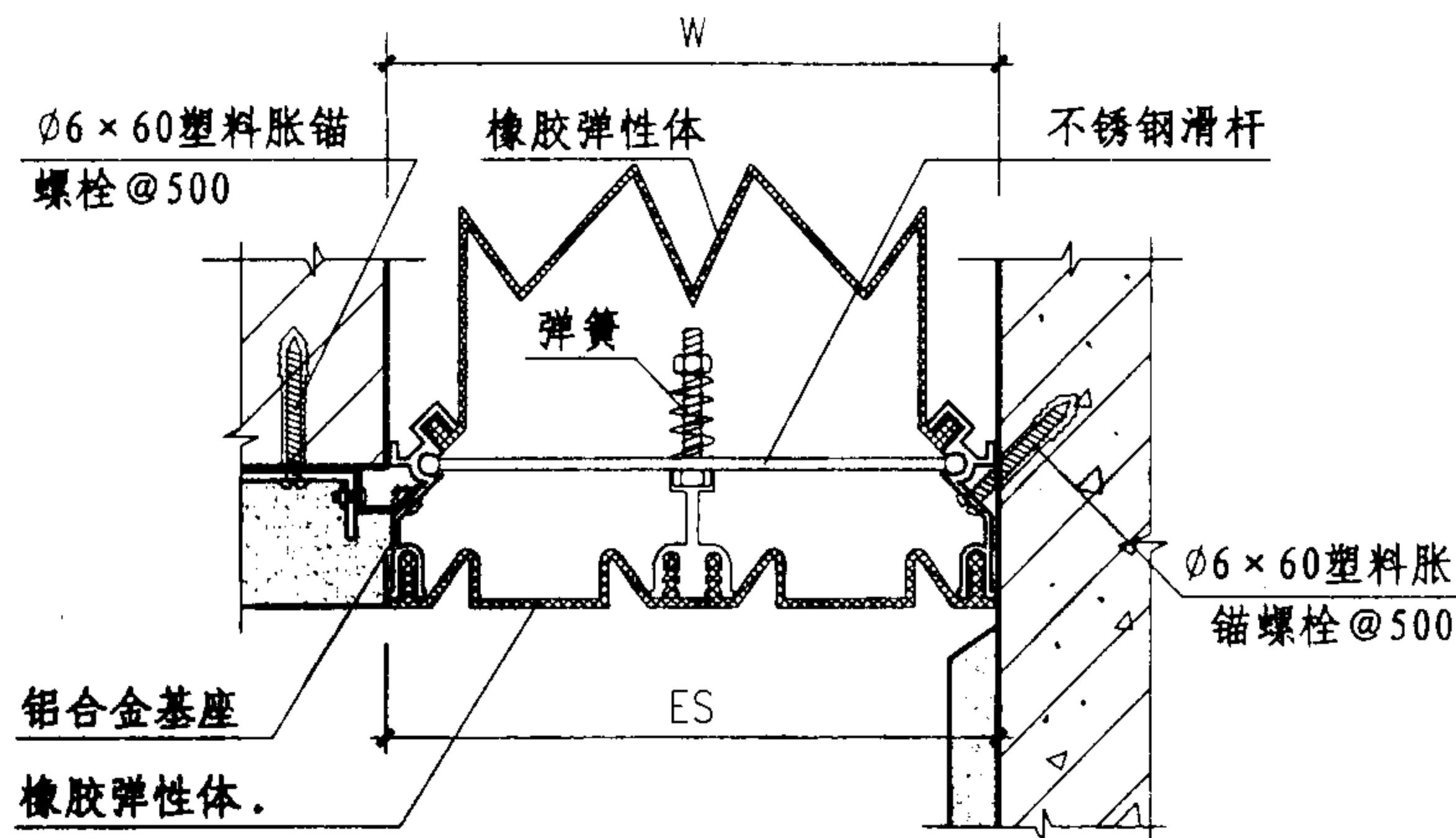
图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 校对 卢家廉 设计 洪森

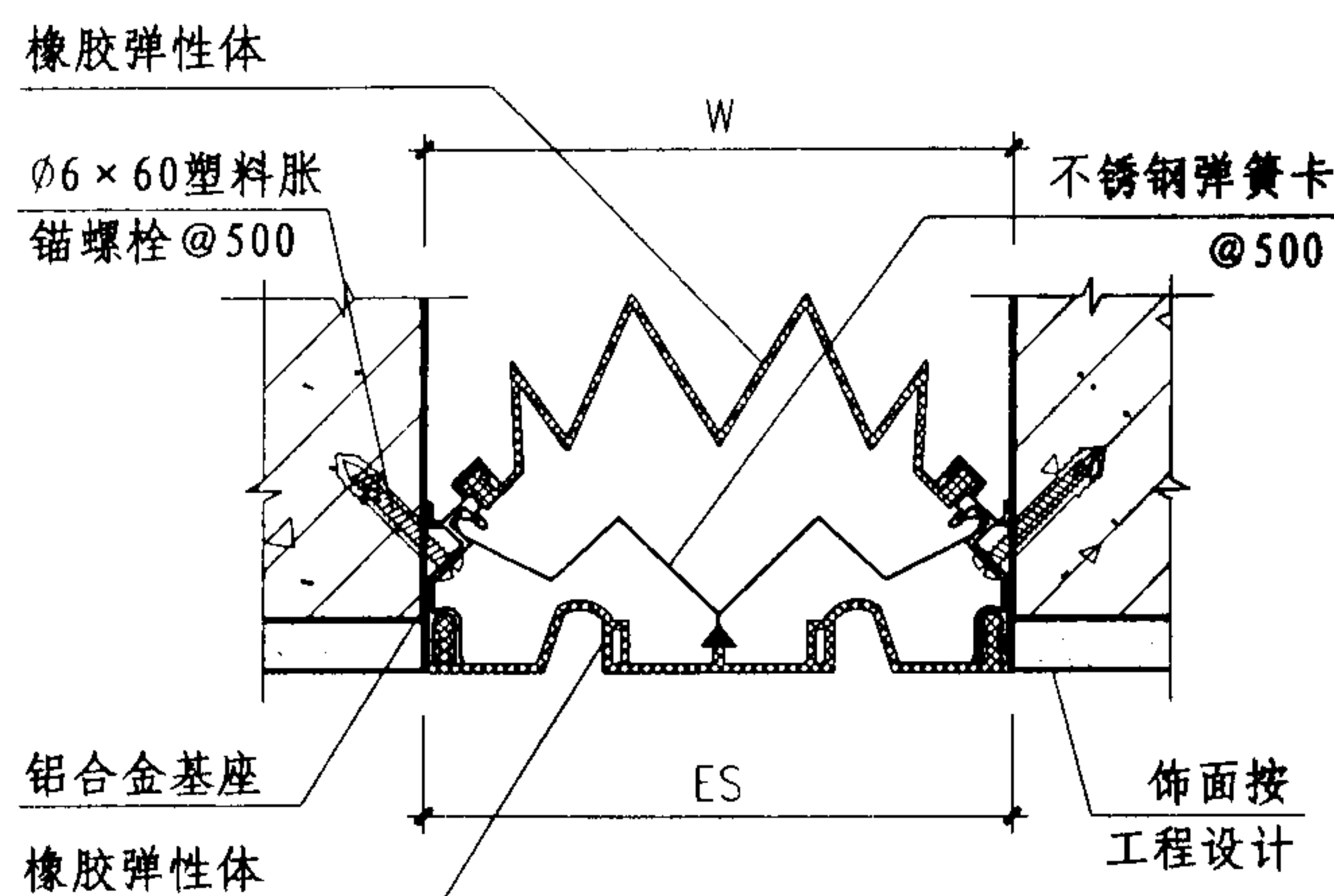
页 20



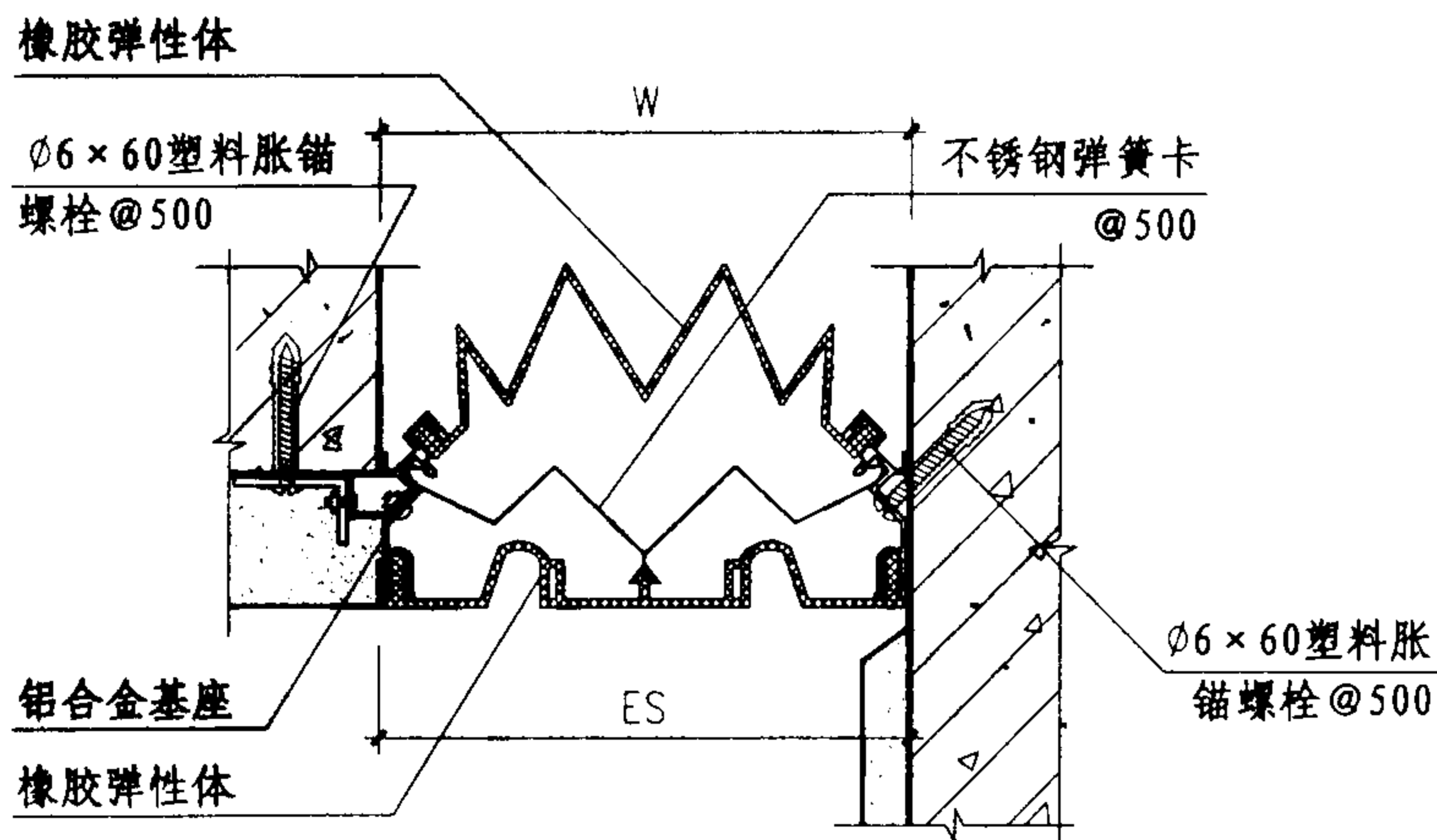
① 外墙 (QTT-1)



② 外墙 (LTT-1)



③ 外墙 (QTT-2)



④ 外墙 (LTT-2)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QTT-1	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
② LTT-1	50	50	12.5
	75	75	25
	100	100	37.5
	125	125	25
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50
③ QTT-2	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
④ LTT-2	50	50	12.5
	75	75	25
	100	100	37.5
	125	125	25
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

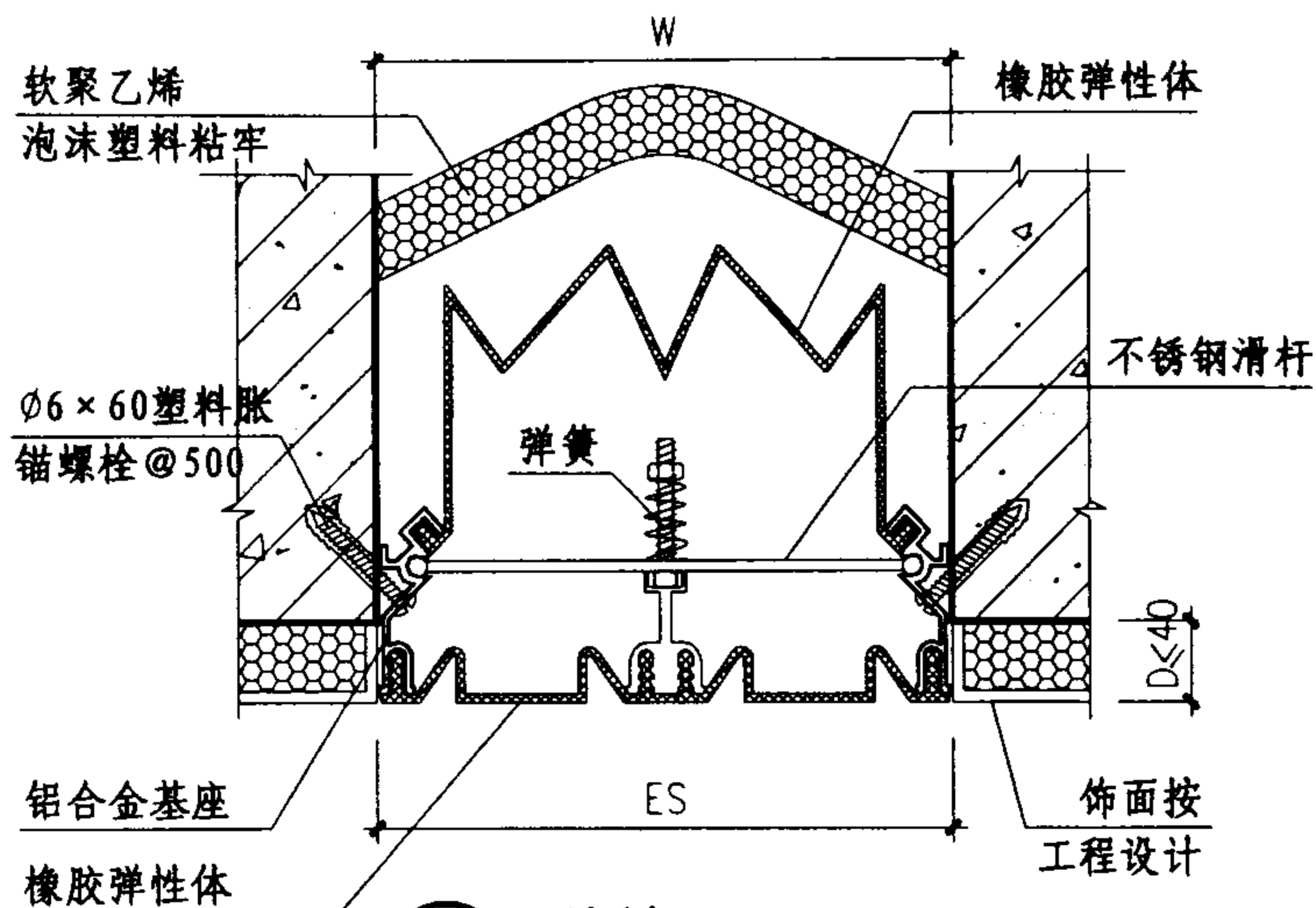
2、当缝宽大于200时, 不锈钢滑杆可以组合, 可做到最大缝宽450。
具体构造做法由生产厂家提供。

抗震型外墙变形缝(一)

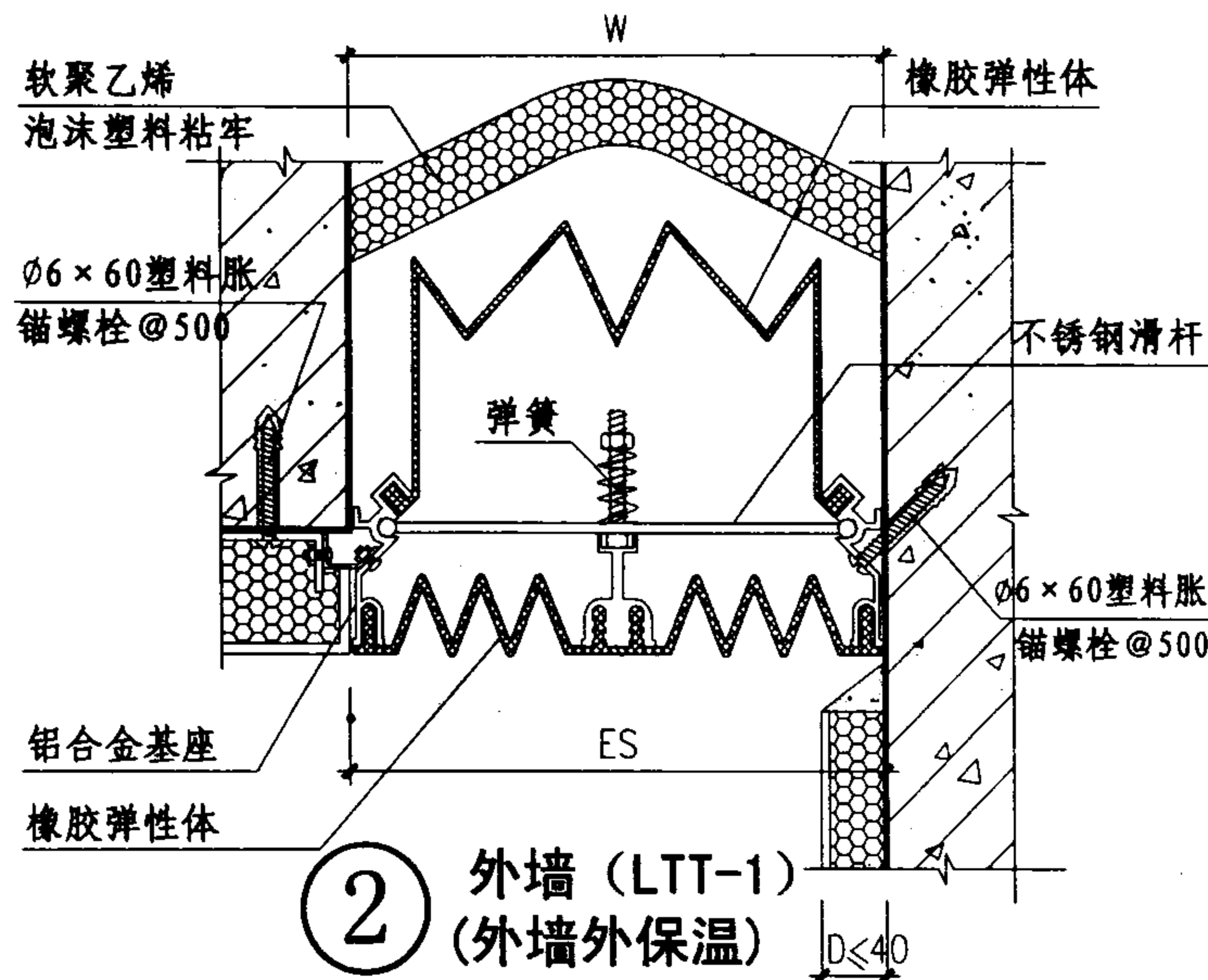
图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 校对 卢家廉 设计 洪森

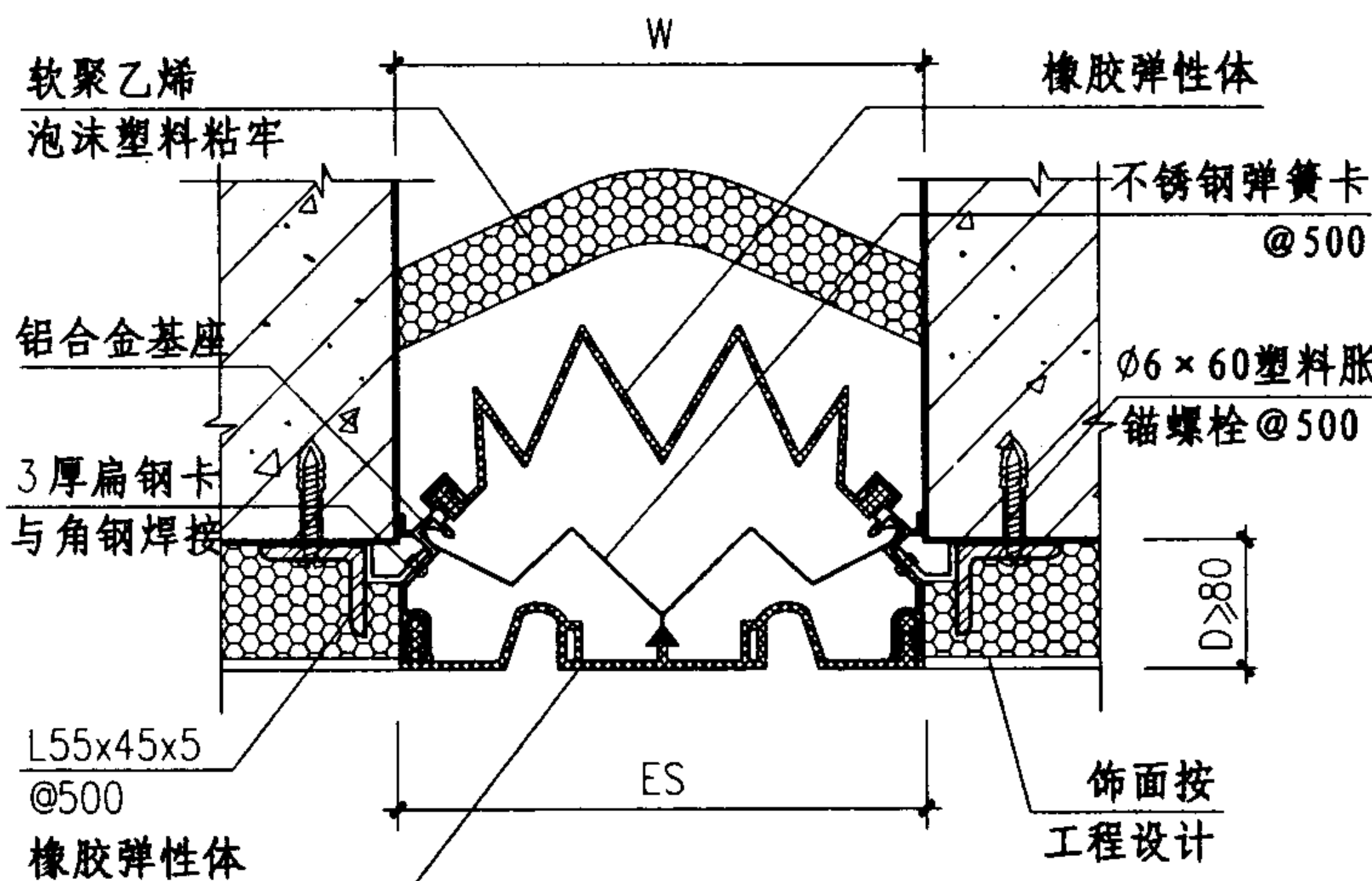
页 21



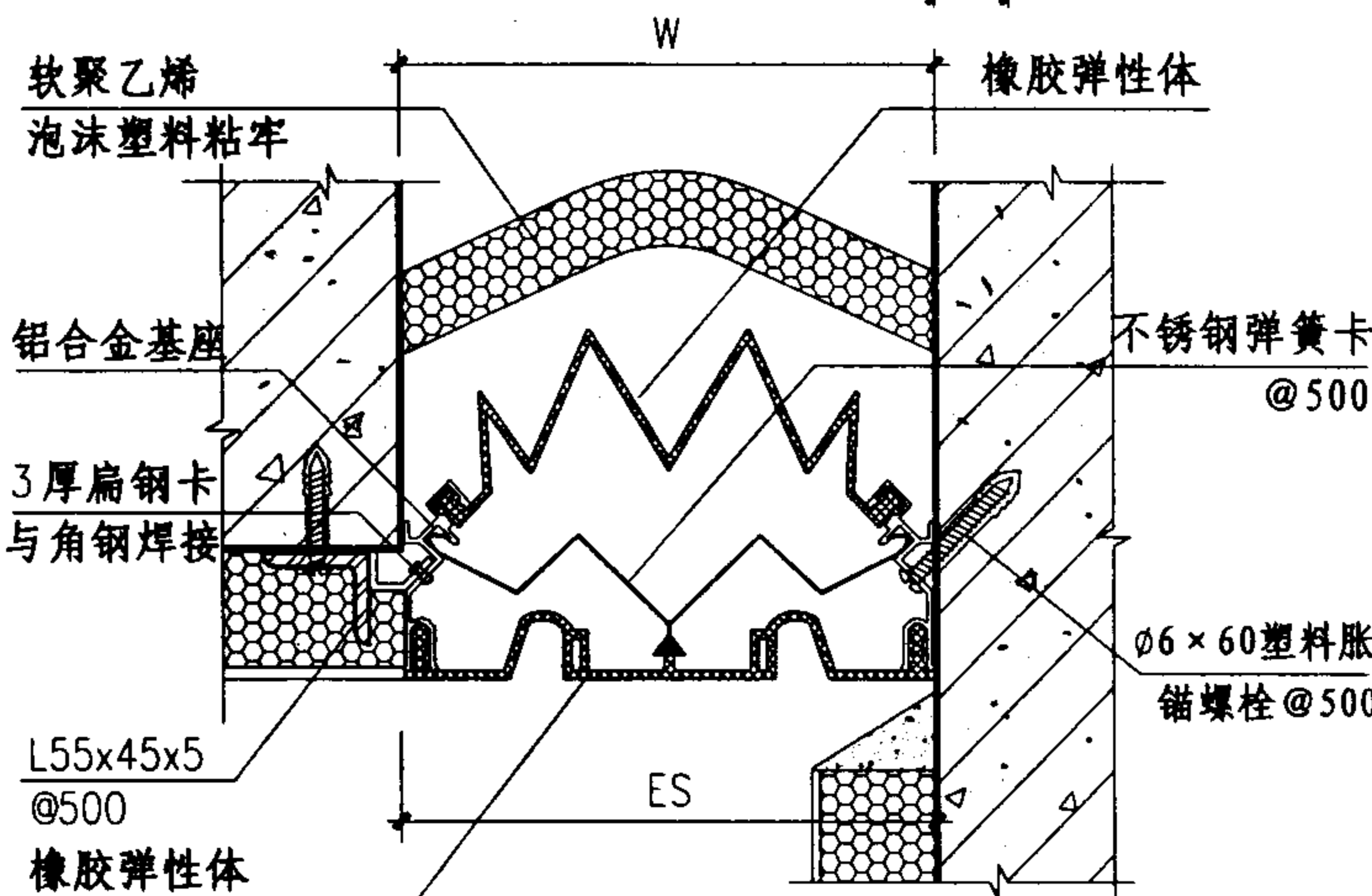
① 外墙 (QTT-1)
(外墙外保温)



② 外墙 (LTT-1)
(外墙外保温)



③ 外墙 (QTT-2)
(外墙外保温)



④ 外墙 (LTT-2)
(外墙外保温)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QTT-1	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
② LTT-1	50	50	12.5
	75	75	25
	100	100	37.5
	125	125	25
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50
③ QTT-2	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
④ LTT-2	50	50	12.5
	75	75	25
	100	100	37.5
	125	125	25
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

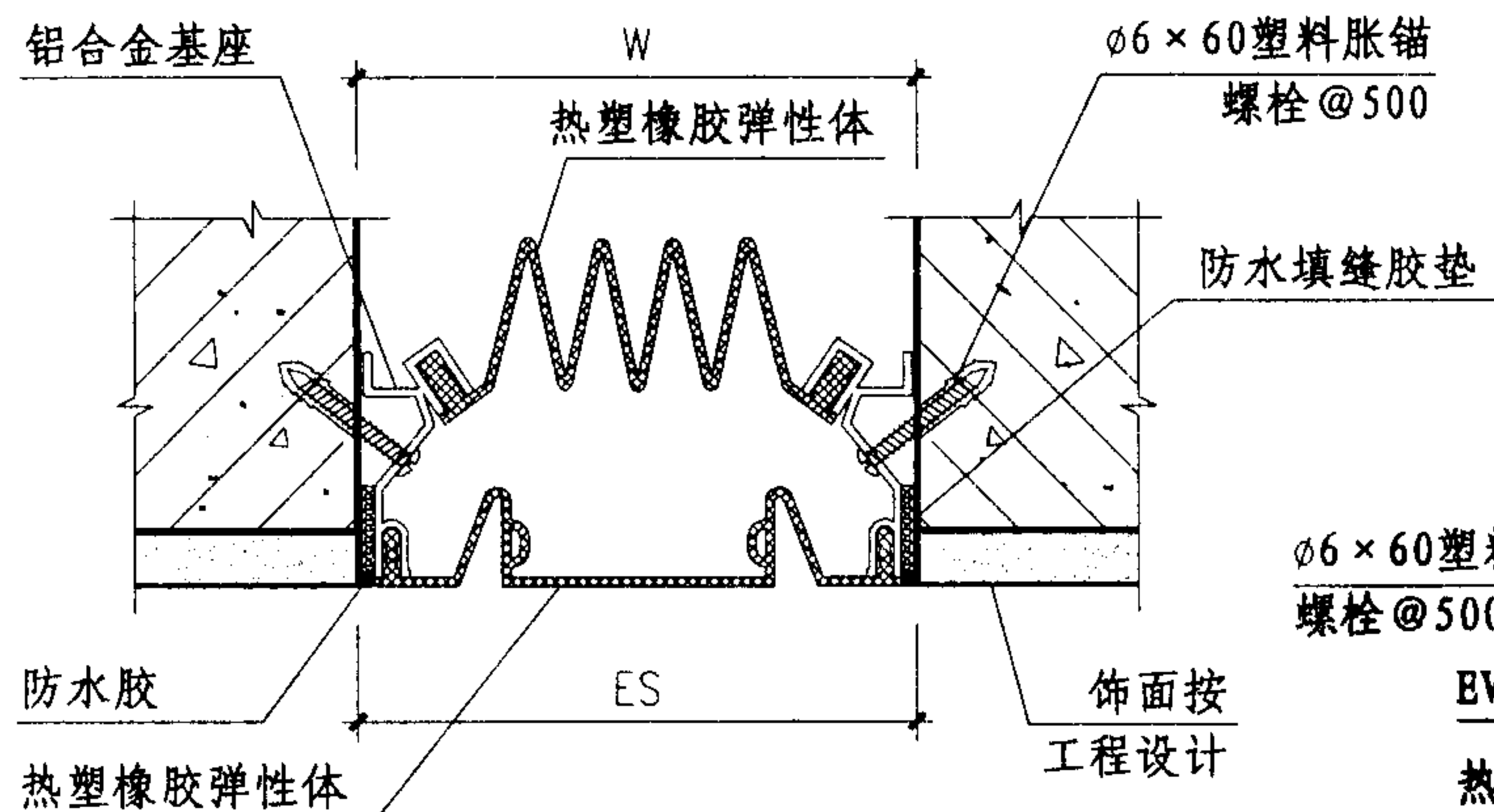
2、当缝宽大于200时, 不锈钢滑杆可以组合, 可做到最大缝宽450。
具体构造做法由生产厂家提供。

抗震型外墙变形缝(二)

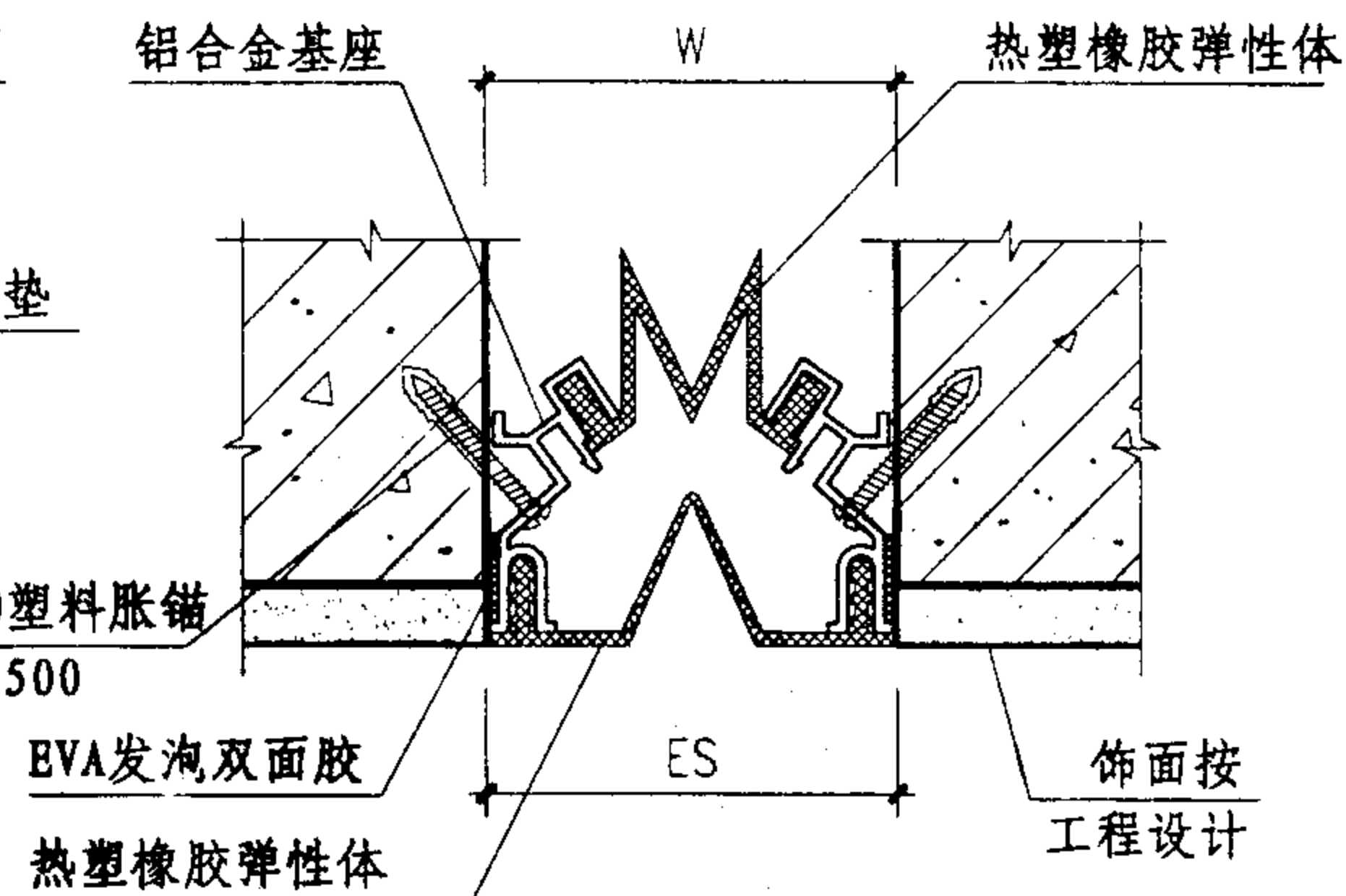
图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 校对 卢家廉 设计 洪森

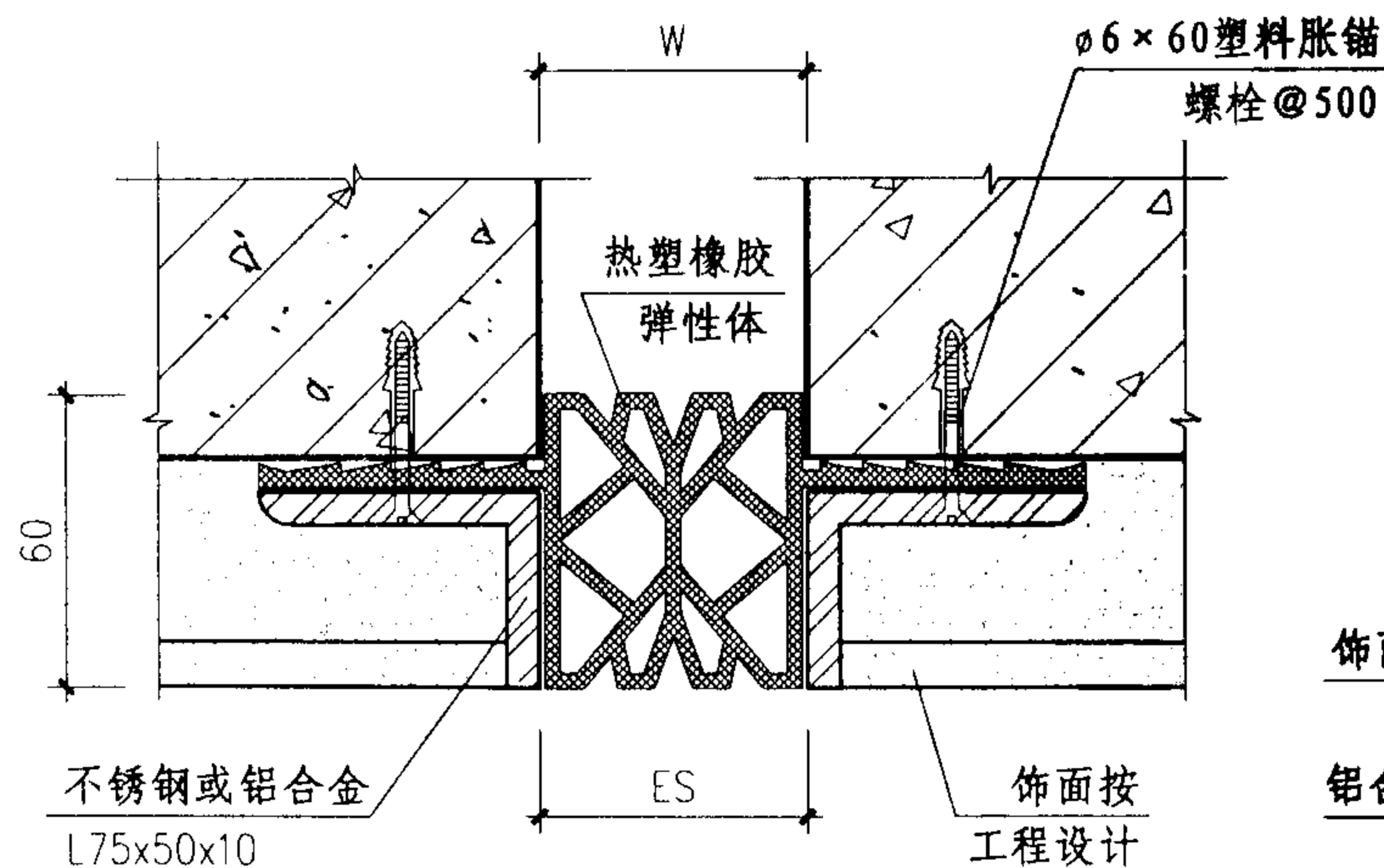
页 22



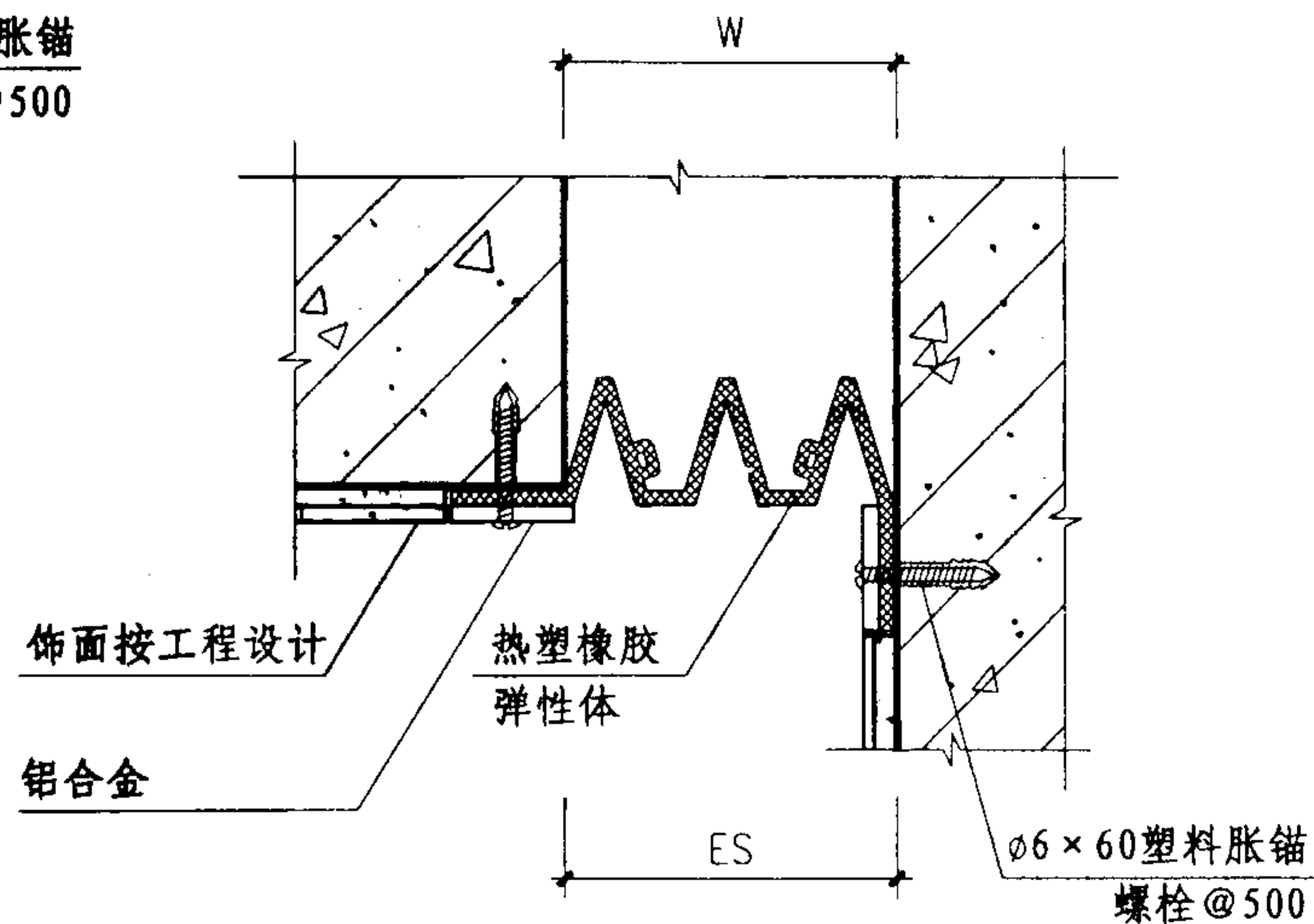
① 外墙 (QTT-3)



② 外墙 (QTT-4)



③ 外墙 (QTF)



④ 外墙 (LFAX)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QTT-3	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
② QTT-4	50	50	12.5
③ QTF	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
④ LFAX	50	50	12.5
	75	75	18.7
	100	100	25
	125	125	31.2
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

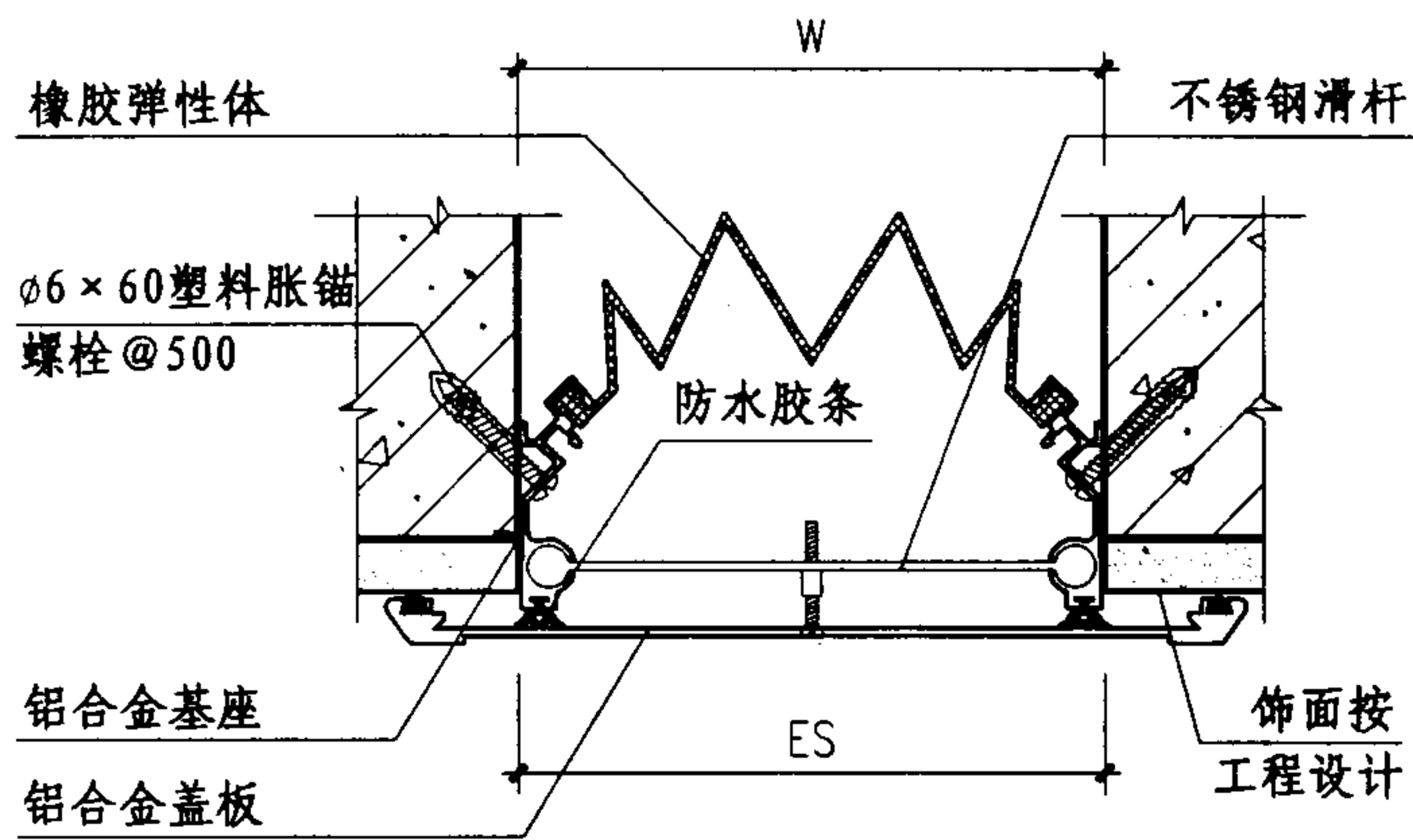
2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

抗震型、橡胶嵌平型外墙变形缝

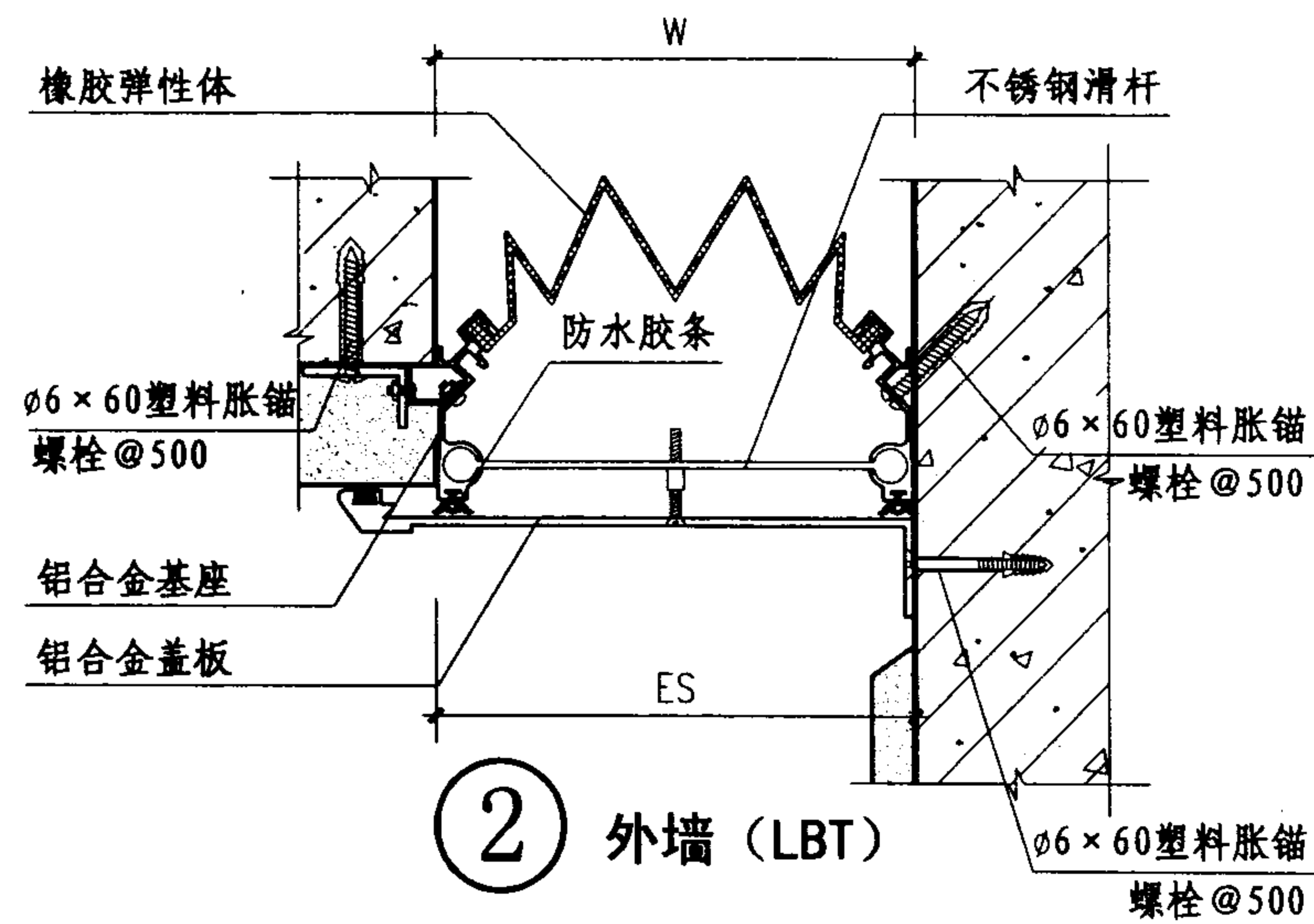
图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 赵刚 校对 卢家廉 卢家廉 设计 洪森 洪森

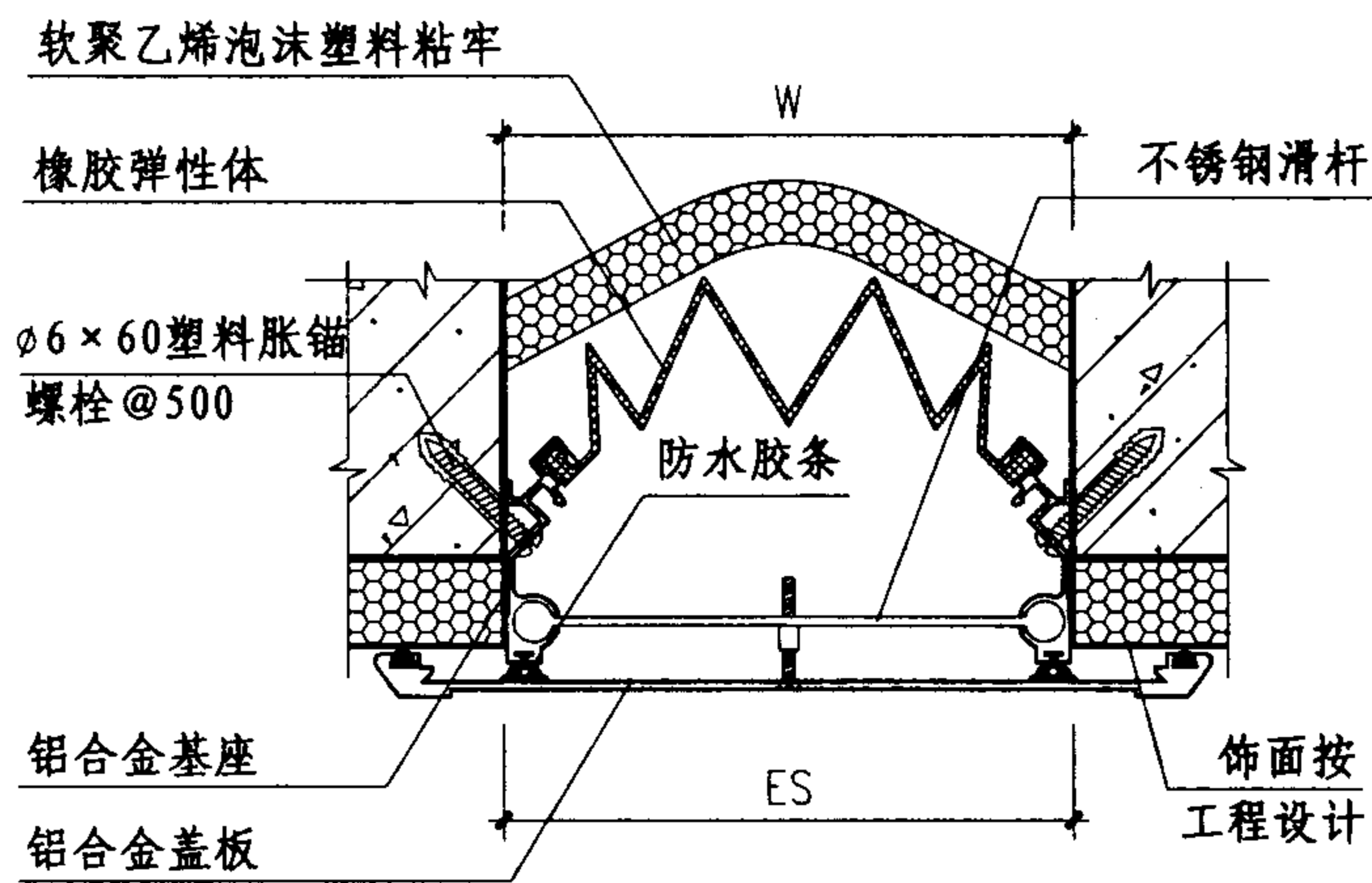
页 23



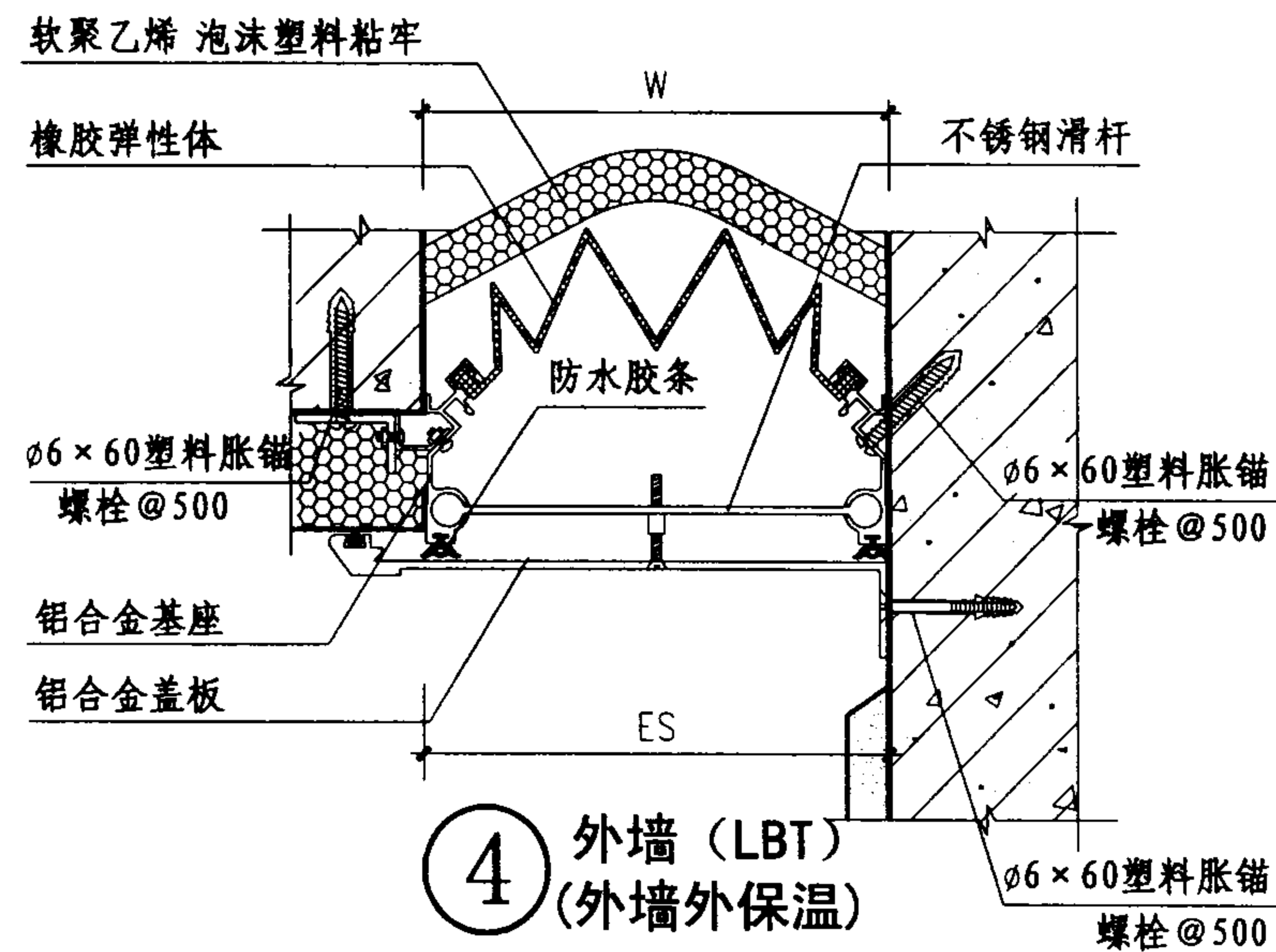
① 外墙 (QBT)



② 外墙 (LBT)



③ 外墙 (QBT)
(外墙外保温)



④ 外墙 (LBT)
(外墙外保温)

规格表

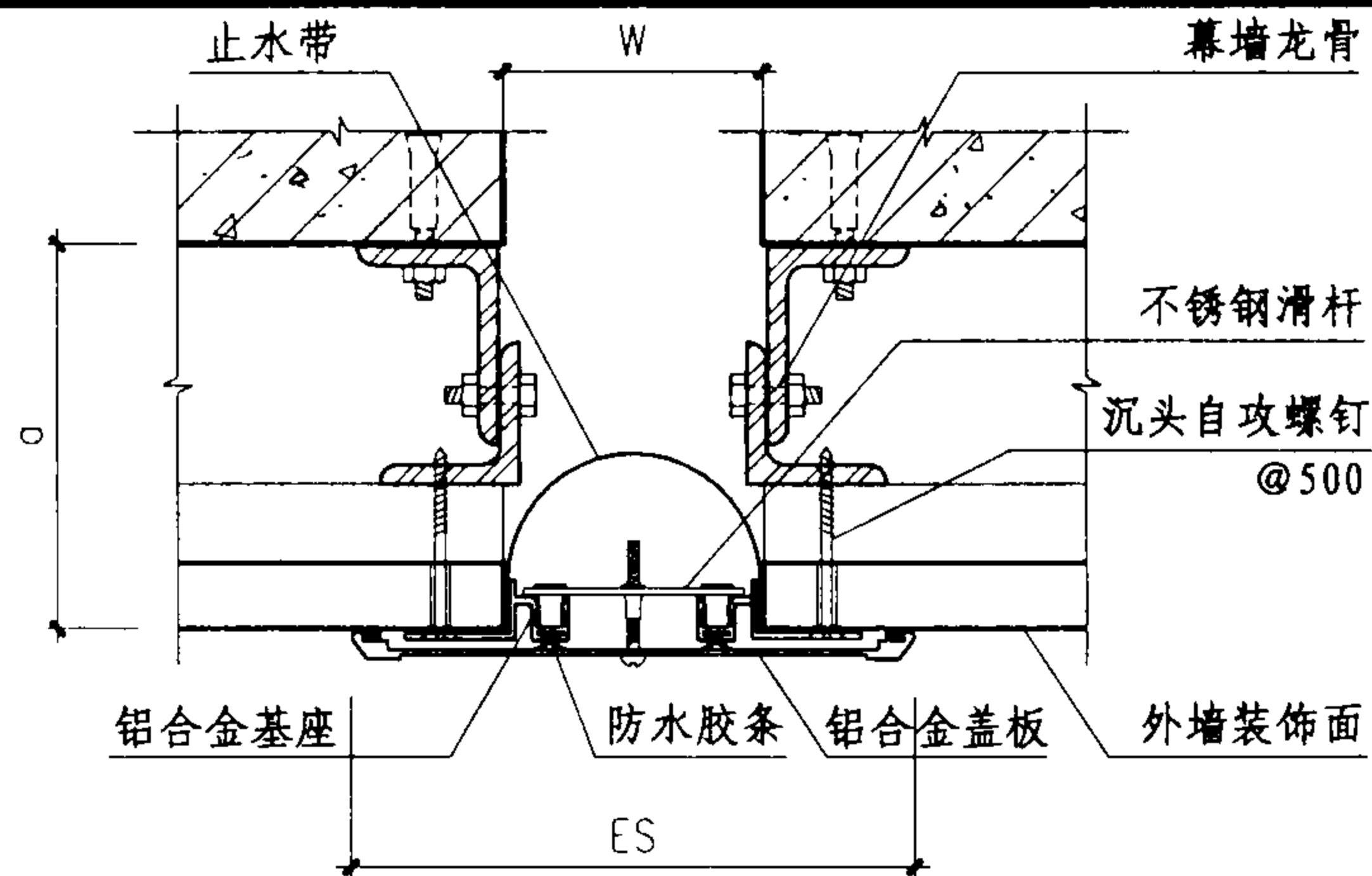
型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QBT	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
② LBT	50	50	12.5
	75	75	25
	100	100	37.5
	125	125	25
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50
③ QBT	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
④ LBT	50	50	12.5
	75	75	25
	100	100	37.5
	125	125	25
	150	150	37.5
	175	175	43.7
	200	200	50

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。
2、当缝宽大于200时, 不锈钢滑杆可以组合, 可做到最大缝宽450。
具体构造做法由生产厂家提供。

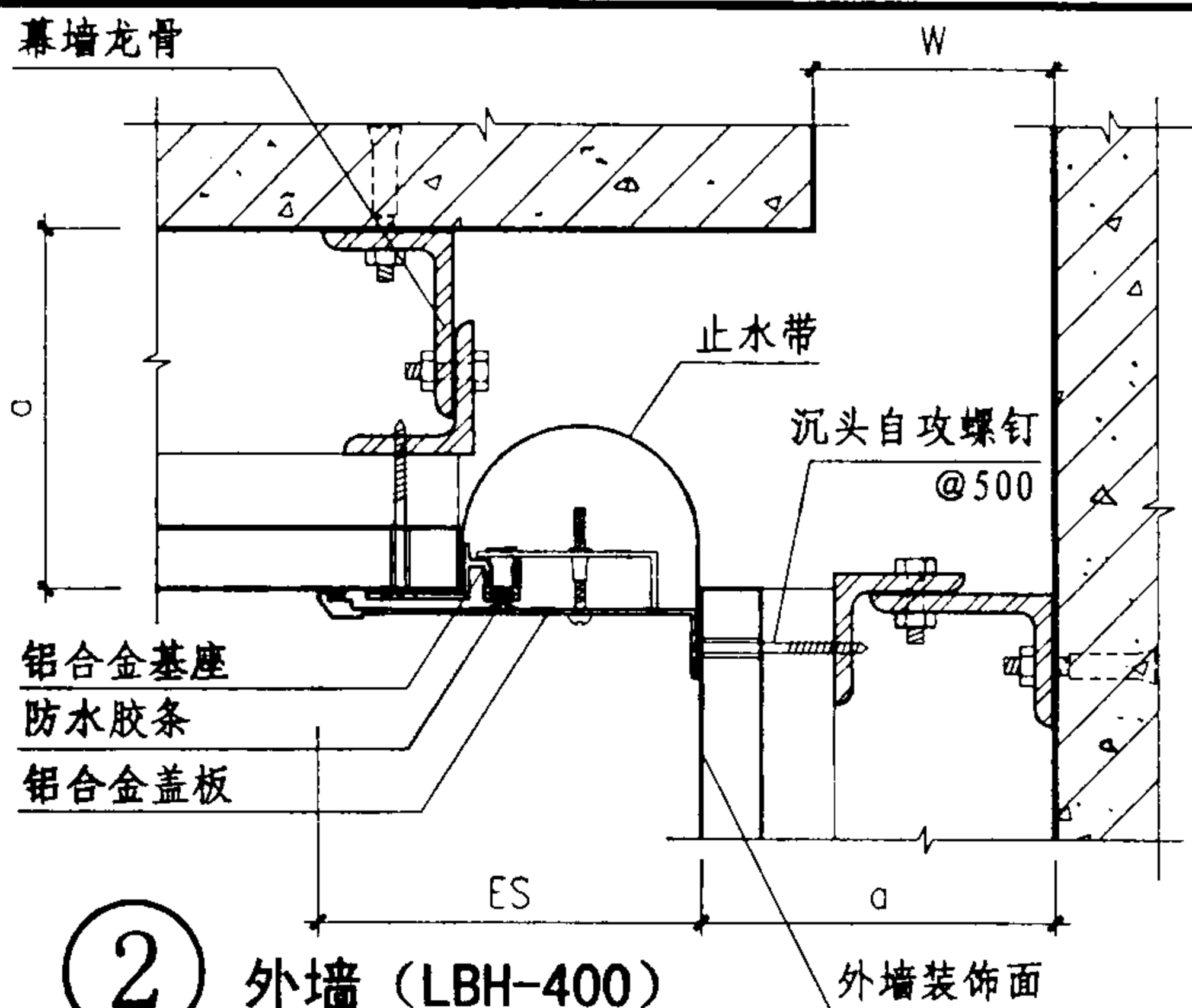
金属盖板型外墙变形缝

图集号 04CJ01-1

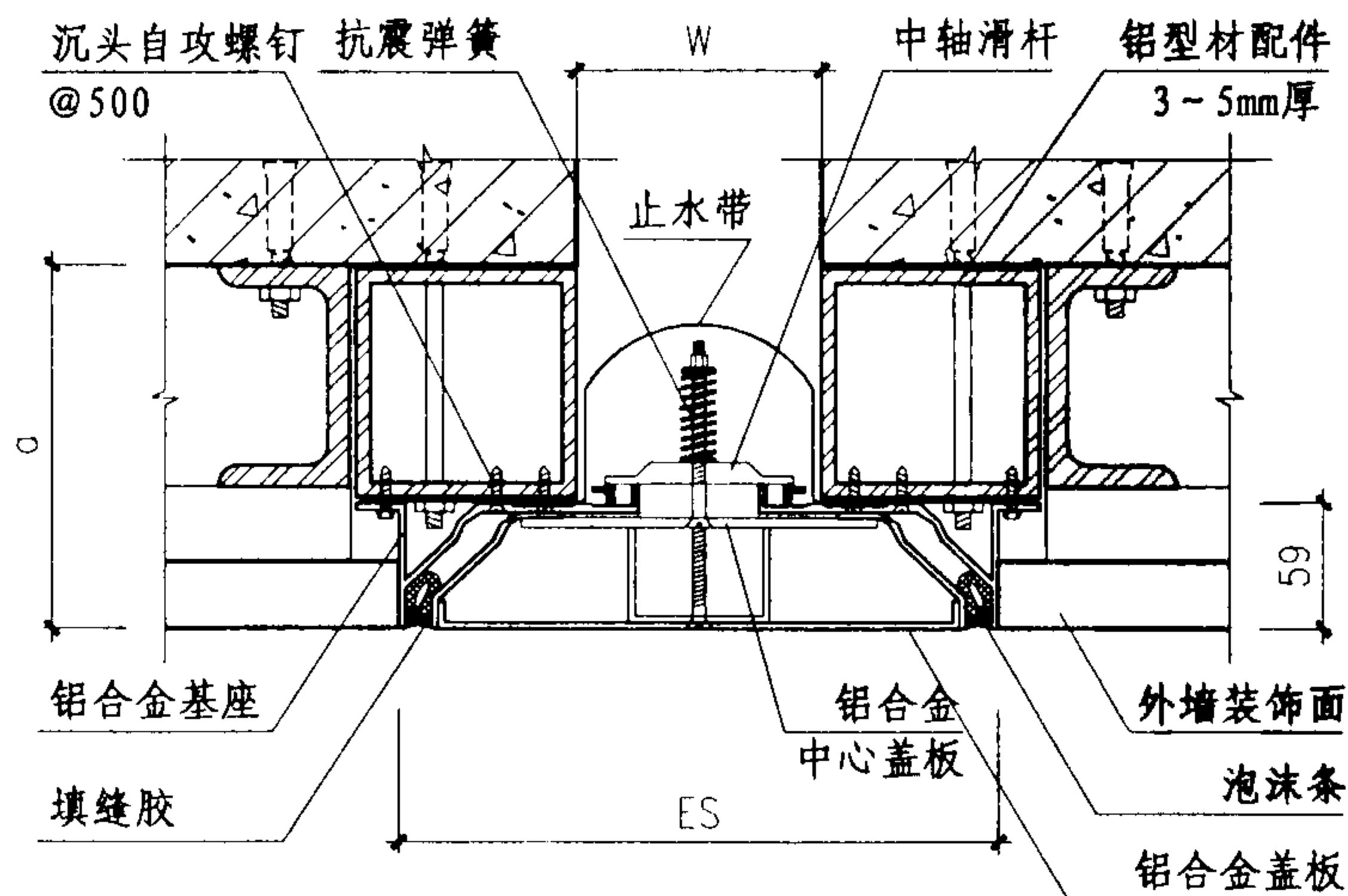
审核 李正刚 校对 卢家廉 设计 洪森



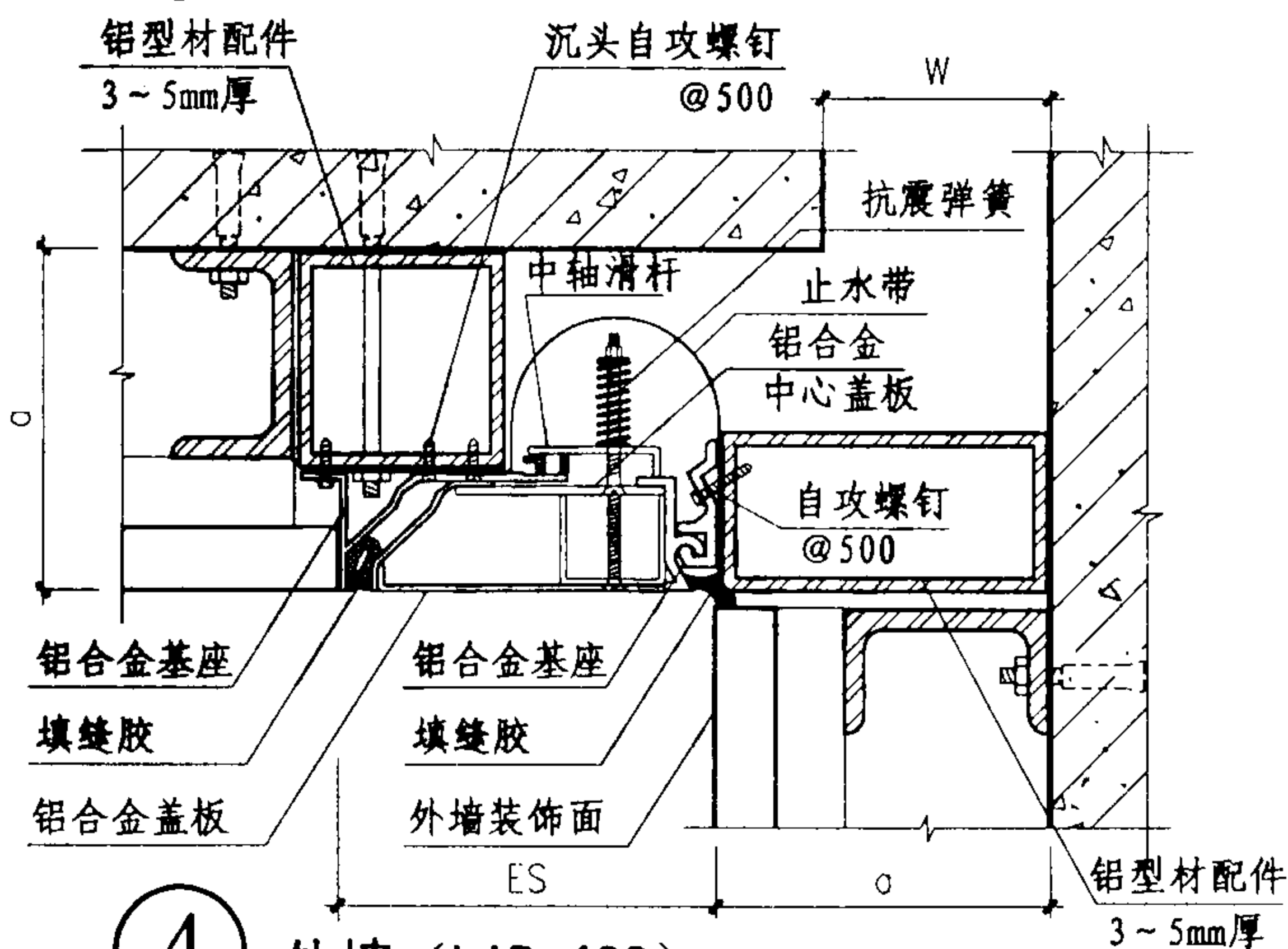
① 外墙 (QBH-400)



② 外墙 (LBH-400)



③ 外墙 (QAB-400)



④ 外墙 (LAB-400)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QBH-400	50	162	25
	75	187	37.5
	100	212	50
	125	237	62.5
	150	262	75
	175	287	87.5
	200	412	100
	250	462	125
	300	412	150
	350	542	175
② LBH-400	400	622	200
	450	702	225
	50	106	12.5
	75	131	18.7
	100	156	25
	125	181	31.2
	150	206	37.5
	175	231	43.7
	200	306	50
	250	356	62.5
③ QAB-400	300	421	75
	350	486	87.5
	400	551	100
	450	616	112.5
	50	231	25
	75	256	37.5
	100	281	50
	125	306	62.5
	150	331	75
	175	356	87.5
④ LAB-400	200	481	100
	250	531	125
	300	611	150
	350	691	175
	400	771	200
	450	851	225
	50	141	12.5
	75	166	18.7
	100	191	25
	125	216	31.2
	150	241	37.5
	175	266	43.7
	200	341	50
	250	391	62.5
	300	456	75
	350	521	87.5
	400	586	100
	450	651	112.5

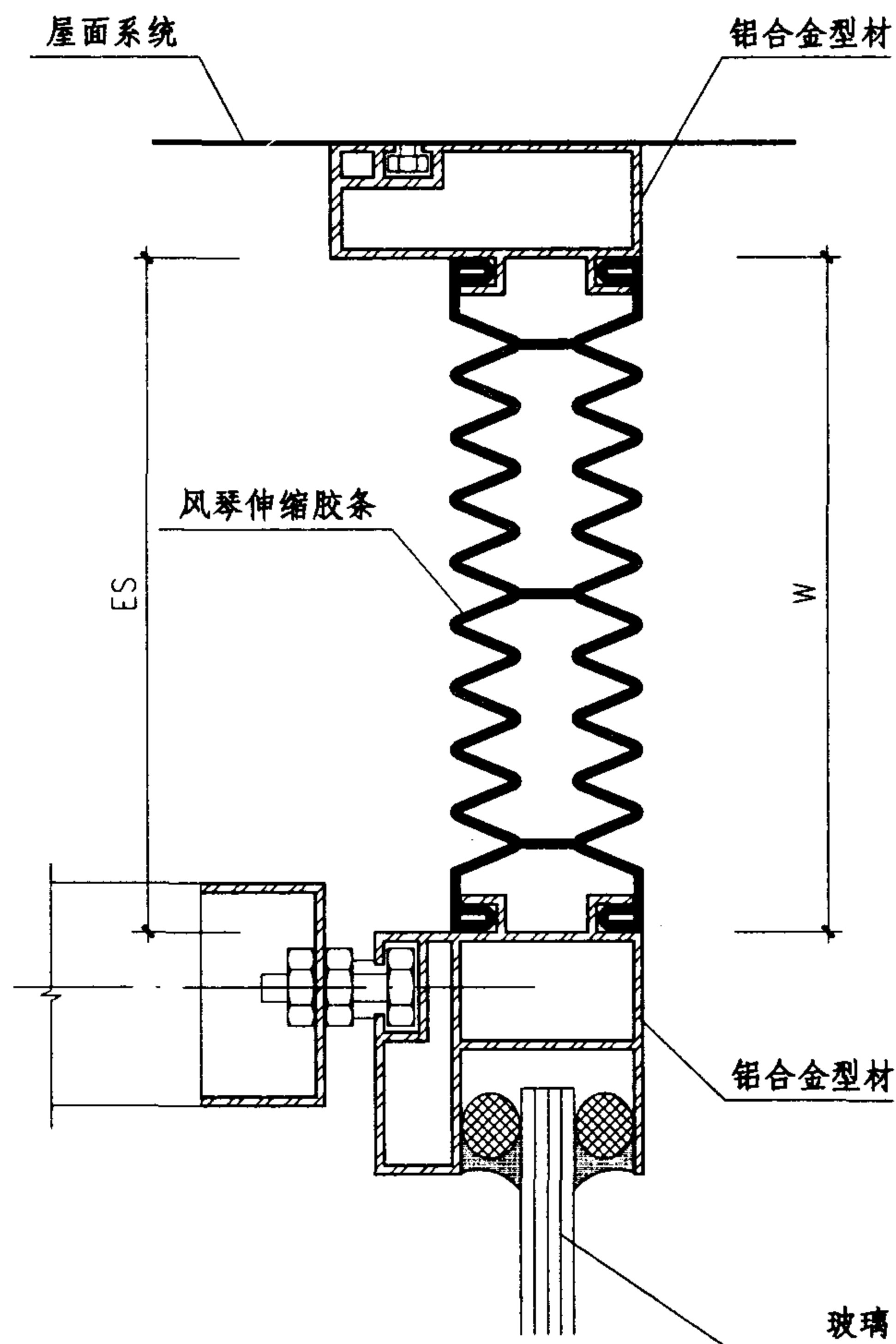
注: 1、变形缝宽度W按工程设计, a为外墙装饰面厚度。
2、规格表中的伸缩量是指变形缝伸与缩变形缝的总和。

金属盖板型、抗震型外墙变形缝

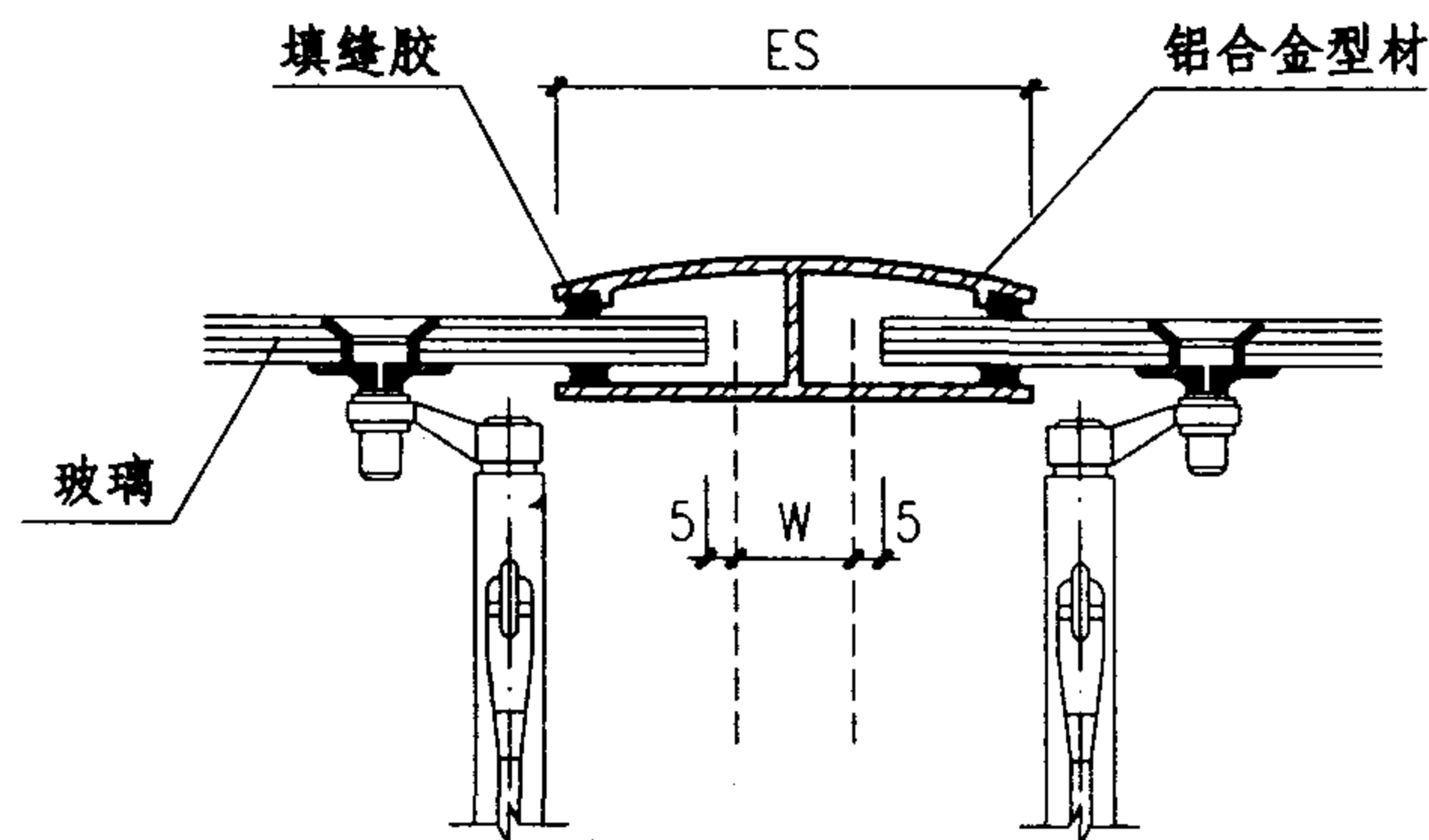
图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 设计 洪森

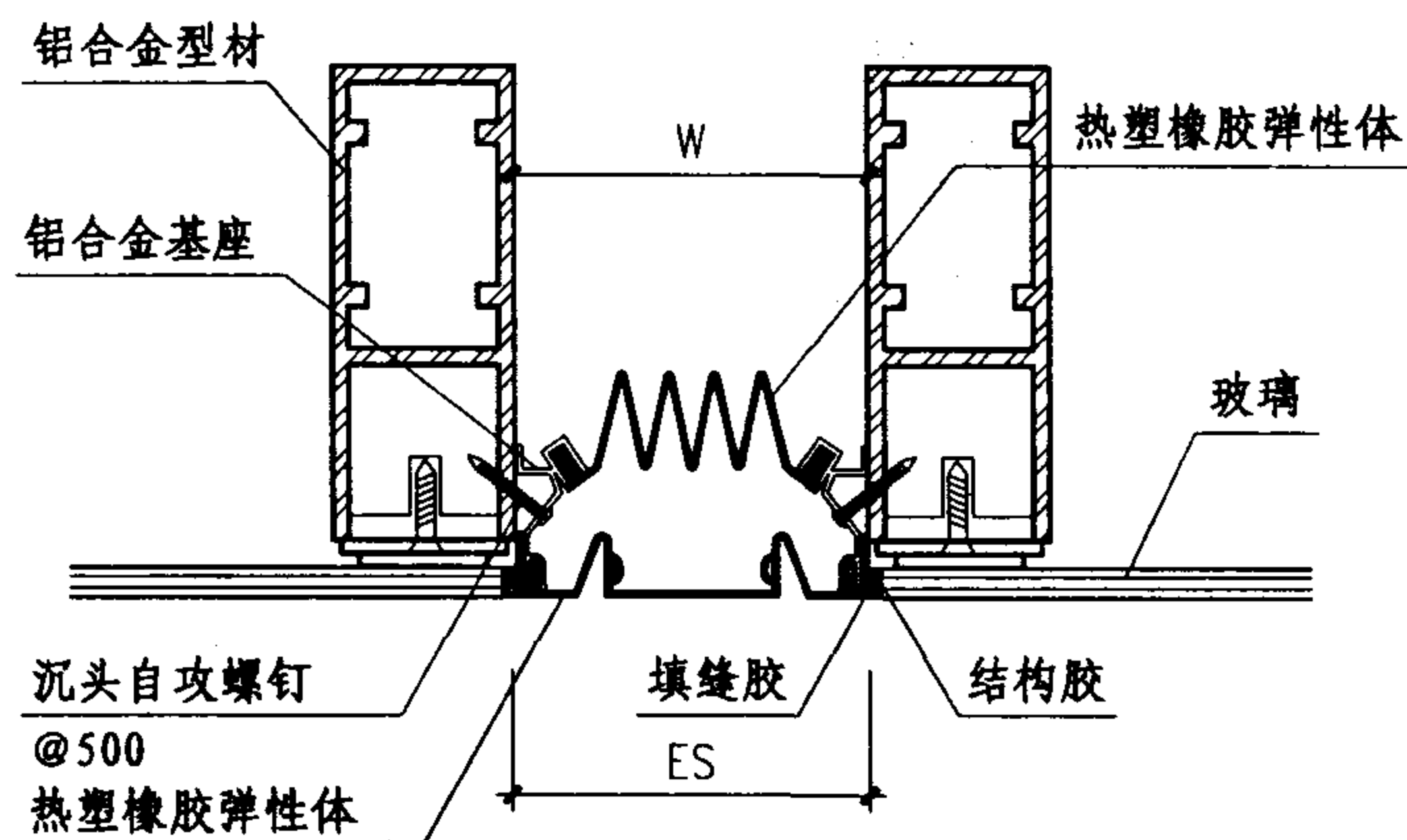
页 25



① 棚顶与玻璃之间 (QTTW)



② 玻璃外墙 (QPP)



③ 玻璃外墙 (QTT-3)

规格表

型号	W mm	ES mm	伸缩量 mm
① QTTW	100	100	50
	125	125	62.5
	150	150	75
	175	175	87.5
	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
	450	450	225
② QPP	50	150	25
	75	175	37.5
	100	200	50
③ QTT-3	50	50	25
	75	75	37.5
	100	100	50

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

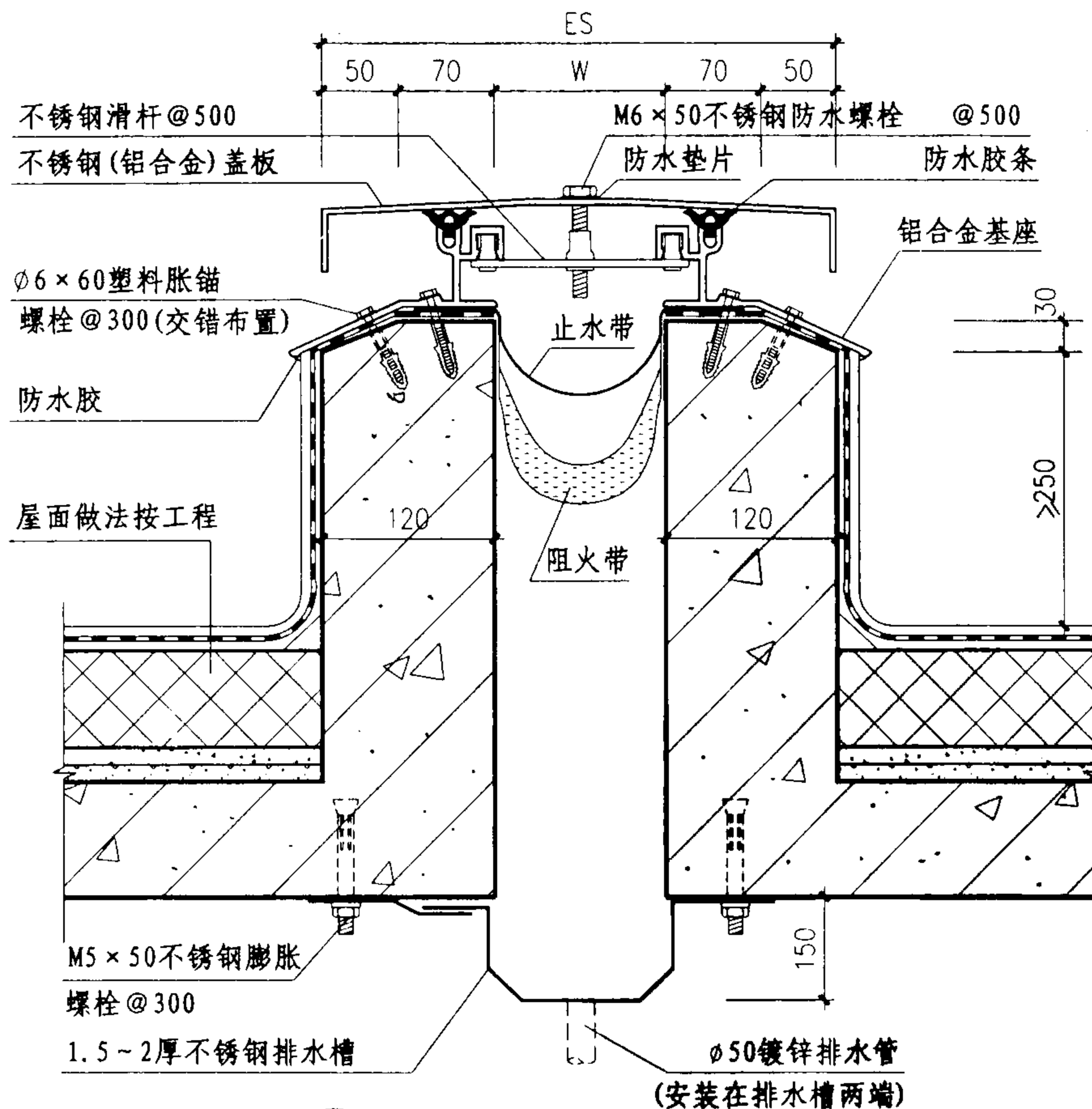
2、节点①表示为玻璃幕墙上端与屋面系统之间的变形缝构造。节点②~④表示为玻璃幕墙上垂直方向的变形缝构造。

幕墙变形缝

图集号 04CJ01-1

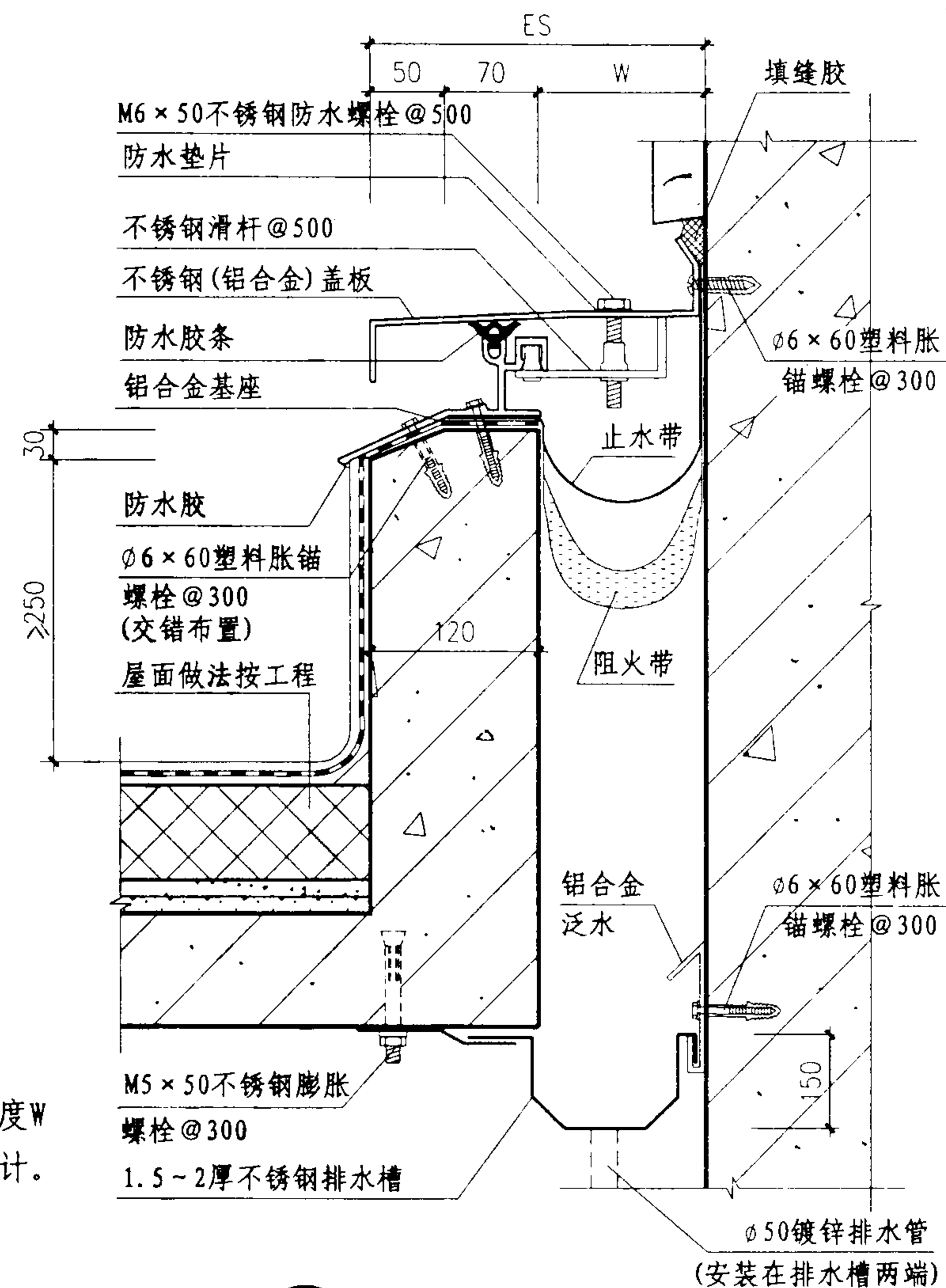
审核 李正刚 卢家廉 卢家廉 设计 洪森

页 26



① 屋面变形缝 (QCC) 平面型

注: 变形缝宽度W
按工程设计。

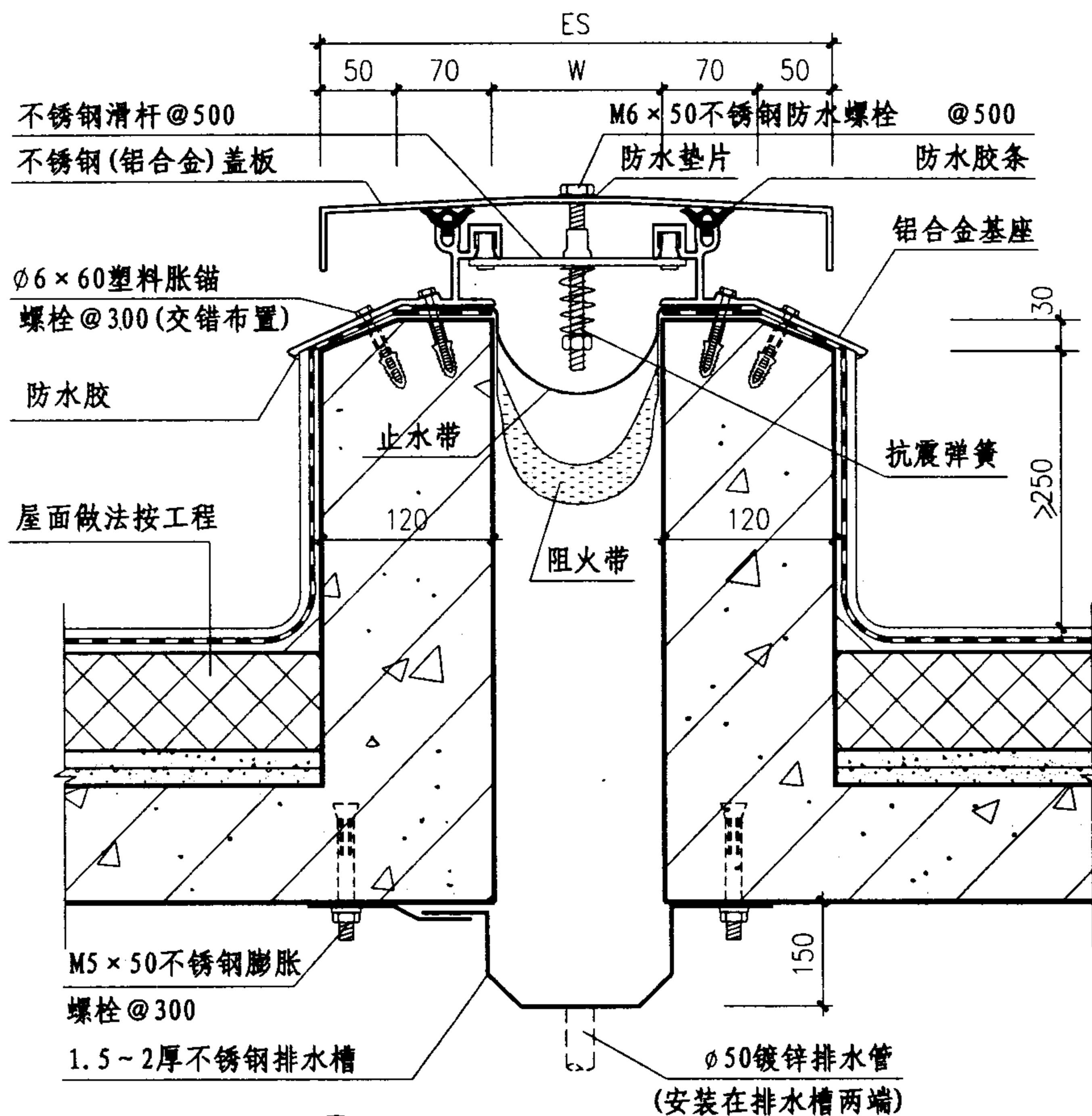


② 屋面变形缝 (LCC) 转角型

规格表	① QCC	W mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
		ES mm	254	279	304	329	354	379	504	554	634	714	794	874
		伸缩量 mm	25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	125	150	175	200	225
		W mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
	② LCC	ES mm	152	177	202	227	252	277	352	402	467	532	597	662
		伸缩量 mm	12.5	18.7	25	31.2	37.5	43.7	50	62.5	75	87.5	100	112.5
		W mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450

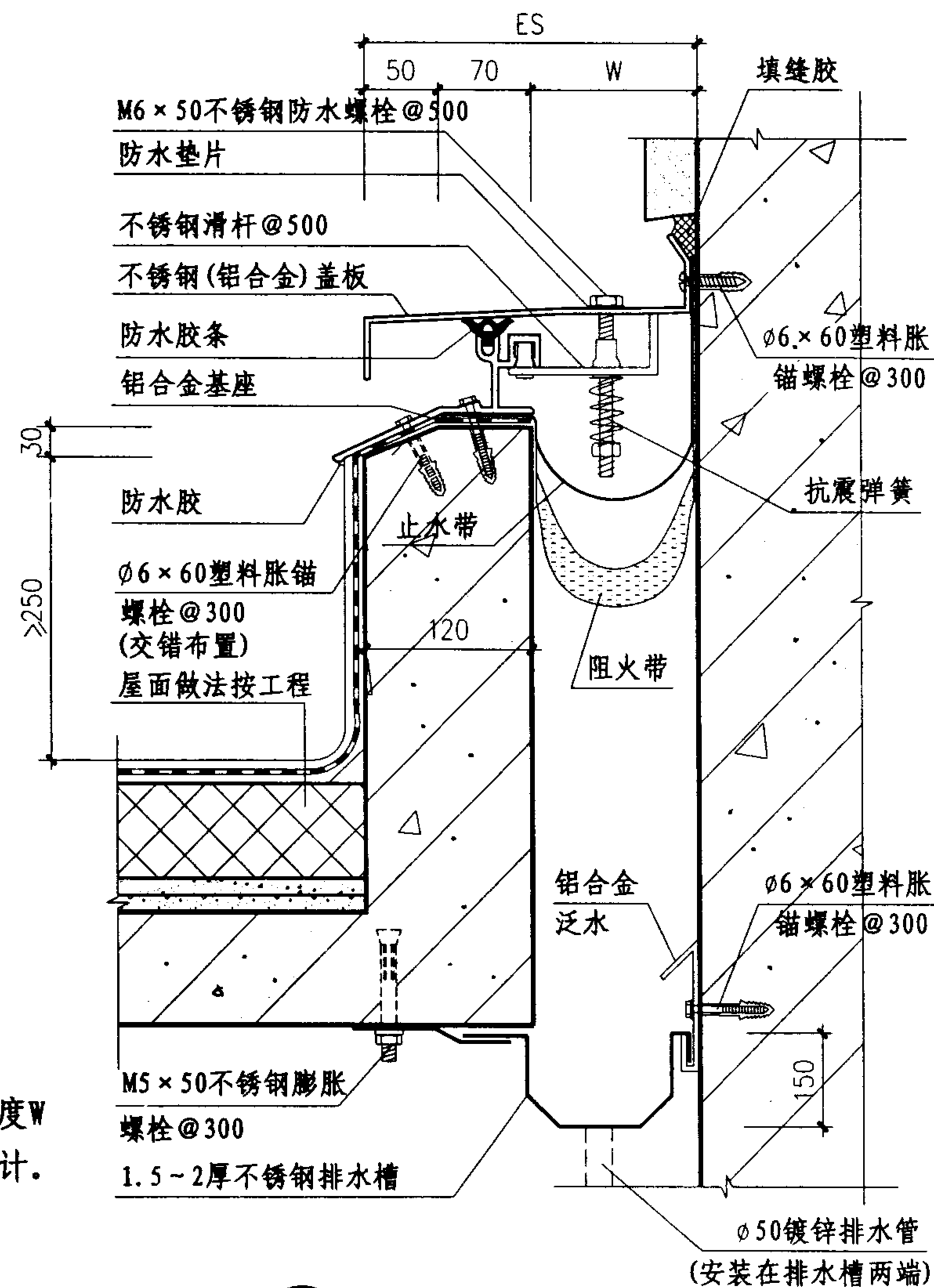
金属盖板型屋面变形缝

图集号 04CJ01-1



① 屋面变形缝 (QCC-1) 平面型

注: 变形缝宽度W按工程设计。



② 屋面变形缝 (LCC-1) 转角型

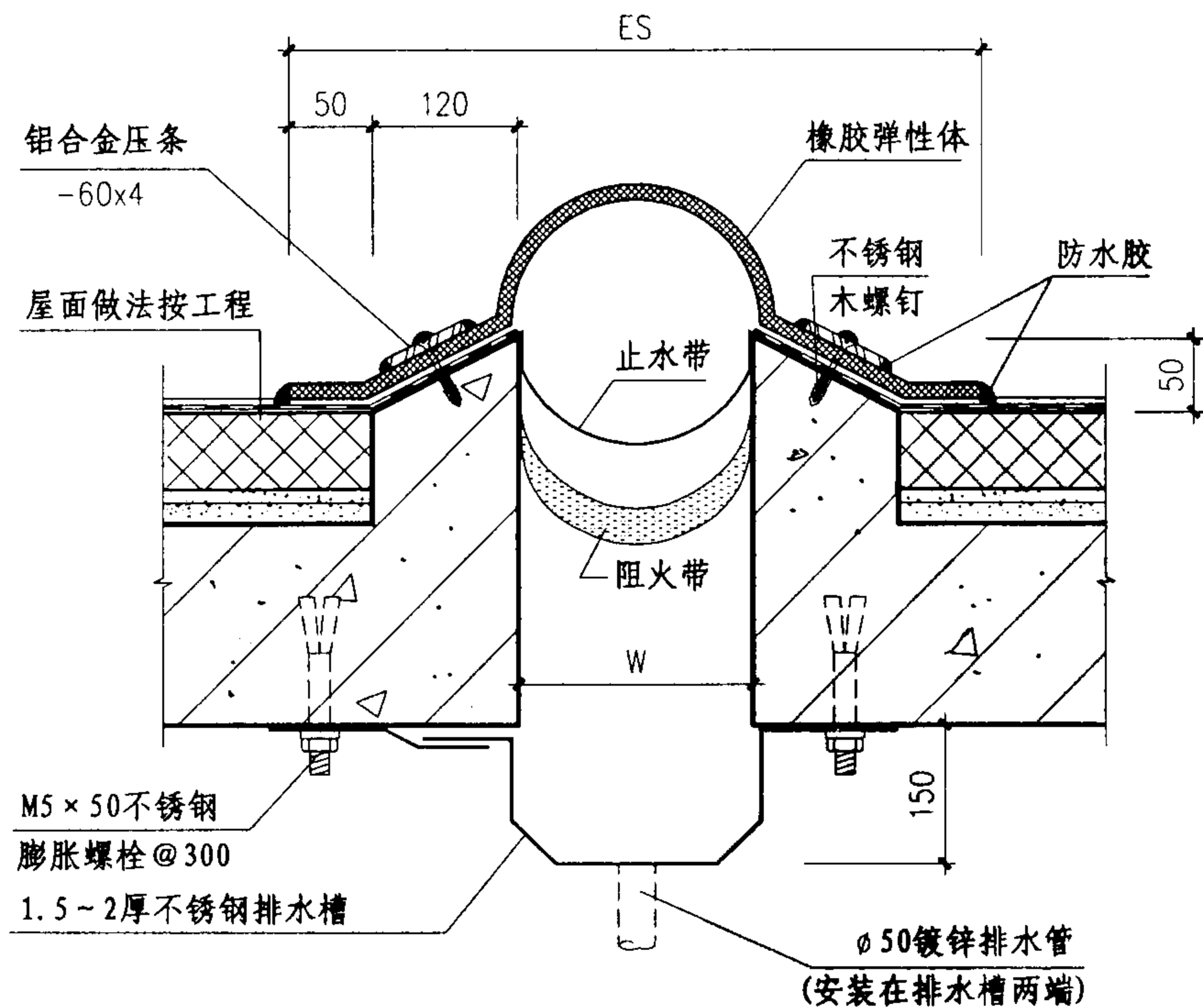
规格表	① QCC-1	W mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
		ES mm	254	279	304	329	354	379	504	554	634	714	794	874
		伸缩量 mm	25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	125	150	175	200	225
		W mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
② LCC-1		ES mm	152	177	202	227	252	277	352	402	467	532	597	662
		伸缩量 mm	12.5	18.7	25	31.2	37.5	43.7	50	62.5	75	87.5	100	112.5
		W mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450

金属盖板型屋面抗震变形缝

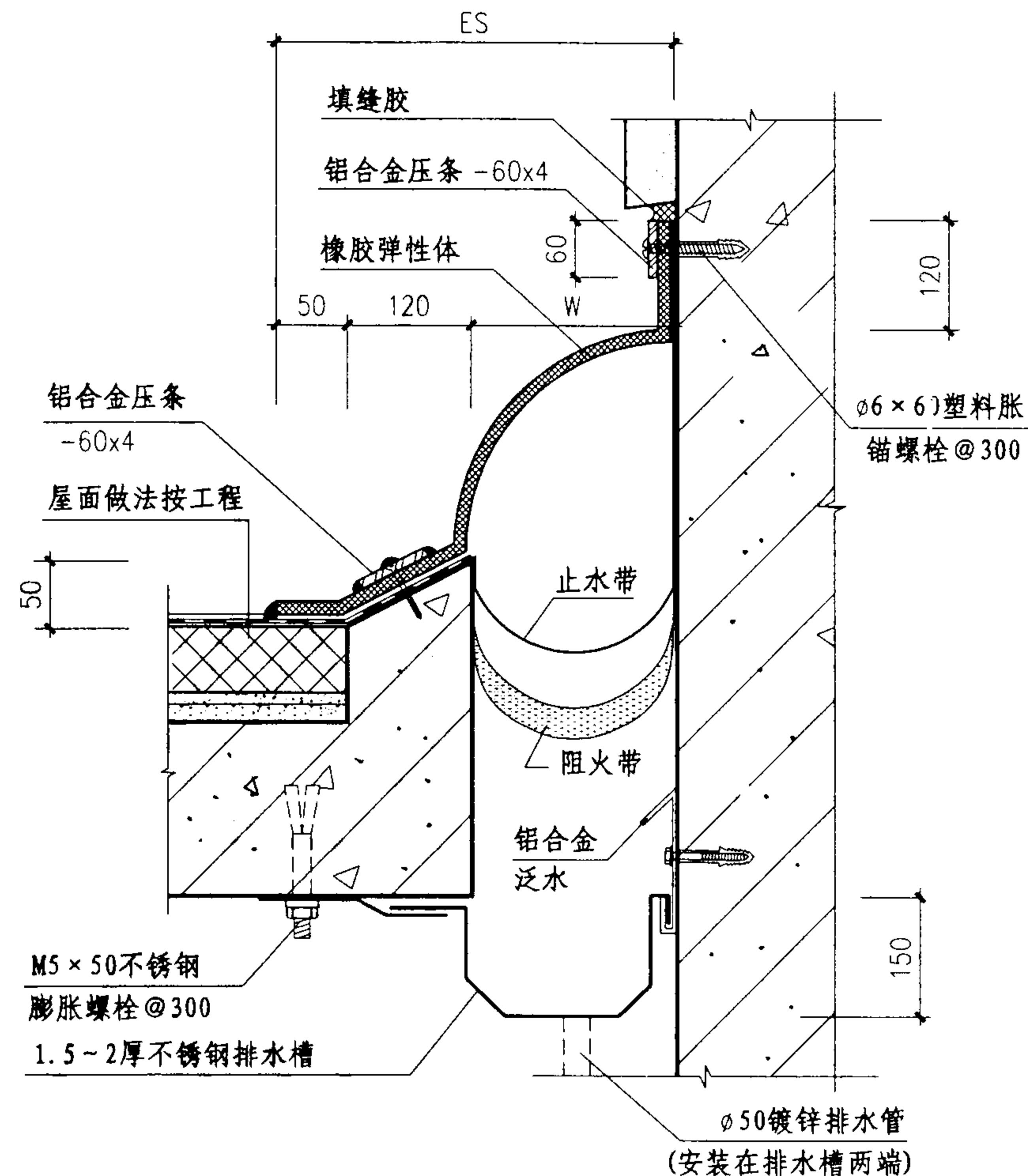
图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 校对 卢家廉 设计 洪森

页 28



① 屋面变形缝 (QTTL) 平面型



② 屋面变形缝 (LTTL) 转角型

注: 变形缝宽度W按工程设计。

规格表	① QTTL	W mm	50	75	100	125	150
		ES mm	440	480	520	560	600
		伸缩量 mm	25	37.5	50	62.5	75
	② LTTL	W mm	50	75	100	125	150
		ES mm	340	360	380	400	420
		伸缩量 mm	12.5	18.7	25	31.2	37.5

抗震型屋面变形缝

图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 设计 洪森

页 29

变形缝的位置与宽度在各项工程设计中都是由结构专业设计师确定的，为了让建筑师也能了解设缝的原则，所以提供以下资料供参考。

钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距 (m)

结构类别	施工方法	室内或土中	露天
排架结构	装配式	100	70
框架结构	装配式	75	60
	现浇式	55	35
剪力墙结构	装配式	65	40
	现浇式	45	30
挡土墙、地下室墙壁等	装配式	40	30
	现浇式	30	20

本表参见《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

砌体结构伸缩缝最大间距 (m)

房屋或楼盖类型	有无保温或隔热层	间距
整体式或装配整体式 钢筋混凝土结构	有	50
	无	40
装配式无檩体系 钢筋混凝土结构	有	60
	无	50
装配式有檩体系 钢筋混凝土结构	有	75
	无	60
瓦材屋盖、木屋盖或楼盖、轻钢屋盖		100

本表参见《砌体结构设计规范》GB50003-2001

注:

- 1、装配整体式结构房屋的伸缩缝间距宜按表中现浇式的数值取用。
- 2、框-剪或框-筒结构房屋的伸缩缝间距可根据结构的具体布置情况，取表中框架结构与剪力墙结构之间的数值。
- 3、当屋面无保温或隔热措施、混凝土的收缩较大或室内结构因施工外露时间较长时，伸缩缝间距宜按表中露天栏或适当减少。
- 4、位于气候干燥地区、夏季炎热且暴雨频繁地区的结构，伸缩缝间距宜适当减少。
- 5、对烧结普通砖、多孔砖、配筋砌块砌体房屋取表中数值，对石砌体、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖和混凝土砌块房屋取表中数值乘以0.8的系数。
- 6、在钢筋混凝土屋面上挂瓦的屋盖应按钢筋混凝土屋盖采用。
- 7、温差较大且变化频繁地区和严寒地区不采暖的房屋及构筑物墙体的伸缩缝的最大间距，应按表中数值予以适当减小。

变形缝设置规定(一)

图集号

04CJ01-1

审核

李正刚

卢家廉

校对

卢家廉

设计

洪森

洪森

页

30

防震缝最小宽度 $\Delta_{\min}$ (mm)

房屋高度 H (m)	框 架 结 构				框 架 - 剪 力 墙 结 构				剪 力 墙 结 构			
	设 防 烈 度				设 防 烈 度				设 防 烈 度			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
<15	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
18	80	85	90	100	70	70	70	70	70	70	70	70
21	95	100	110	130	70	70	80	90	70	70	70	70
24	105	115	130	160	75	80	90	110	70	70	70	80
27	120	130	150		85	90	105	135	70	70	75	95
30	130	145	170		90	100	120	155	70	75	85	110
33	140	160	190		100	110	135	175	70	80	95	125
36	155	175	210		110	125	150	195	80	90	105	140
40	170	195	240		120	140	170	225	85	100	120	160
45	190	220	270		135	155	190	260	95	110	135	185
50	210	245			150	170	210	295	105	125	150	210
55	230	270			160	190	235	330	115	135	170	235
60	250				175	210	260	365	125	150	185	260
65					190	225	280		135	160	200	
70					205	240	305		145	175	220	
75					220	260	330		155	185	235	
80					230	280	350		165	200	250	
85					245	295	375		175	210	270	
90					260	310	400		185	225	285	
95					275	330	420		195	235	300	
100					290	350	450		205	250	320	
105					300	365			215	260		
110					315	380			225	275		
115					330	400			235	285		
120					345	420			245	300		
125					360				255			
130					370				265			
135									275			
140									285			

本表是根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2001计算的。

变形缝设置规定(二)

图集号 04CJ01-1

审核 李正刚 赵明 校对 卢家廉 卢家唐 设计 洪 森 沈海

强牌变形缝相关技术资料

1. 产品简介

变形缝装置主要是以铝合金、不锈钢板、不锈钢型材 Santoprene 热塑性橡胶盖板、不锈钢中轴杆、防水或防震胶条装配而成。(注:如有特殊需要还可以配置止水带、阻火带、排水槽)。

2. 产品适用范围和特点:

- 1) 建筑变形缝装置是遮盖建筑物温度缝、沉降缝、抗震缝而研制的专用配件,它是集实用性和装饰于一体的工业化定型产品,它用于工业与民用建筑,本产品适用于楼地面、内墙、外墙、顶棚、屋面和幕墙等部位的变形缝。
- 2) 本产品主要由高强度连续挤制铝合金边梁、高强度铝合金、不锈钢中心盖板及中轴滑动杆组成。弹性橡胶带采用美国 AES 公司生产的 Santoprene 热塑弹性体。填缝胶采用瑞士 Sikflex-151LM 单组分聚氨酯密封胶。
- 3) 变形缝的缝宽为50-450mm,对建筑物因温差、沉降、地震等因素引起的位移起到良好的保护和装饰作用。
- 4) 根据建筑物的需要,可在伸缩缝装置上加装止水带、阻火带以达到防水、防火的要求。阻火带可满足墙面,楼地面、防火区2-4小时不同等级的耐火要求。

3. 伸缩缝覆盖连接性能检测方案 (方案 208-2000)

1) 检测依据:

参照美国材料实验协会 (ASTM) 标准 E1399-1997《Standard Test Method Cyclic Movement and Measuring the Minimum and

Maximum Joint Widths of Architectural Joint Systems》的有关标准进行检测。

2) 试验方法:

伸缩缝性能试验方法,试件安装在伸缩试验机上,伸缩缝连接装置通过伸缩试验机的权对移动,模拟建筑结构在受热、风动、地震影响导致伸缩缝连接装置产生相对移动(或建筑结构受热、风影响产生的膨胀和收缩移动)。移动量根据产品设计要求进行调节,移动周期、速度按 ASTM 标准的规定,在试件检测时按要求进行变换。

3) 委托方提供长度不小于914.4样品。

4) 按生产商提供产品的以下参数安装在伸缩试验机上。

- a. 额定连接宽度: 101.6mm
- b. 最大连接宽度: 127mm
- c. 最小连接宽度: 76.2mm
- d. 试件移动量: 不小于50.8mm

4. 周期移动按 ASTM E1399-1997 的要求进行检测。

表 1 周期移动的要求

	移动	最小周期数	周期
I	热动	500	小于或等于 1
II	风动	500	大于或等于 10
III	地震	100 100 后加	大于或等于 30 大于或等于 30
IV	混合	400	大于或等于 1

5. 伸缩缝覆盖连接装置检测结果

表 2 伸缩缝覆盖连接装置检测结果

性能	检测项目	检测方法	实验结果	结论
伸缩性能	热动	方案 02S029-S0	固定装置及螺丝无松动,胶盖板无损坏及开裂;构件无明显磨损变形。	合格
	地震		固定装置及螺丝无松动,胶盖板无损坏及开裂;构件无明显磨损变形。	合格
	综合		固定装置及螺丝无松动,胶盖板无损坏及开裂;构件无明显磨损变形。	合格
承载性能	盖板承载力: 板厚 9.82 mm	方案 02S029-S0	额定承载 18.4KN/m, (7.5t 叉车通过) 最大承载 23.3KN/m. (9.5t 叉车通过) 板无明显变形。	合格
防水性能	水龙带喷射	方案 02S029-S0	0.15MP 水压喷射 2 min,防水胶带底面无发现渗水。	合格
备注	1. 伸缩性能试验, 试件连接宽度A最小距75.7mm, 最大距31.2mm, 移动量55.5。 2. 承载性能试验, 试件两铝合金挤型的距宽A为101.6mm。 3. 防水性能试验, 试件安装连接宽度A为101.6mm。 4. 以上数据由广州建设工程质量安全检测中心检测。			

6. 阻火带产品检实施方案

- GB/T 9978-1999 《建筑构件耐火性能试验方法》
- E814-1997 《Standard Test Method for Fire of Though-Penetration Fire Stops》
- E119-200 《Standard Test Method for Fire Tests of Building Construction and Materials》
- UL2079-1998 《Test foe Fire Resistance of Building Joint Ststems》

- 1) 试验方法: 按 GB/T 9978-1999 进行测定。
- 2) 耐火极限判定条件: 试验中, 当下列规定任一项出现时, 则表明伸缩连接系统达到耐火极限。
- a) 背火面穿火引燃棉垫;
 - b) 背火面表面平均温度超过初始温度140度或单点温度超过初始温度180度;
 - c) 试件垮塌;

7. 阻火带检验结果汇总表

表 3 阻火带检验结果

序号	检测项目	检测方法	实验结果	结论
耐火性能	完整性	方案 208-2000	> 2.0h, 试件背火面无穿火引燃棉垫试件, 试件无垮塌。	合格
	绝热性		> 2.0h, 试件背火面最高温升 < 180℃, 平均温升 < 140℃。	合格

8. 产品执行标准

企业标准: 按美国 ASTM E1399-1997 标准结构性能测试。

9. 主要技术性能参数

1) 缩弹性体胶条采用 Santoprene 热塑弹性体 (521-50 级), 其性能参见表 4。

表 4 弹性胶条性能表

性能	测试要求	单位	数值	规格
硬度	ASTM D2240	ShoreA	51	48-53
比重	ASTM 792	-	1.06	1.03-1.13
拉伸强度	ASTM D412	Mpa	6.9	5.7-7.7
伸长率	ASTM D412	%	450	365-520
100%模量	ASTM D412	Mpa	3.9	2.2-3.4
压缩变形	ASTM D395 (MethodB)	%100C	35	50 max
热老化	150℃ × 168 小时	%保留值	110%(拉伸强度) 85%(伸长率)	± 20%
阻燃	ASTM C542		-	合格

2) 伸缩弹性体胶条的尺寸公差符合GB/T 3672标准要求。

3) 伸缩弹性体胶条外观颜色应符合设计要求。

4) 不锈钢板:

材质符合 GB/T3280要求, 表面做发纹处理, 产品外观平整, 产品尺寸偏差符合设计要求。

5) 铝合金型材、铝板:

材质应符合 GB/T3880-1997及GB/T5237-2000要求、表面做阳极氧化处理, 使其平整、光洁、尺寸偏差应符合设计要求。

6) 止水带采用三元乙丙橡胶卷材, 执行GB 18173.1 标准, 或采用Santoprene热塑性橡胶卷材, 执行标准美国 ASTM标准。

7) 阻燃带: 符合GB/T 9978标准, 用双层耐火不锈钢薄膜卷材压成纹条, 中间夹1790° 高温以上特制耐高温硅酸铝制成, 阻燃带每卷长30米以上。耐火极限有2h、3h、4h。

8) 填缝胶: 采用瑞士 Sikaflex-151M 单组份聚氨酯密封胶。

9) 执行美国联邦技术标准 TT-S-00230C. 11型. A级。

主编单位、联系人及电话

主编单位	五洲工程设计研究院	李正刚	010-63176622-5401
	深圳市联和强实业有限公司	卢家廉	0755-27329378 13802212011

图集主审人:

李正刚

图集审查专家名单:

赵冠谦	程明瑞	叶谋兆	焦冀曾	顾伯岳
范学信	李长发	秦莹	饶良修	

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	胡姗	010-88361155-212
-------------	----	------------------