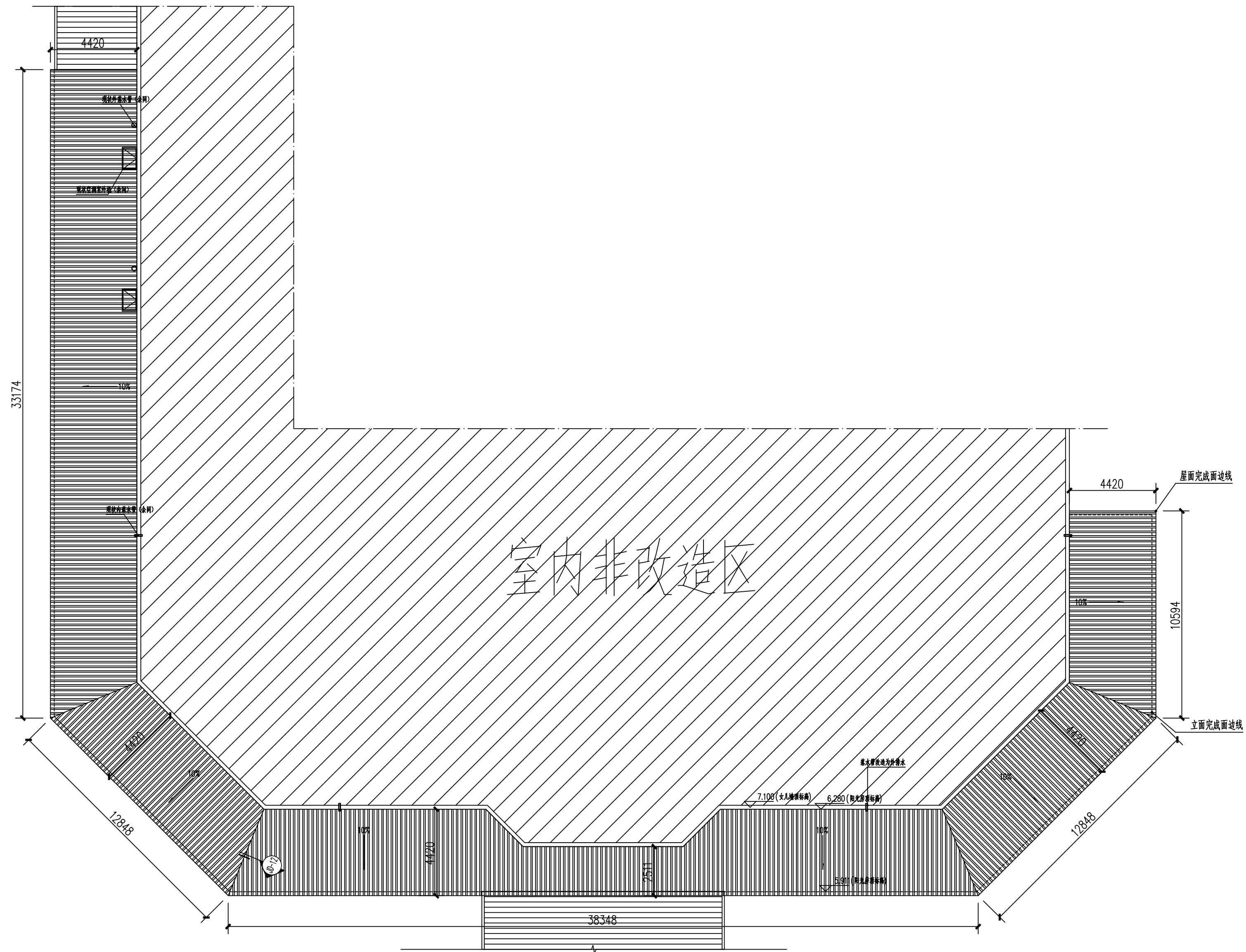
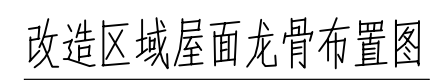
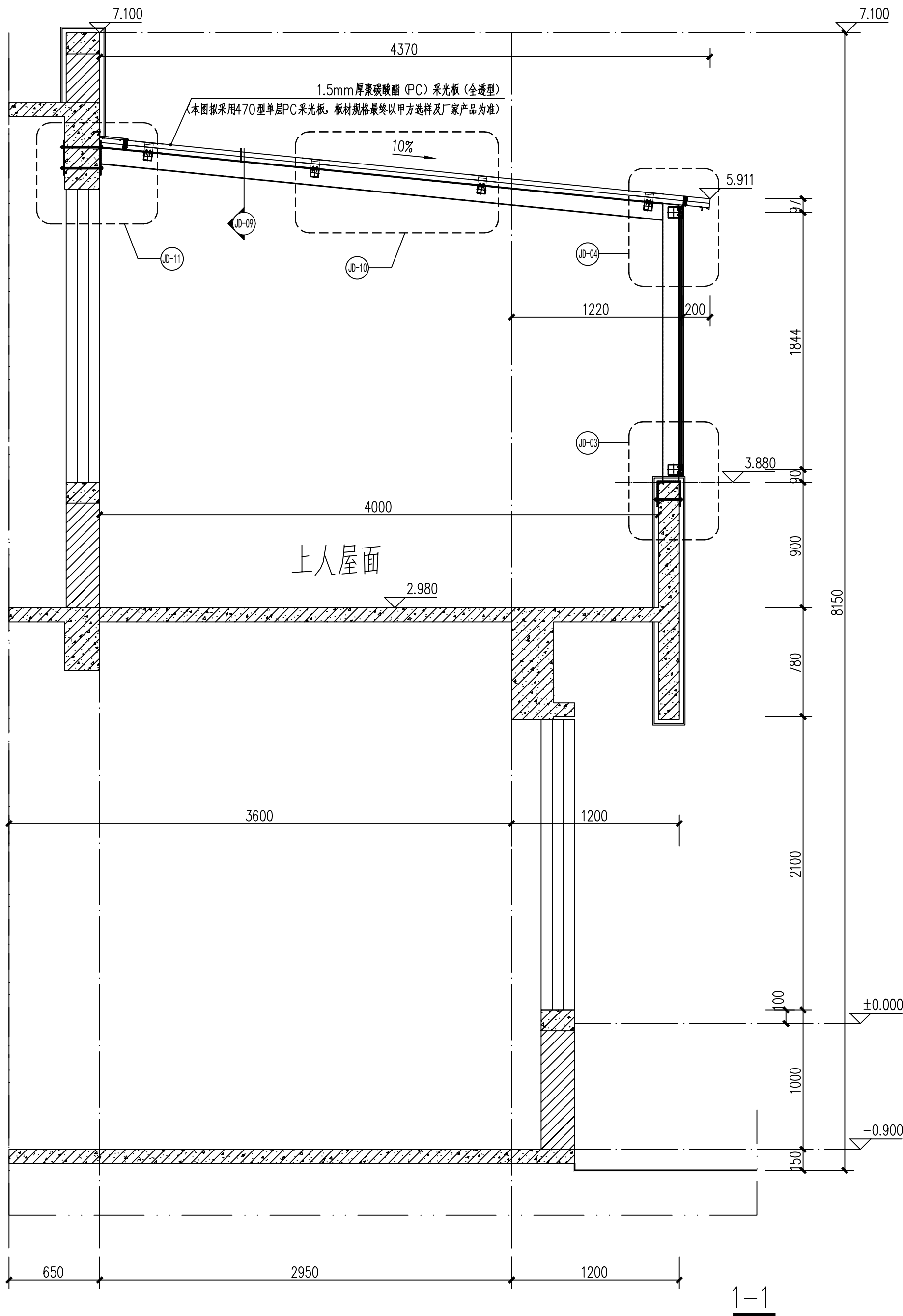




改造区域屋顶平面图





主要材料说明：

1. 玻璃

玻璃应进行机械磨边处理；钢化玻璃应进行钢化均质2h，以防止玻璃后期使用中产生自爆现象。

2. 铝型材

本工程采用国产优质铝型材（高精级），铝合金牌号及状态号为 6063-T5，质量符合国家相关材料标准及设计规范；横梁截面自由挑出部位和双侧加劲部位的宽厚比 b/t 应符合规范要求，型材尺寸偏差应达到高精级。

表面处理：室外可视部位为氟碳喷涂，平均膜厚 $\geq 40\mu m$ ，局部膜厚 $\geq 34\mu m$ ，氟碳树脂含量不小于75%，颜色以样板为准；室内部位为粉末喷涂，平均膜厚宜控制在 $60\mu m \sim 120\mu m$ ，局部膜厚 $\geq 40\mu m$ ，颜色以样板为准；非可视面型材表面银白氧化，膜厚不低于AA15级。

铝型材孔壁与螺钉连接部位的局部厚度不应小于螺钉的公称直径。

3. 钢材

钢材采用国产优质Q235B级钢，钢件表面采用热浸镀锌的防腐措施或防腐涂料处理或采用其他有效的防腐措施。

热浸镀锌层膜厚要求： $3mm \leq$ 钢件厚度 $< 6mm$ ，热浸镀锌平均厚度不小于 $70\mu m$ ，热浸镀锌局部厚度不小于 $55\mu m$ ；钢件厚度 $\geq 6mm$ ，热镀锌平均厚度不小于 $85\mu m$ ，热浸镀锌局部厚度不小于 $70\mu m$ 。

钢结构的钢材应符合下列规定：1）钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；2）钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；3）钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

承重结构所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳当量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验的合格保证；对直接承受动力荷载或需验算疲劳的构件所用钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。

本工程在现场的焊接工作完成后，焊缝处应进行防锈处理。焊接部位防锈处理：环氧富锌底漆2道环氧云铁中间漆1道，聚氨酯面漆2道。

4. 紧固件

螺钉、螺栓、垫圈等五金件采用不锈钢材质，所有室外外露及潮湿环境中的不锈钢要求采用奥氏体不锈钢A4-70级，其他不锈钢要求采用奥氏体不锈钢A2-70，其含镍量不应小于12%，必须符合相应的国家标准及行业标准；开启五金件采用品牌优质五金件，开启五金需满足开启尺寸结构安全，开启扇应先行试组框，在保证开启角度和距离满足规范的前提下，方可批量生产。

5. 结构胶及密封胶

本工程采用高性能优质结构胶和密封胶，使用年限不应低于25年；玻璃幕墙用硅酮结构密封胶、硅酮接缝密封胶及金属、石材用密封胶必须在有效期内使用；同一幕墙工程应采用同一品牌的单组份或双组份的硅酮结构密封胶，并应有保质年限的质量证书；用于石材幕墙的硅酮结构密封胶还应有证明无污染的实验报告；同一幕墙工程应采用同一品牌的硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶配套使用；隐框和半隐框玻璃幕墙，其玻璃与铝型材粘结必须采用中性硅酮结构密封胶。

硅酮结构密封胶使用前，应经国家认可的检测机构进行与其相接触材料的相容性和剥离粘结性试验，并应对邵氏硬度、标准状态拉伸粘结性能进行复验。检验不合格的产品不得使用。进口硅酮结构密封胶应具有商检报告。密封胶的颜色需事先经建筑师、业主同意方可采用。

硅酮耐候密封胶的施工厚度要控制在4mm以上，硅酮耐候密封胶在接缝内要形成两面粘接，不要三面粘接，否则胶在受拉伸时，容易被撕裂，将失去密封和防渗漏作用。

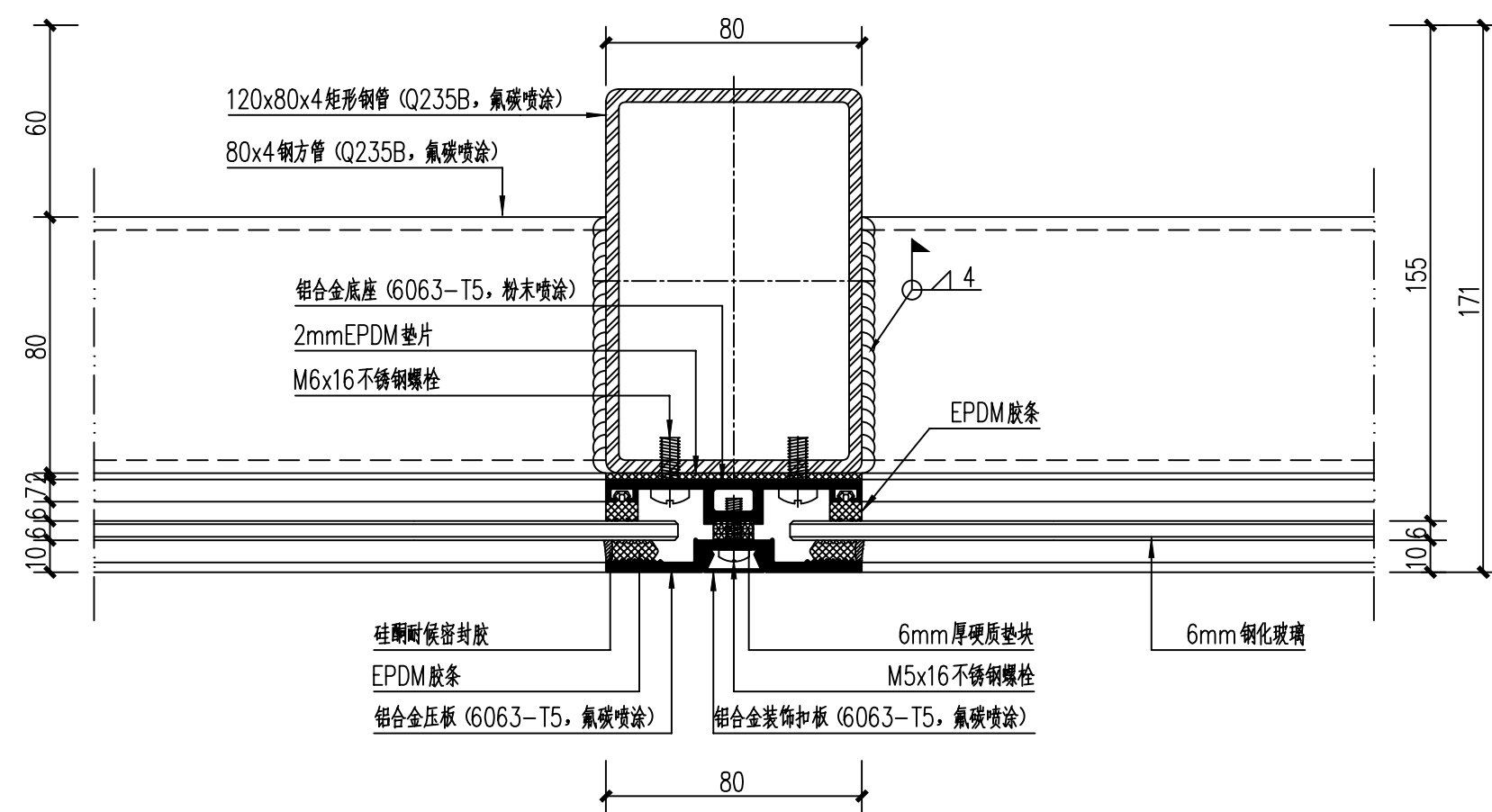
6. 密封胶条及胶垫

1）幕墙用橡胶材料宜采用三元乙丙橡胶或氯丁橡胶，执行参考标准参见《建筑幕墙》GB/T 21086附录A，应符合《工业用橡胶板》GB/T5574的规定。

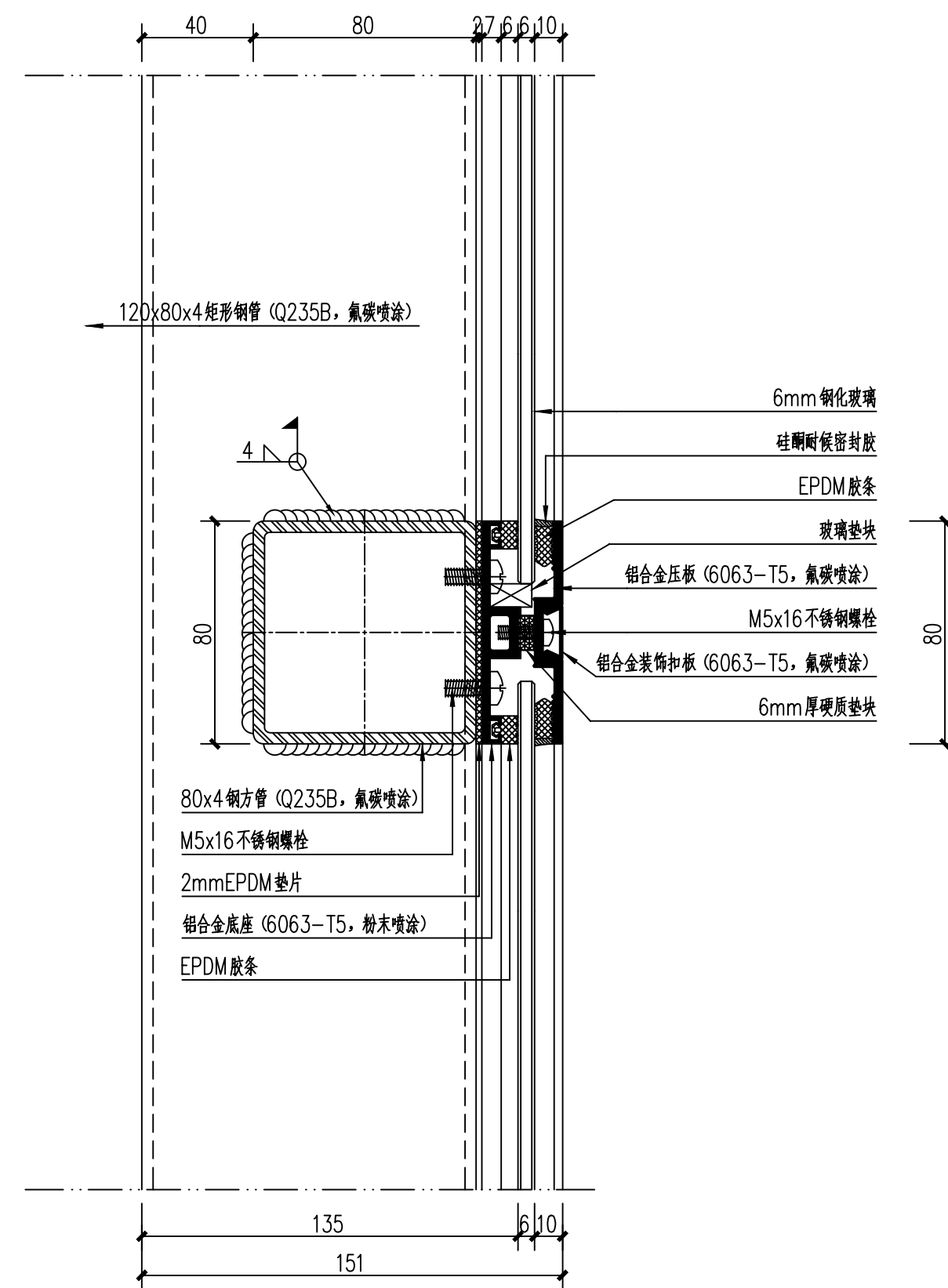
。

2）外观应光滑、无扭曲变形，表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。

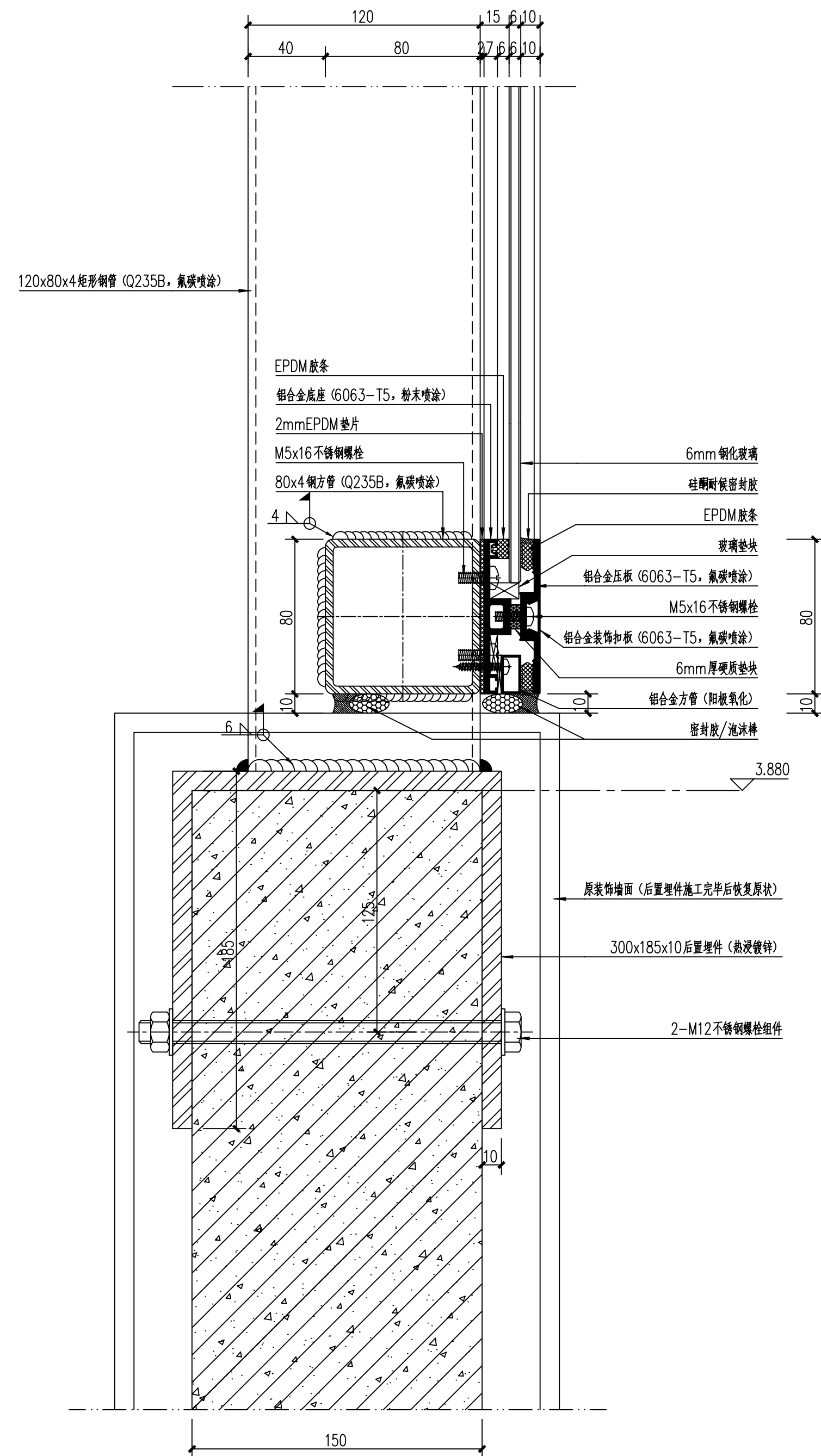
3）三元乙丙胶条与硅酮耐候胶接触位置，三元乙丙胶条进行脱硫处理，避免产生化学反应。



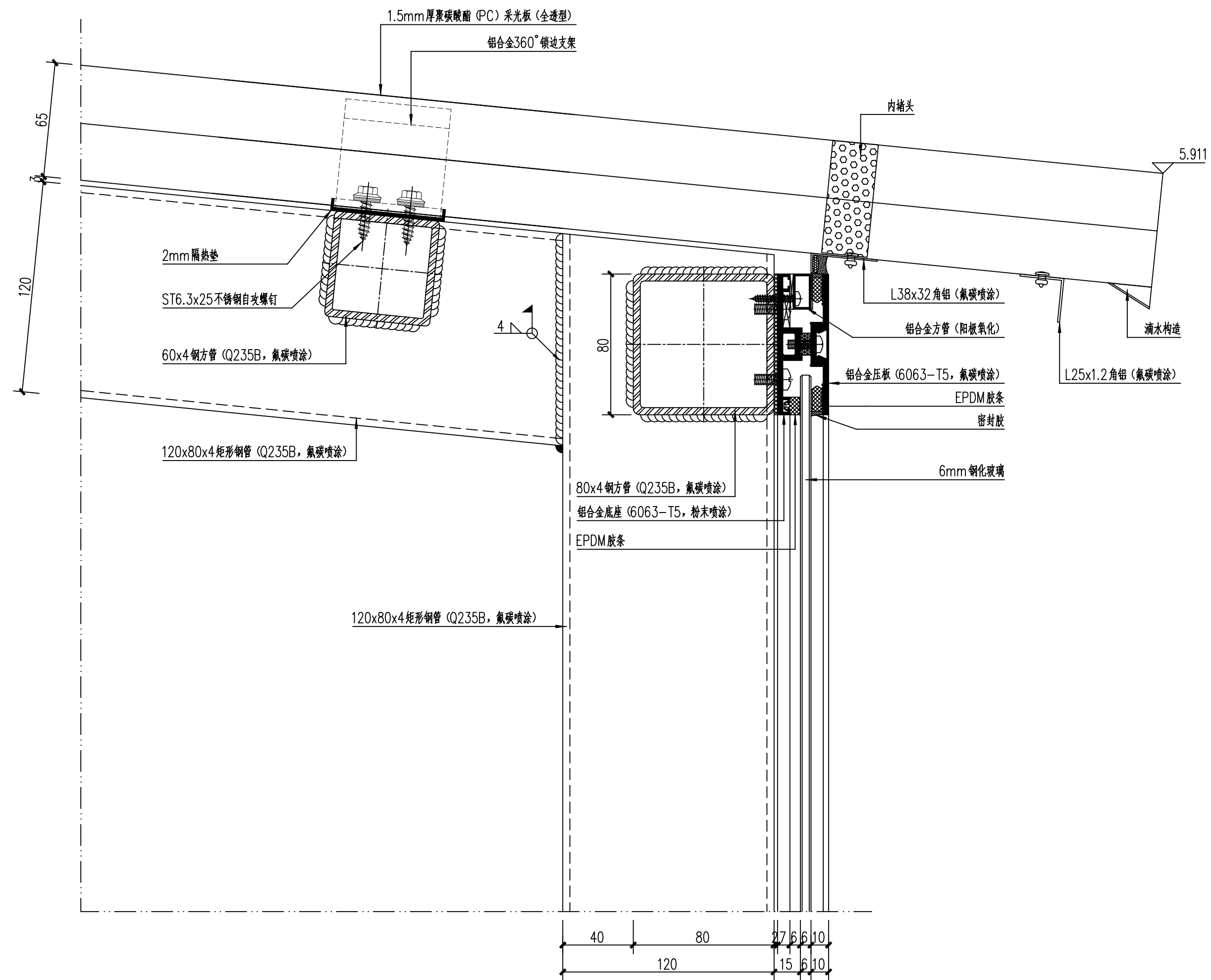
JD-01



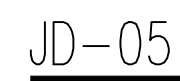
JD-02



JD-03



JD-04



The technical drawing illustrates the construction details of a window assembly, specifically focusing on the frame and its integration with the wall. The drawing includes two main cross-sectional views and a detailed view of the wall mounting.

Top Cross-Section:

- Dimensions:** Horizontal dimensions are 40, 80, 27, 6, 6, 10. Vertical dimensions are 80, 64, 84, 5.6, 5.6.
- Materials and Components:**
 - 铝合金底座 (6063-T5, 粉末喷涂)
 - 2mm EPDM 垫片
 - M5x16 不锈钢螺栓
 - 80x4 钢管 (Q235B, 氟碳喷涂)
 - 6mm 钢化玻璃
 - 硅酮耐候密封胶
 - EPDM 胶条
 - 玻璃垫块
 - 铝合金压板 (6063-T5, 氟碳喷涂)
 - M5x16 不锈钢螺栓
 - 铝合金装饰扣板 (6063-T5, 氟碳喷涂)
 - 6mm 厚硬质垫块

Middle Cross-Section:

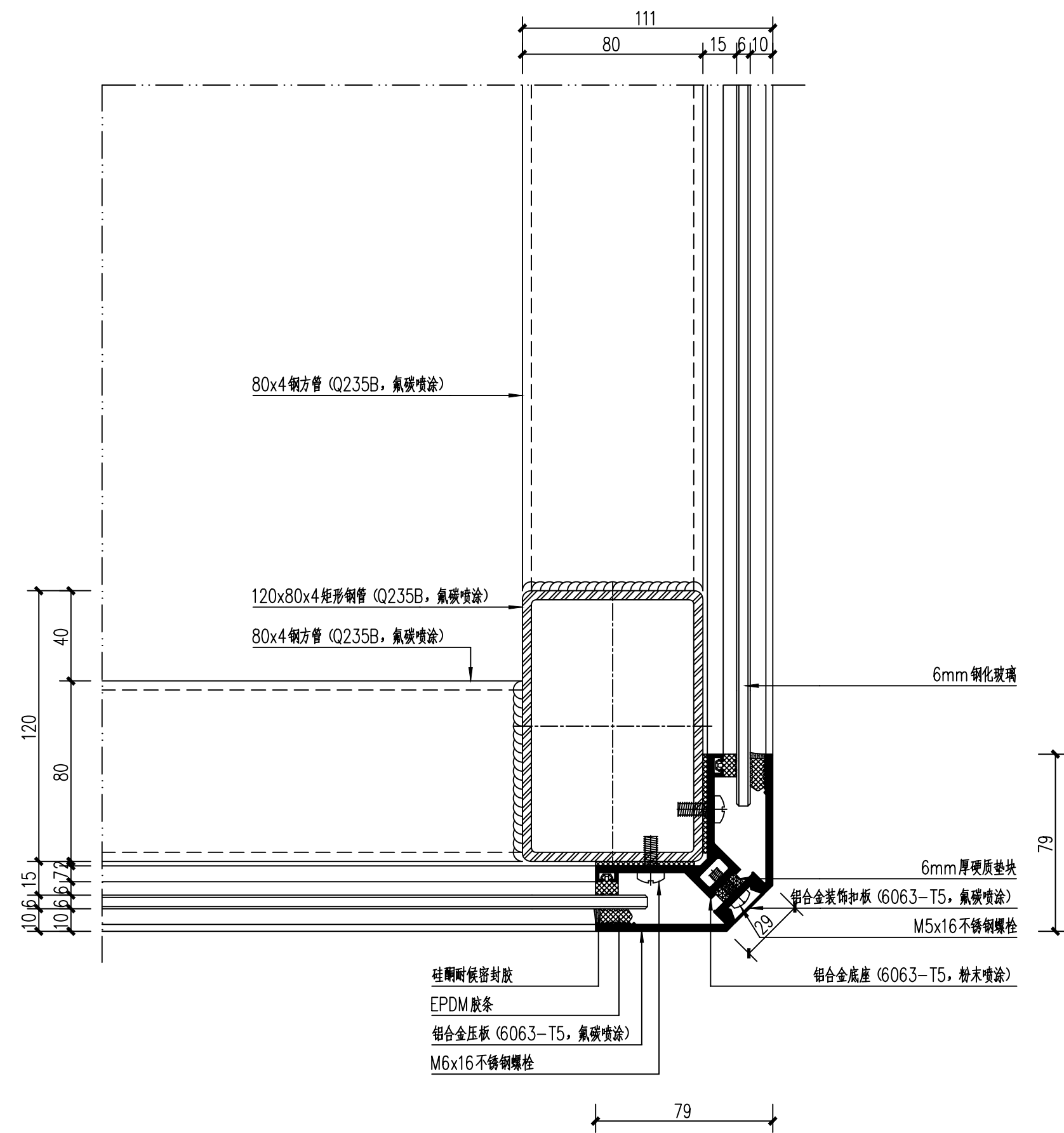
- Dimensions:** Horizontal dimensions are 6, 4, 80, 10. Vertical dimensions are 27, 7, 80, 10.
- Materials and Components:**
 - 执手
 - EPDM 胶条
 - 锁点
 - 铝合金开启扇框 (6063-T5, 粉末喷涂)
 - 结构胶/双面贴
 - 铝合金开启边框 (6063-T5, 粉末喷涂)
 - 铝合金护边型材
 - 披水胶条
 - 铝合金方管 (氟碳喷涂)
 - 铝合金压板 (6063-T5, 氟碳喷涂)
 - M5x16 不锈钢螺栓
 - 铝合金装饰扣板 (6063-T5, 氟碳喷涂)
 - 6mm 厚硬质垫块
 - 铝合金方管 (阳极氧化)
 - 密封胶/泡沫棒

Bottom Section (Wall Mounting):

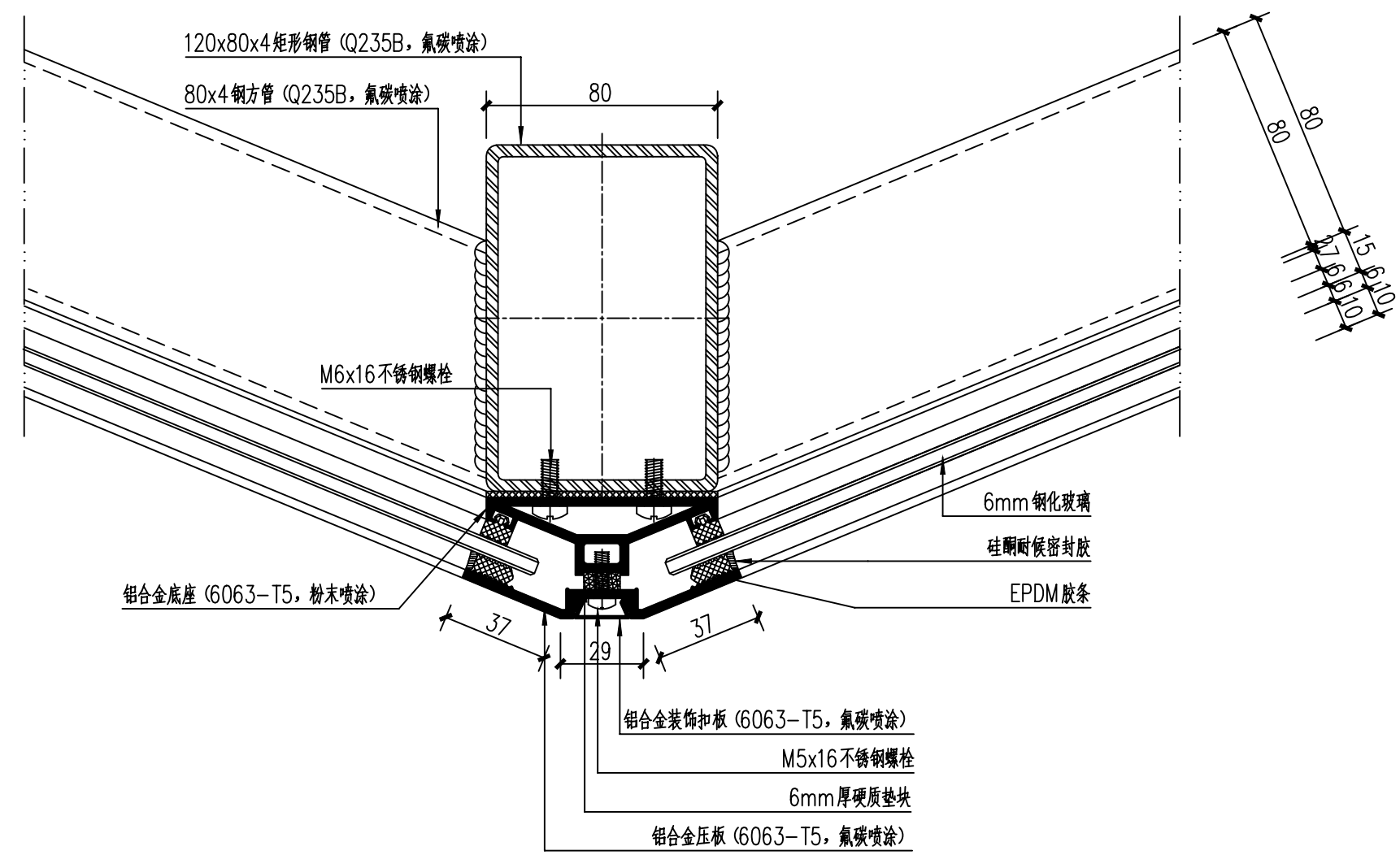
- Dimensions:** Horizontal dimension is 150. Vertical dimension is 10.
- Materials and Components:**
 - 原装饰墙面 (后置埋件施工完后恢复原状)
 - 300x185x10 后置埋件 (热浸镀锌)
 - 2-M12 不锈钢螺栓组件

Other Labels:

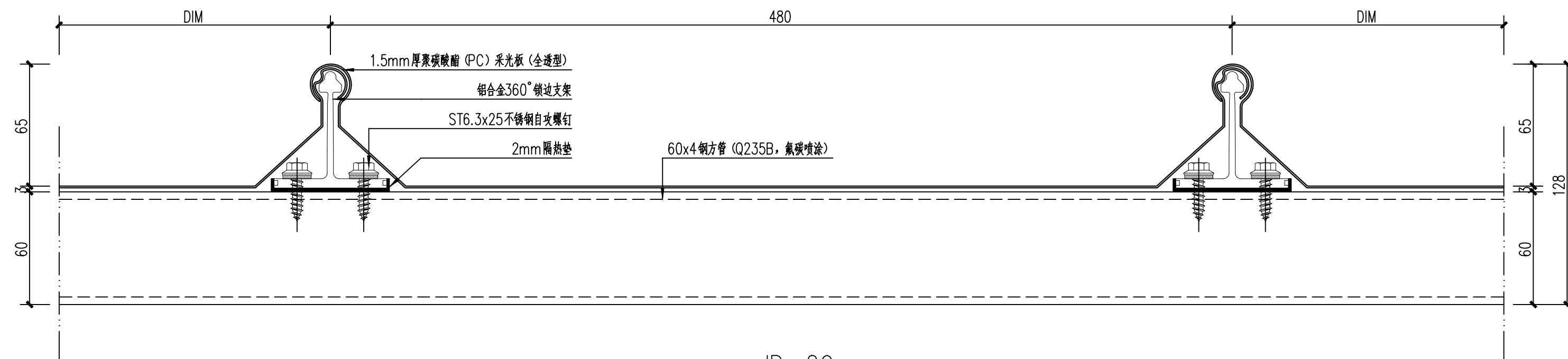
- JD-06
- 3.880



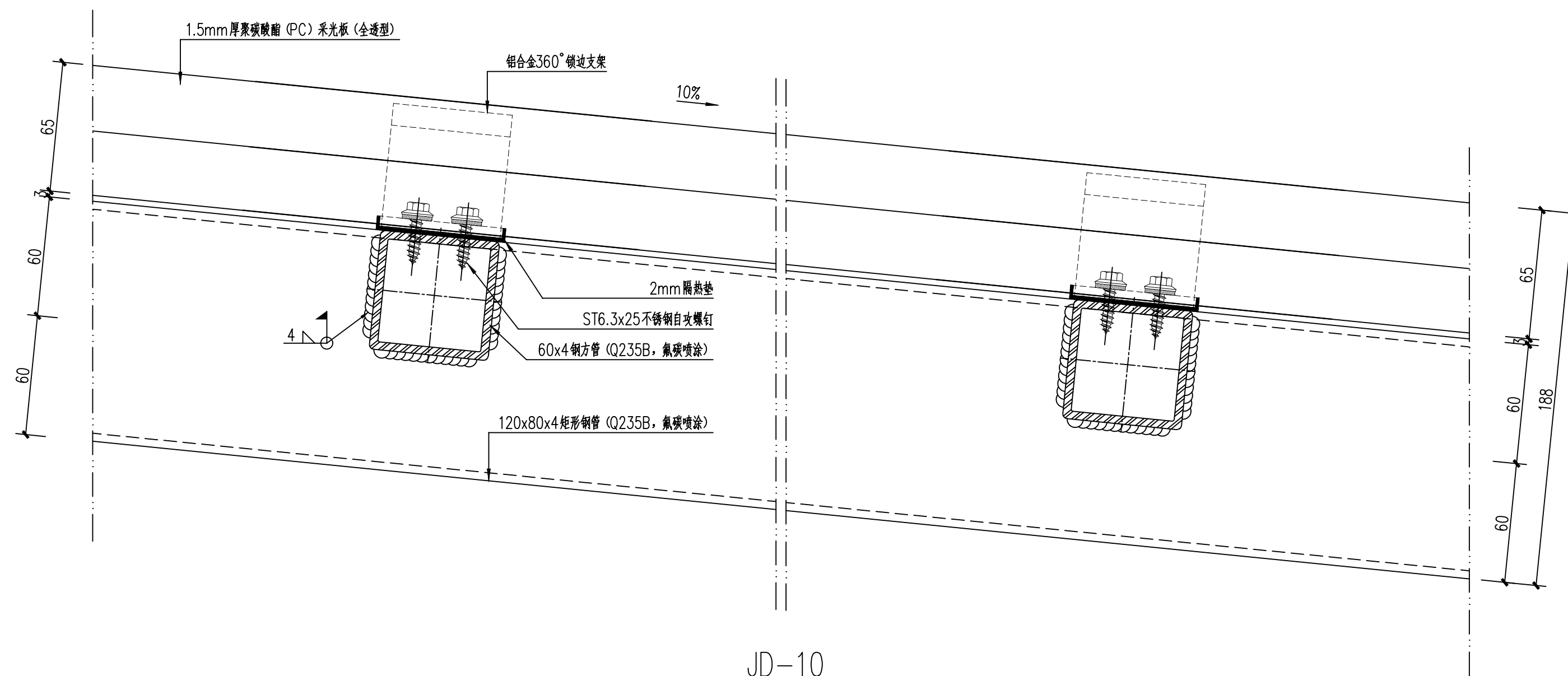
JD-07



JD-08



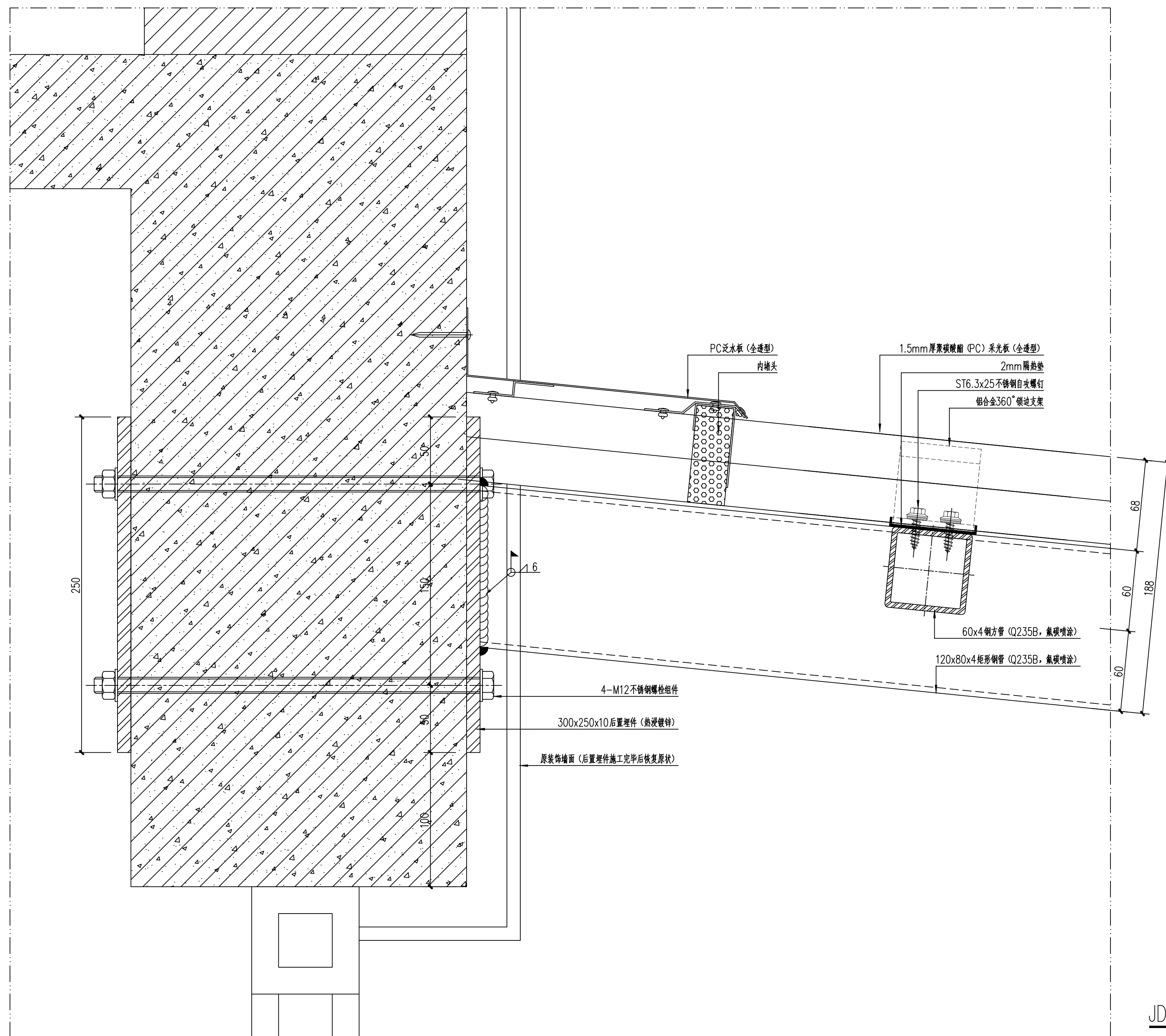
JD-09

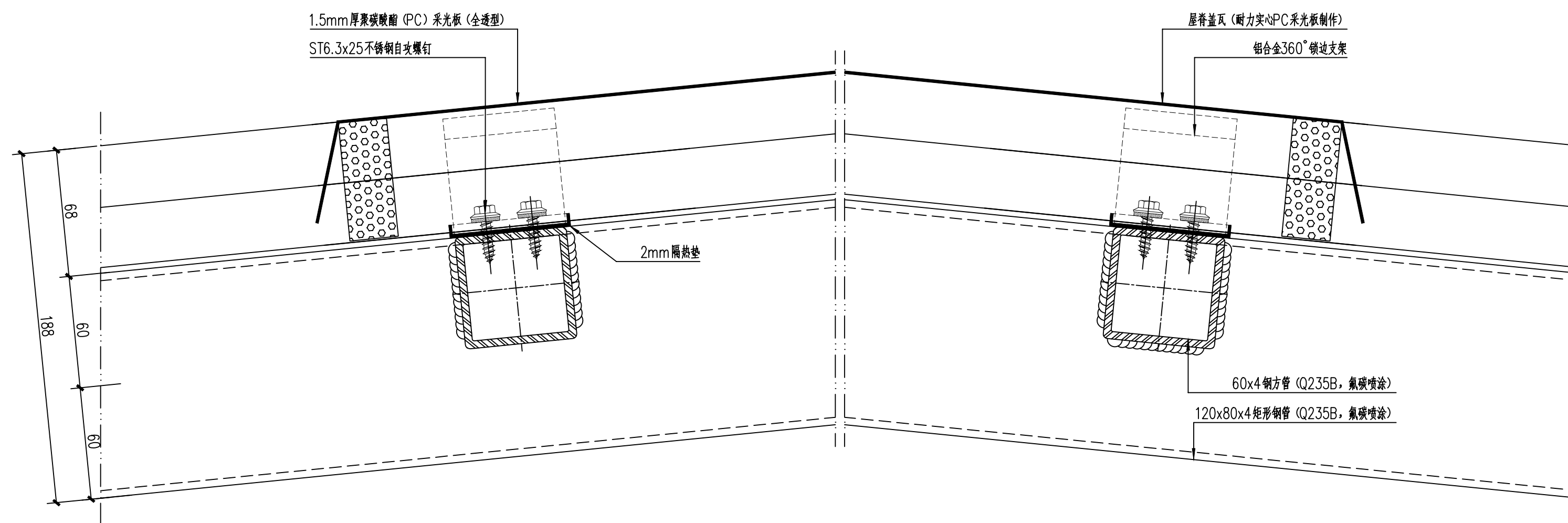


JD-10

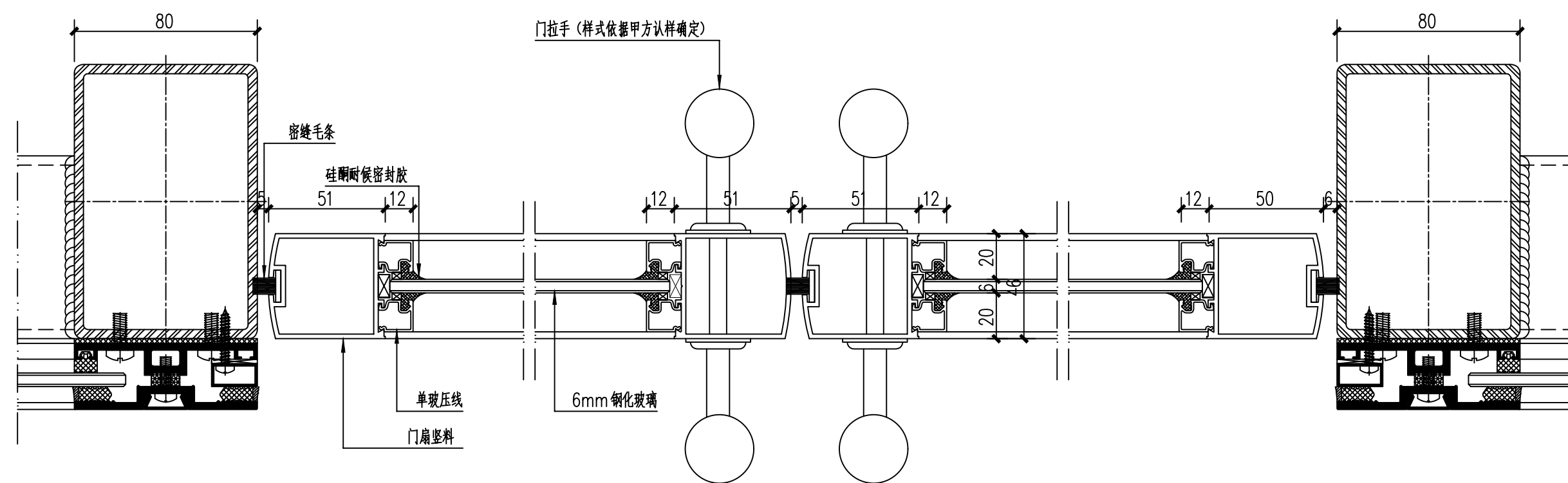
备注:

1. PC采光板燃烧性能符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2012中B1的规定,遇火后不助长火势的蔓延,燃烧时不产生有毒气体,产品离火后自熄。
2. PC采光板的外观质量、性能参数应符合2024CPXY-J494《建筑产品选用技术》专项图集、JG/T 347-2012《聚碳酸酯(PC)实心板》的要求。
3. PC采光板表面共挤一层厚度不小于50μm防紫外线材料,可有效减弱板材在使用过程中的老化速度、透光率衰减和黄变。
4. 本项目拟采用全透型PC采光板,使场所内有充足的自然采光。
5. 本次屋面的PC采光板设计,依据2024CPXY-J494《建筑产品选用技术》专项图集,拟采用470型单层PC采光板,板厚1.5mm,360°锁边连接。板型规格及连接件规格最终以通过甲方认可的厂家深化型号为准。
6. 未尽事宜请参考2024CPXY-J494《建筑产品选用技术》专项图集、JG/T347-2012《聚碳酸酯(PC)实心板》、JGJ 255-2012《采光顶与金属屋面技术规程》执行。

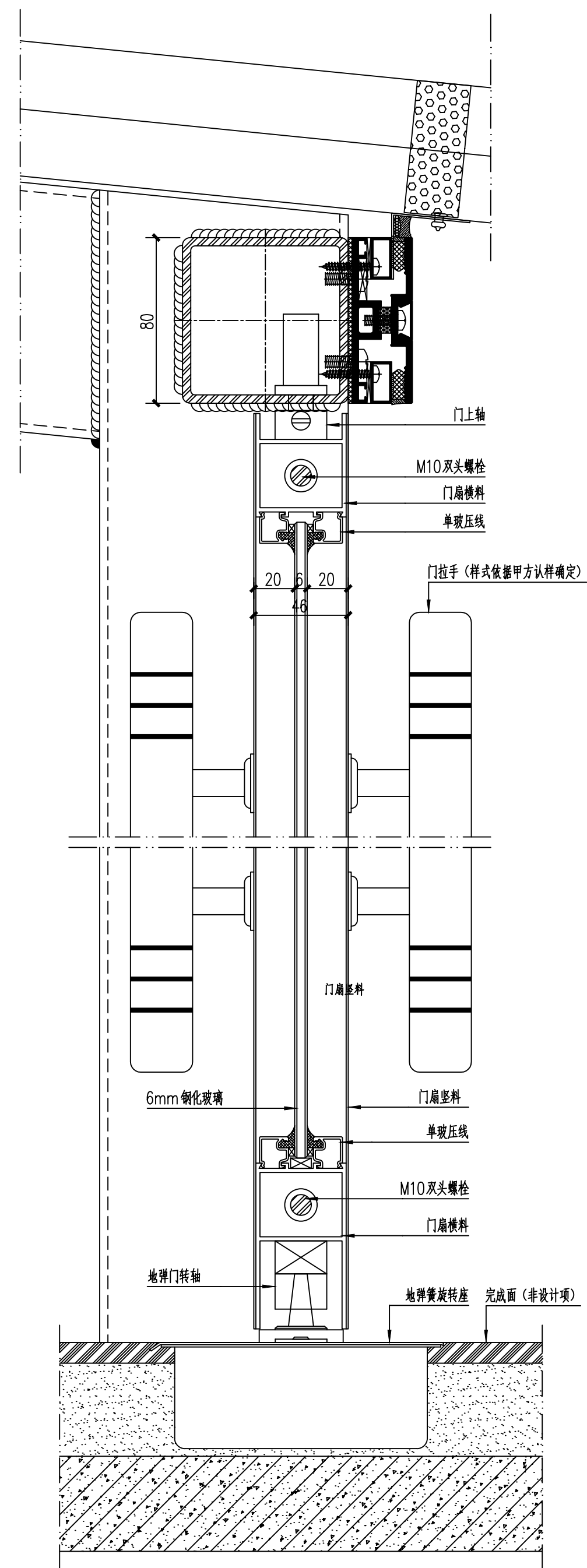




JD-12



JD-13



JD-14