



2017CPXY-J392总501

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

辉达干挂饰面板

公司简介

江苏辉达塑模股份有限公司坐落在气候舒适、交通便利的园林城市——江苏省张家港市，是专业设计和制造各类新型墙面装饰板的创新型科技企业，始终坚持“精益求精，诚信为本”的理念。

辉达拥有 20 多人的研发团队，致力于高新技术的研发、制造各类精致美观、安装简易的墙面装饰板，现持有大量制造工艺方面的专利，产品色彩繁多、经久耐用。

辉达将不断完善质量保证体系，提供完善的售后服务、极具竞争力的价格和快速的交货期。

股票代码：833634



目 录

1 编制说明	1
2 产品介绍	1
3 执行标准及技术性能	1
4 安装要点	2
5 产品样块	5
6 构造节点图	9

1 编制说明

1.1 本图集专为建筑设计、施工、监理使用辉达高耐候性干挂饰面板而编制。

1.2 编制依据

QB/T 2781-2006《建筑装饰用硬聚氯乙烯挂板》

2 产品介绍

辉达高耐候性干挂饰面板以聚丙烯等复合材料为原料，添加 EPDM 抗冲橡胶、滑石粉、碳酸钙及其它抗老化助剂等，经计算机控制精确混合并采用注塑成型工艺制成，主要配件包括内外转角、装饰线条、踢脚线等。

2.1 特点

- 耐腐蚀、抗紫外线、耐老化、耐低温、耐磨、不易褪色；
- 自重较轻，在安装及使用过程中安全性较好；
- 安装简便快捷，施工周期短，降低了劳动强度并节省了人员开支；
- 后期维护保养容易，可喷水冲洗；
- 外观采用仿石、仿砖、仿木等六款纹理设计，每款有多种不同的颜色可供选择，效果逼真；
- 采用复合聚丙烯材料，安全无污染，材料可回收利用。

2.2 适用范围

- 适用于新建、扩建、旧房改造等工业与民用建筑的外墙装饰。
- 基层墙体为混凝土墙、各种砌体墙、轻钢结构等。
- 适用高度依据当地风压由设计确定，不建议用于高层建筑，如应用需组织专家单项论证。

3 执行标准及技术性能

辉达高耐候性干挂饰面板参照执行 QB/T 2781-2006《建筑装饰用硬聚氯乙烯挂板》，其外观质量、尺寸偏差、技术性能等见表 3.1。

表 3.1 辉达高耐候性干挂饰面板外观质量、尺寸偏差、技术性能

项目	指标	实测值	
色差	颜色应均匀一致	符合	
	同批挂板间和或挂板与参考板间或双方达成一致的色的总色差 ΔE 不大于 1.5	1.1	
光泽度 (%)	压花型挂板同批挂板间光泽度变化应不超过测定平均值的 $\pm 20\%$	-9.5 ~ 4.8	
长度偏差 ^a (mm)	± 7	-1	
宽度偏差 ^b (mm)	± 1.5	0.2	
厚度偏差 (mm)	平均厚度	≥ 0.9	3.2
	极限偏差	± 0.1	0.08
直线偏差 (mm/m)	挂板	≤ 1.6	0.8
	配件	≤ 2.5	—
拉伸强度 (纵向) (MPa)	≥ 40	42	
断裂伸长率 (纵向) (%)	≥ 120	144	
热收缩率 (纵向) (%)	≤ 3.0	0.1	
线膨胀系数 (纵向) ($^{\circ}\text{C}^{-1}$)	$\leq 8.1 \times 10^{-5}$	5.6×10^{-5}	
抗冲击性能	至少有 9 次冲击无裂纹或断裂	10 次冲击无裂纹或断裂	
加热后状态	不应出现气泡，明显凹凸不平	符合	
低温柔韧性	至少有 4 个无断裂或裂纹	5 个无断裂或裂纹	

续表 3.1

项目	指标	实测值	
低温剪切性能	至少有 4 个无龟裂或劈裂	5 个无龟裂或劈裂	
老化 (2000h)	色差	试样表面不应出现掉皮、碎落、 裂纹、剥落和凹凸不平。	符合
		老化前后试样 $\Delta E \leq 5$	5
	拉伸强度保留率 (%)	≥ 85	90.6
	断裂伸长率保留率 (%)	≥ 70	82.3
耐风荷载性能 (kPa)	≥ 1	1.2 试件未见破坏	
燃烧性能等级	不低于 B ₁	B ₁ (B-s3, d0, t0)	
注: 配件仅要求直线偏差和抗冲击性能。 ^a 挂板长度与标称长度的偏差, 标称长度由供需协商确定。 ^b 挂板有效宽度与标称宽度的偏差, 有效宽度由供需双方协商确定。			

4 安装要点

- 4.1 施工现场的环境温度宜在 5℃~35℃, 风力不得大于 6 级, 阴雨天不得施工。
- 4.2 准备安装所需的工具: 电锤、手枪钻、铁锤、云石机、靠尺、粉绳、卷尺、角尺、螺丝刀、多功能刀及硅胶枪、水准仪。
- 4.3 在二层或二层以上的建筑物上安装时, 必须设有脚手架。单层建筑, 高度不是很高时, 若安装现场无脚手架, 则必须配人字梯。必要时应采取安全措施。
- 4.4 基层墙面应干燥。当基层墙体为混凝土、砖或砌块时, 应在表面做一层水泥砂浆或防水砂浆找平层, 找平层的强度和平整度应满足相关施工验收规范的要求; 当基层墙体为轻钢、木结构时, 应先安装一道防水卷材, 可根据设计需要加龙骨, 间隔在 400mm 左右。如与其它装饰材料结合时 (如石材或面砖), 应检查这些材料的顶部或腰线部分是否水平, 若不符合要求应调整。
- 4.5 安装龙骨 (见图 1): 龙骨应竖向安装, 间距宜为 400mm, 龙骨尺寸为 60mm (宽) × 30mm (厚)。
- 4.6 安装外角后在墙面底部画一条水平线, 沿水平线离墙角 95mm

处安装 PVC 起始条 (见图 2)。

- 4.7 计算所需墙板的数量: 测量墙壁的总长度, 减去墙角的使用距离后除以墙板的有效尺寸。
- 4.8 安装顺序: 自左向右。
- 4.9 安装第一块墙板:
 - 1) 切割时应确保第一块墙板宽度不小于 300mm;
 - 2) 将第一块墙板固定在起始条上, 然后滑向左侧 (见图 4), 使其与转角紧密结合, 固定第一块墙板时应确保墙板背后的钩子要全部勾住起始条;
 - 3) 砖头款墙板的安装, 应确保与转角保持同一条水平线上;
 - 4) 石头款的墙板无法与转角的缝隙相吻合, 安装时应用一些砂浆填充在转角或面板的缝隙里。注意填充时导致墙板移动或变形应及时调整。
- 4.10 每块墙板应用不少于 5 个固定件固定, 如果风速较高的地区应设置更多的固定件固定。开始固定螺丝时, 不应固定的太牢固, 以便于适当的调整螺丝应固定在条状固定口的中间位置, 不应固定在条状固定口的两端及板面 (见图 5)。
- 4.11 第二块墙板应先放在起始条上, 并将其滑进第一块墙板, 重复第一块墙板安装步骤 (见图 6)。安装时应确保板与板之间的卡件扣好锁死。
- 4.12 尾板安装 (见图 7): 将最后一块墙板如第一块板一样切割成合适尺寸进行安装。
- 4.13 第二行起始板安装 (见图 8)。安装砖头款和石头款墙板时, 板材应该从中间 50% 的位置切割开; 上一层和下一层宜互相错开, 保证纹理美观 (见图 9)。
- 4.14 最后一行板的安装 (见图 12): 按实际尺寸来切割墙板, 完成没有覆盖部分的挂板安装, 同时将墙板伸到结束条内 (见图 10、11), 固定住墙板。

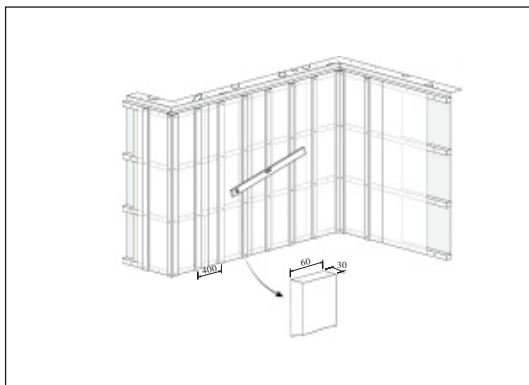


图1 安装龙骨

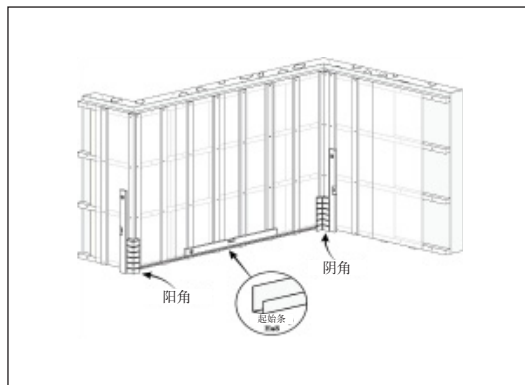


图2 安装起始条、转角

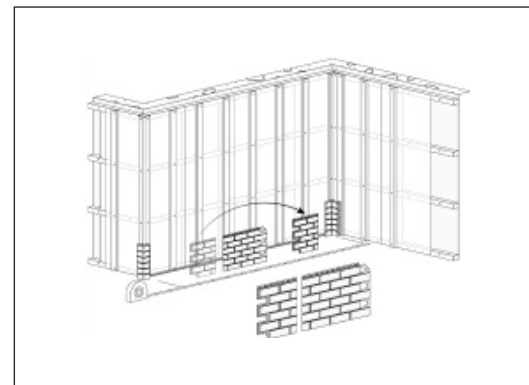


图3 切割、安装第一块墙板

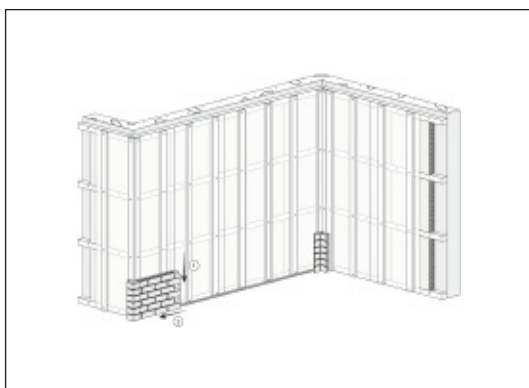


图4 墙板安装方向

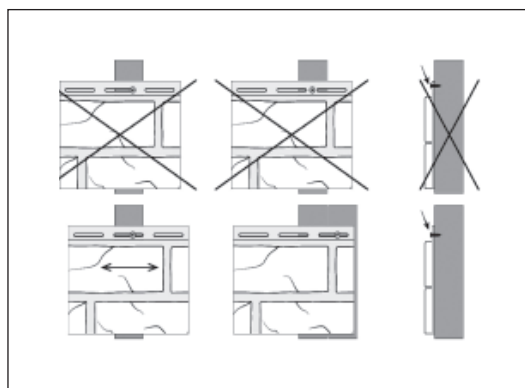


图5 墙板固定位置

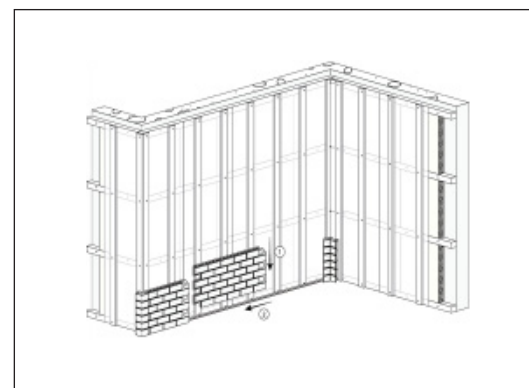


图6 安装墙板

4 安装要点

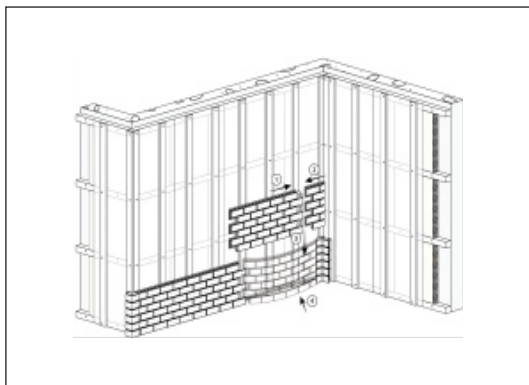


图7 安装尾板

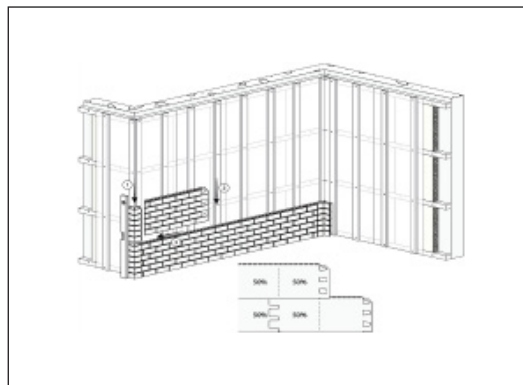


图8 第二行起始板安装

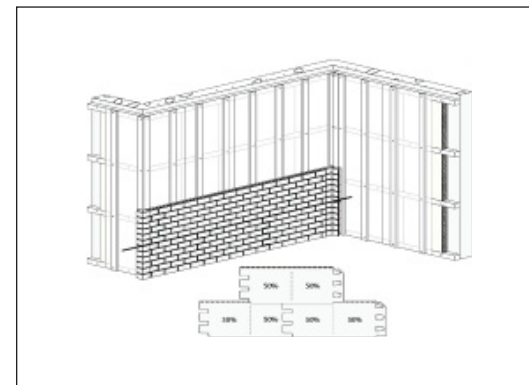


图9 错缝

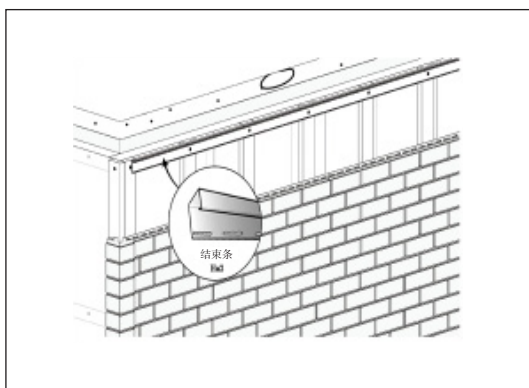


图10 安装结束条

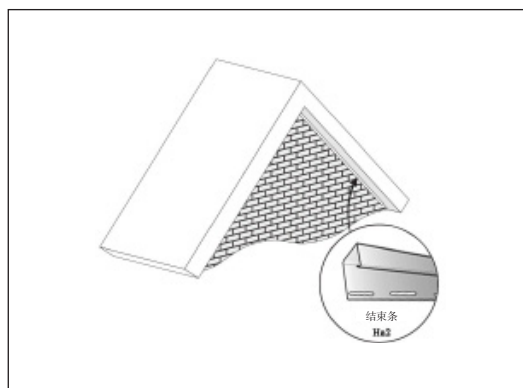


图11 安装结束条

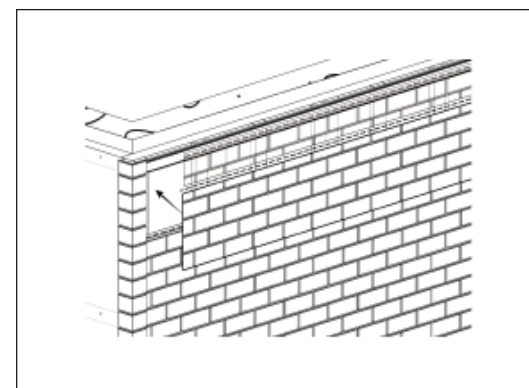












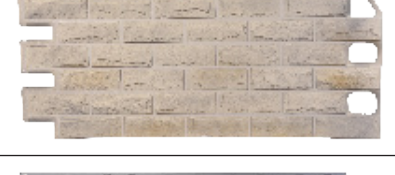




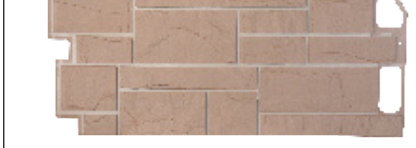












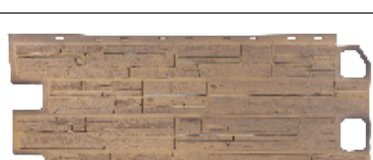







图12 安装最后一行板

5 产品样块

代号	样块	代号	样块	代号	样块
VD1-103#		VD1-108#		VD1-109#	
VD1-110#		VD1-111#		VD1-113#	
VD1-114#		VD1-116#		VD1-118-1#	
VD1-130#		VD1-131#		VD1-134#	
VD1-142#		VD1-144#		VD2-103#	
VD2-109#		VD2-111#		VD2-113#	

5 产品样块

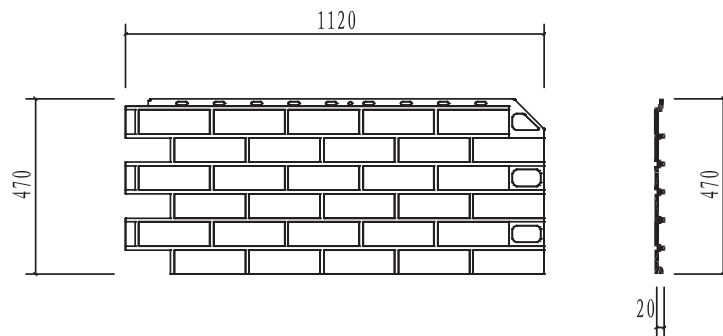
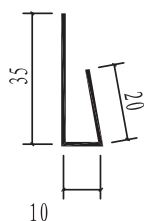
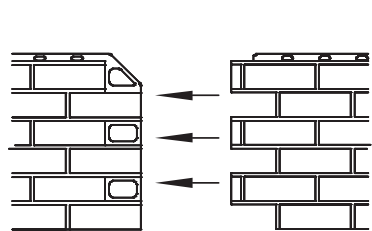
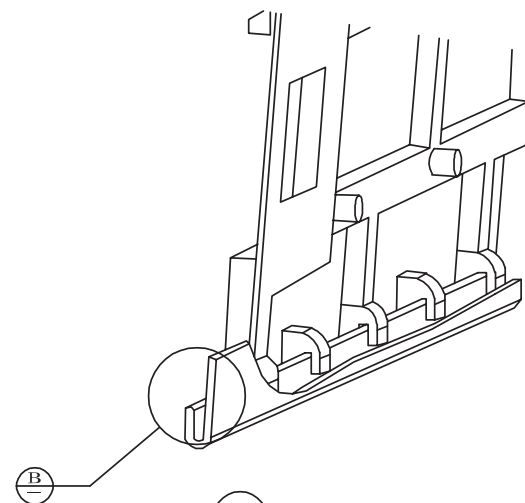
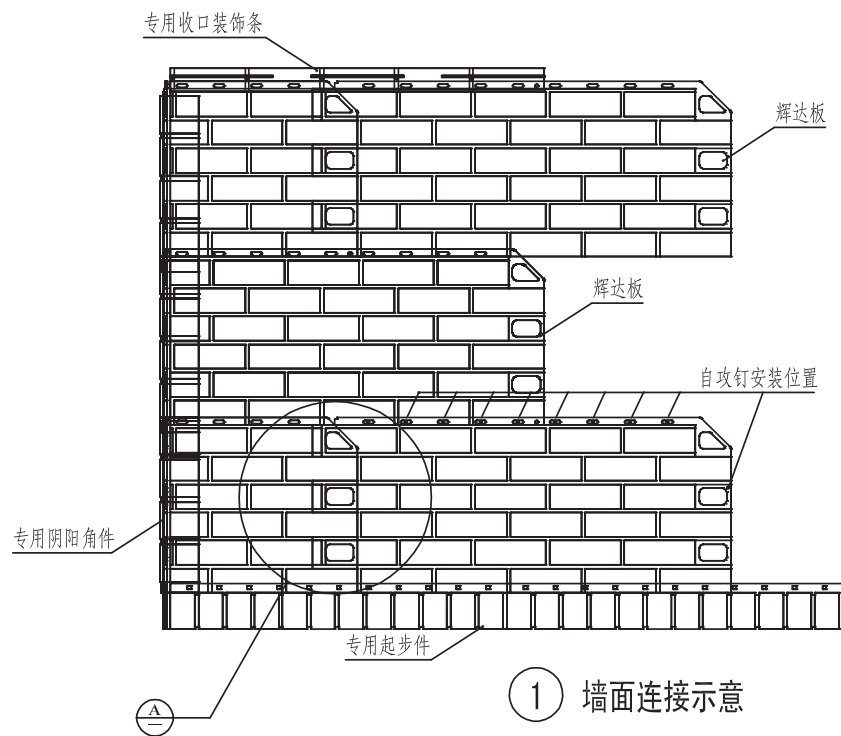
代号	样块	代号	样块	代号	样块
VD2-125#		VD2-134#		VD2-135#	
VD2-138#		VD2-142#		VD2-143#	
VD2-144#		VD3-103#		VD3-111#	
VD3-113#		VD3-114-3#		VD3-142#	
VD3-143#		VD3-144#		VD4-103#	
VD4-109#		VD4-110#		VD4-111#	

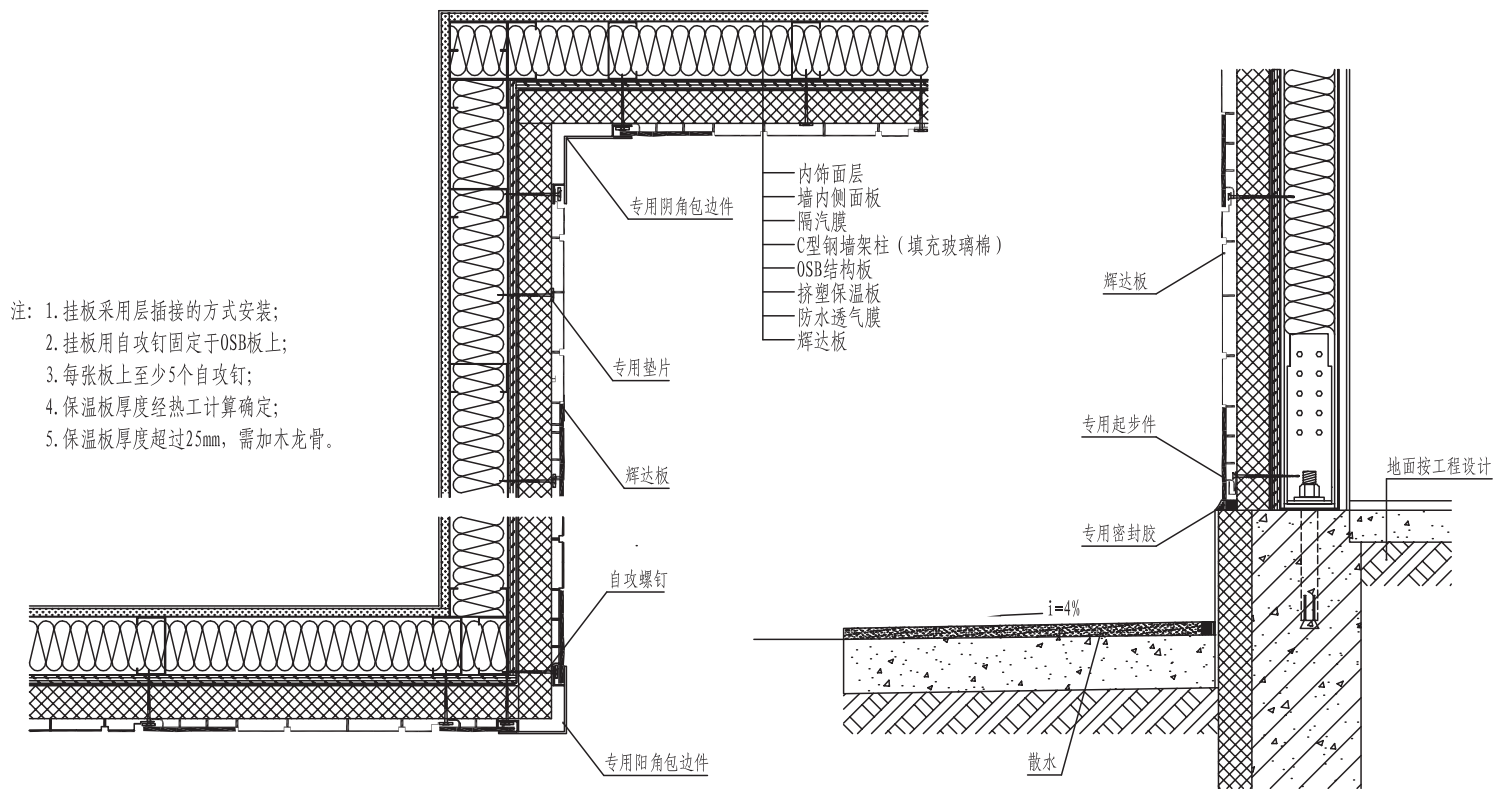
代号	样块	代号	样块	代号	样块
VD4-114#		VD4-116#		VD4-120#	
VD4-130#		VD4-131#		VD4-134#	
VD4-142#		VD5-116#		VD5-118#	
VD5-119#		VD5-133#		VD5-142#	
VD5-143#		VD5-144#		VD6-103#	
VD6-109#		VD6-111#		VD6-138#	

5 产品样块

代号	样块	代号	样块	代号	样块
VD6-144#		Ha8		VD102	
VD203		VD303		VD403	
VD105		VD205		VD305	
VD405		VD106		VD206	
VD306		VD406		VD506	
VD606					

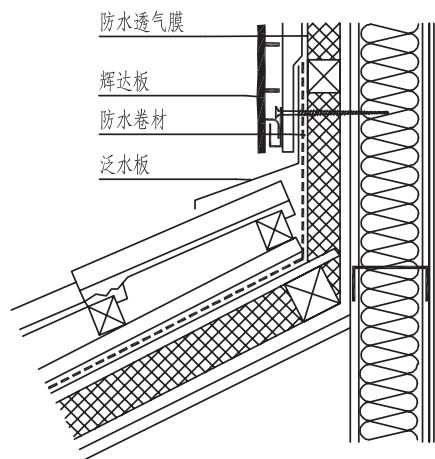
6 构造节点图



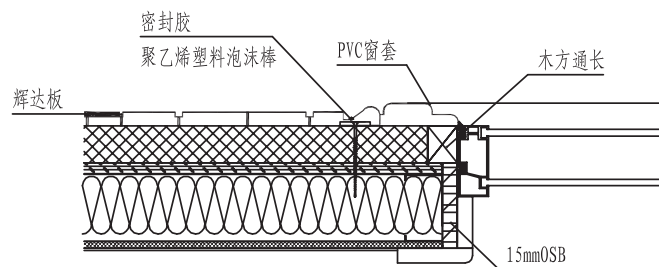


① 外墙 (钢结构墙体)

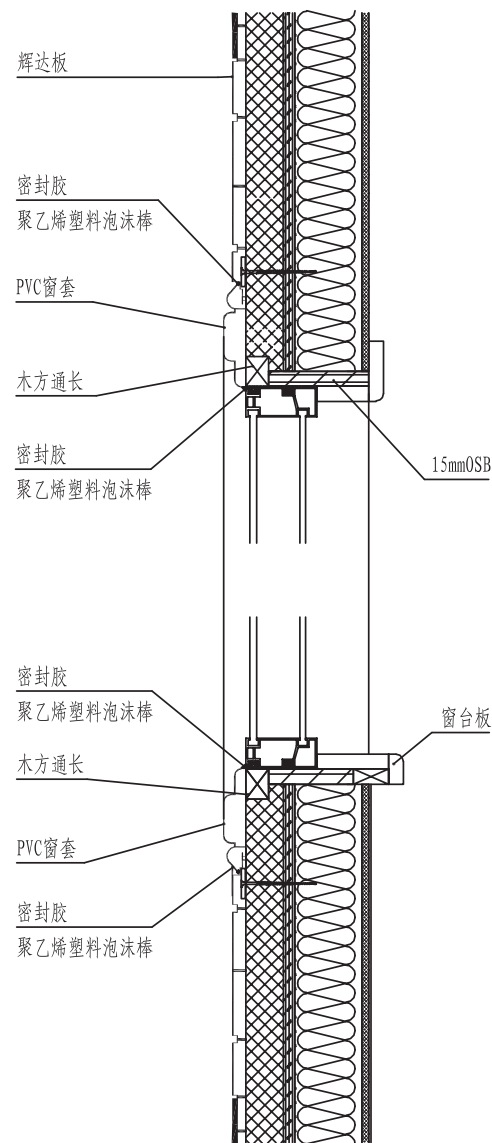
② 勒脚 (钢结构墙体)



① 屋面与墙面高低差 (钢结构墙体)



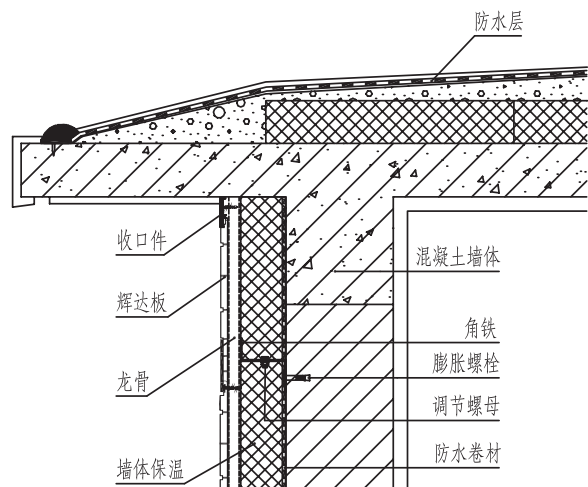
② 窗侧口 (钢结构墙体)



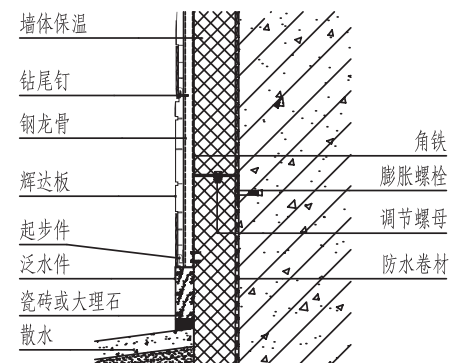
③ 窗上口 (钢结构墙体)

④ 窗下口 (钢结构墙体)

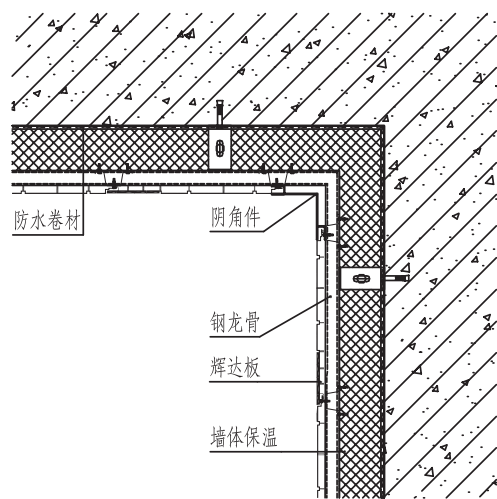
6 构造节点图



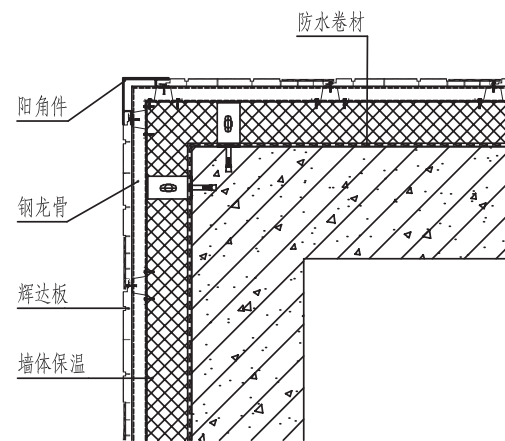
① 檐口收口（混凝土墙体）



② 起始条（混凝土墙体）



③ 阴角安装（混凝土墙体）



④ 阳角安装（混凝土墙体）

应用广泛 / Widely used



学校



商场



风景区



内装



别墅



酒店



BUILDING YOUR DREAM HOUSE TOGETHER!



JIANGSU VIDA PLASTIC MOULD CORP. 江苏辉达塑模股份有限公司

No 2, Lefeng Road, Leyu Town, Zhangjiagang City,
Jiangsu Province, China Post Code: 215621
江苏省 张家港市 乐余镇 乐丰路 2 号 邮编: 215621
Tel: 0086-512-82506979 Fax: 0086-512-82507177
Mob: 0086-13601065797
www.cnwallpanel.com
E-mail: vida@cnwallpanel.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为 2017CPXY-J392 总 501。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



技术审核专家：陆 兴 焦冀曾
编 辑：张佳岩