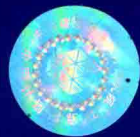


17CJ80-1

铝合金复合板建筑幕墙及装饰构造

—— BHOWA西蒙瓦楞复合板

参 考 图 集



中国建筑标准设计研究院

ZHONGGUOJIANZHUBIAOZHUNSHENJIANJUYUANCANKAOTUJI 17CJ80-1

17CJ80-1

铝合金复合板建筑幕墙及装饰构造

—— BHOWA西蒙瓦楞复合板

参 考 图 集

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 铝合金复合板建筑幕墙及装饰构造: BHOWA 西蒙瓦楞复合板: 17CJ80-1/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2017. 12

ISBN 978-7-5182-0783-1

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②铝合金—复合板—幕墙—建筑构造—中国—图集 IV.
①TU206②TU227-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 316501 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404
010-68318822

国家建筑标准设计图集 铝合金复合板建筑幕墙及装饰构造 ——BHOWA 西蒙瓦楞复合板

17CJ80-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 电话: 010-68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)

北京强华印刷厂印刷

787mm×1092mm 1/16 2.125 印张 8.5 千字
2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-5182-0783-1

定价: 27.00 元

铝合金复合板建筑幕墙及装饰构造

——BHOWA西蒙瓦楞复合板

国家建筑标准设计参考图

主编单位 中国建筑标准设计研究院有限公司
上海西蒙幕墙吊顶板有限公司

统一编号 GJCT-162

实行日期 二〇一七年十二月一日

图集号 17CJ80-1

主编单位负责人 刘长庚 曾大毅
主编单位技术负责人 刘长庚 刘长庚
技术审定人 邵景 永峰
设计负责人 邵景 顾晓林

目 录

目录	1
说明	2

幕 墙 系 统

幕墙节点索引图	10
插接式幕墙板系统	11
嵌缝式幕墙板系统	13

室 内 吊 顶 系 统

明架式室内吊顶平面示意图	15
明架式室内吊顶剖面、节点图	16
暗架式室内吊顶平面示意图	17
暗架式室内吊顶剖面、节点图	18

搭接式室内吊顶平面示意图	19
搭接式室内吊顶剖面、节点图	20

室 内 墙 面 装 饰 系 统

室内墙面板立面示意图	21
室内墙面板节点图	22
室内包圆柱节点图	24
室内包方柱节点图	25

附 录

附录1 配件、龙骨横截面图	26
附录2 模拟风荷载检测	27
附录3 工程实例	30

目 录				图集号	17CJ80-1
审核	杜庆广	校对	李东昇	设计	顾晓林
页	1				

铝合金复合板建筑幕墙及装饰构造

——BHOWA西蒙瓦楞复合板

国家建筑标准设计参考图

主编单位 中国建筑标准设计研究院有限公司
上海西蒙幕墙吊顶板有限公司

统一编号 GJCT-162

实行日期 二〇一七年十二月一日

图集号 17CJ80-1

主编单位负责人 刘长庚 曾大毅
主编单位技术负责人 刘长庚 刘长庚
技术审定人 邵景 永峰
设计负责人 邵景 顾晓林

目 录

目录	1
说明	2

幕 墙 系 统

幕墙节点索引图	10
插接式幕墙板系统	11
嵌缝式幕墙板系统	13

室 内 吊 顶 系 统

明架式室内吊顶平面示意图	15
明架式室内吊顶剖面、节点图	16
暗架式室内吊顶平面示意图	17
暗架式室内吊顶剖面、节点图	18

搭接式室内吊顶平面示意图	19
搭接式室内吊顶剖面、节点图	20

室 内 墙 面 装 饰 系 统

室内墙面板立面示意图	21
室内墙面板节点图	22
室内包圆柱节点图	24
室内包方柱节点图	25

附 录

附录1 配件、龙骨横截面图	26
附录2 模拟风荷载检测	27
附录3 工程实例	30

目 录

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 刘长庚 校对 李东昇 李东昇 设计 顾晓林 顾晓林 页 1

说 明

1 概述

本图集依据上海西蒙幕墙吊顶板有限公司生产的BHOWA西蒙瓦楞复合板在建筑幕墙及装饰设计、施工安装中的应用技术而编制,供建筑开发、设计、施工、监理等单位选用。

2 编制依据

《建筑模数协调标准》	GB/T 50002-2013
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210-2001
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017
《金属与石材幕墙工程技术规范》	JGJ 133-2001
《公共建筑吊顶工程技术规程》	JGJ 345-2014
《建筑材料及制品燃烧性能分级》	GB 8624-2012
《建筑用轻钢龙骨》	GB/T 11981-2008
《建筑幕墙》	GB/T 21086-2007
《建筑装饰用铝单板》	GB/T 23443-2009
《金属及金属复合材料吊顶板》	GB/T 23444-2009
《铝波纹芯复合铝板》	JC/T 2187-2013
《建筑幕墙用氟碳铝单板制品》	JG/T 331-2011
《建筑用铝制瓦楞复合板》	Q/IRSG 1-2009

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

3 适用范围

适用于新建、改建和扩建的民用与一般工业建筑幕墙、室内吊顶、室内墙面装饰工程。

4 西蒙瓦楞复合板介绍

4.1 BHOWA西蒙瓦楞复合板,也称铝波纹芯复合铝板,是一种夹层结构的复合板,即在铝合金面板背面用环氧树脂胶粘剂或聚氨酯胶粘剂复合铝波纹芯,以增强面板的刚度,确保面板平整;还可在铝波纹芯上再粘结铝合金背板;或用双层异向波纹芯粘结铝合金背板组合成叠加双面板(如表1所示)。面板上可先复合不锈钢、铜或木皮等装饰面层材料,以满足使用需要。

4.2 BHOWA西蒙瓦楞复合板是由数控机床系统生产线生产。工厂拥有钣金自动流水生产线、数控板材切割机、数控弯边机、机喷涂胶机、数控雕刻机、激光切割机、热压复合生产线等设备,对面板加工尺寸、波纹板加工和下料、波纹板和面板粘结复合等关键工艺提供保障,可确保成品的尺寸精确和质量稳定。

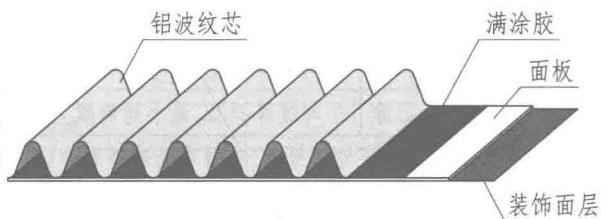
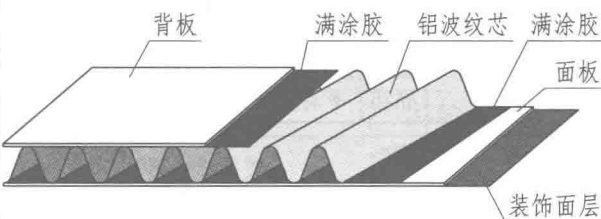
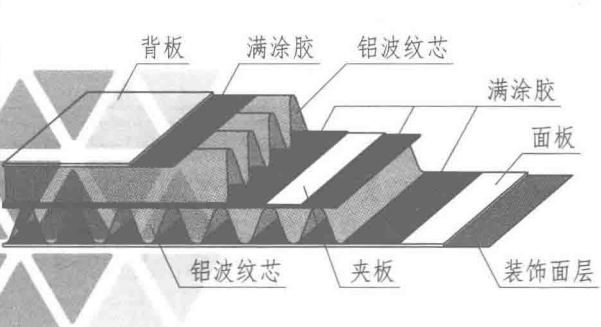
4.3 BHOWA西蒙瓦楞复合板具有重量轻、刚度大、平整度好、耐腐蚀性强、性能稳定、燃烧性能等级达A级、绿色环保等特点。装饰系统采用BHOWA西蒙瓦楞复合板可有效降低建筑自重,提高装饰系统的抗震性能,优化建筑结构设计。BHOWA西蒙瓦楞复合板在生产过程中可按用户要求进行单曲面弯弧等造型加工(最小弯弧半径150mm),曲线光滑平整,一致性好,能满足建筑师对建筑外观的要求。

说 明

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 校对 李东昇 设计 顾晓林 页 2

表1 BHOWA西蒙瓦楞复合板结构示意图

类型	结构示意
单层 (单面板)	
夹层 (双面板)	
叠加 (双面板)	

5 技术性能

5.1 板材材质

铝材选用3000系列或以上铝材,质量符合现行国家标准《一般工业用铝及铝合金板、带材》GB/T 3880的要求;其他金属材质符合国家相关标准的要求。

5.2 构造尺寸

5.2.1 幕墙板的面板采用0.80~1.00mm厚铝合金板(或铜复合板、不锈钢复合板);铝波纹芯采用0.20mm厚铝合金板,辊压成型高度4.5mm、6.5mm、8.5mm、11.7mm;夹层、叠加(双面板)背板采用0.50mm厚铝合金板或与面板同材质板材;叠加(双面板)夹板采用0.20mm厚铝合金板。

5.2.2 室内吊顶板的面板采用0.70~1.00mm厚铝合金板(或复合板)、室内墙面装饰板的面板采用0.80~1.00mm厚铝合金板(或复合板);铝波纹芯采用0.20mm厚铝合金板,辊压成型高度3.5mm、4.5mm、6.5mm、8.5mm;夹层(双面板)背板采用0.50mm厚铝合金板或与面板同材质板材。

5.2.3 室内吊顶板及墙面装饰板可按设计要求穿孔背贴吸声纸达到吸声效果,技术参数按设计要求。

5.3 胶粘剂的有害物质限量符合现行国家标准《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB 18583的规定。胶粘剂的滚筒剥离强度符合现行行业标准《铝波纹芯复合铝板》JC/T 2187的规定。

5.4 燃烧性能等级符合现行国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624中A级相关规定。当表面为木饰面或覆膜时,防火性能应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的规定。

说 明

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 校对 李东昇 设计 顾晓林 页 3

5.5 BHOWA西蒙瓦楞复合板的性能符合《铝波纹芯复合铝板》JC/T 2187的要求，见表2。

表2 BHOWA西蒙瓦楞复合板的物理性能指标

项目		技术要求		实测值 (幕墙板)
		幕墙板	室内吊顶及 墙面装饰板	
耐盐雾性		无脱胶		无脱胶
耐人工候老化		无脱胶		无脱胶
平拉强度 (MPa)		≥2.0	≥1.5	2.04
平压强度 (MPa)		≥1.5	≥1.0	—
平压弹性模量 (MPa)		≥35	≥30	39.1
弯曲强度 (MPa)	横向	≥100	≥80	119.7
	纵向	≥70	≥55	—
弯曲刚度 (N•mm ²)		≥8.0×10 ⁷		3.45×10 ⁸
剪切刚度 (N)		≥2.0×10 ⁴		3.09×10 ⁵
滚筒剥离强度 (N•mm/mm)	面板	≥40	≥30	131.3
	背板			
耐撞击性能		无明显变形及破坏		无明显变形及破坏
线性热膨胀系数 (℃ ⁻¹)		≤3.0×10 ⁻⁵		1.80×10 ⁻⁵
耐热水性	外观	无异常	无异常	无异常
	滚筒剥离强度 (N•mm/mm)	≥20	≥15	—
耐温 差性	外观	无异常	无异常	无异常
	滚筒剥离强度 (N•mm/mm)	≥30	≥20	—

5.6 BHOWA西蒙瓦楞复合板的装饰面层种类及厚度见表3。

表3 BHOWA西蒙瓦楞复合板装饰面层种类及厚度要求

装饰面层种类	厚度要求（μm）		适用场所
氟碳	二涂	平均膜厚≥25,最小局部膜厚≥23	室外、室内
	三涂	平均膜厚≥32,最小局部膜厚≥30	室外、室内
聚酯、丙烯酸	平均膜厚≥16,最小局部膜厚≥14		室内
阳极氧化	AA5	平均膜厚≥5,最小局部膜厚≥4	室内
	AA10	平均膜厚≥10,最小局部膜厚≥8	室内
	AA15	平均膜厚≥15,最小局部膜厚≥12	室内
	AA20	平均膜厚≥20,最小局部膜厚≥16	室外、室内
	AA25	平均膜厚≥25,最小局部膜厚≥20	室外、室内
杜邦“特能”聚氟乙烯（PVF）薄膜	膜厚25~38		室外、室内

注：1. AA为阳极氧化膜厚度级别的代号。

2. 杜邦“特能”聚氟乙烯（PVF）薄膜： 具有出色的耐候性、耐老化性、耐化学性、耐腐蚀、耐磨性、不沾和耐污特性易清洁，以及与金属复合后产品燃烧性能仍为A级。

5.7 BHOWA西蒙瓦楞复合板的外观质量及尺寸允许偏差符合现行行业标准《铝波纹芯复合铝板》JC/T 2187的要求。

5.7.1 外观质量：外观整洁，切边平直整齐无毛刺，非装饰面无影响产品使用的损伤，产品无脱胶；装饰面外观质量符合表4的要求。

说 明			图集号	17CJ80-1
审核 杜庆广	校对 李东昇	设计 顾晓林	页	4

表4 外观质量

缺陷种类		技术要求
凹痕		不允许
印痕		不允许
漏涂		不允许
鼓泡		不允许
波形凹凸		不允许
斑点	最大尺寸 (mm)	≤ 3
	数量 (个/m ²)	≤ 3
擦伤和 /或划伤	深度	不大于表面装饰层厚度
	总长度 (mm/m ²)	≤ 50
	总面积 (mm ² /m ²)	≤ 150
	总处数 (处/m ²)	≤ 4
色差		目测不明显
注: 1. 对于表中未涉及到的表面缺陷, 本着不影响需方使用要求为原则由供需双方商定。		
2. 当色差仲裁时 $\Delta E \leq 2.0$; 装饰性的花纹、色彩除外。		

5.7.2 矩形板的尺寸允许偏差符合表5的要求, 异型板的尺寸允许偏差由供需双方商定。

5.8 系统选材参照表

5.8.1 幕墙板选材参照表6选用。

5.8.2 室内吊顶板选材参照表7选用。

5.8.3 室内墙面装饰板选材参照表8选用。

表5 矩形板尺寸允许偏差

项 目		技术要求	实测值
边长L (mm)	$L \leq 2000$	± 2	± 0.5
	$L > 2000$	± 3	± 0.5
厚度 (mm)		± 0.25	± 0.20
对角线差 (mm)		≤ 3	± 0.5
边直度 (mm/m)		≤ 2.0	≤ 2.0
平整度 (mm/m)		≤ 2.0	≤ 2.0

6 设计要点

6.1 幕墙板

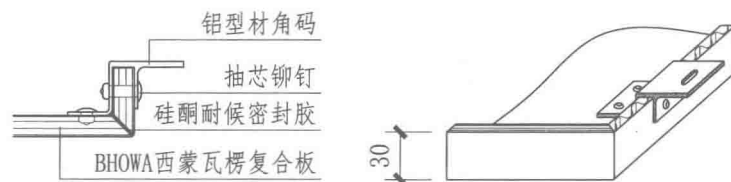
6.1.1 幕墙的骨架系统、外墙保温系统 (包括保温层安装骨架、防水层、防火构造等) 和防雷设计均应由专业单位负责。

6.1.2 设计选用BHOWA西蒙瓦楞复合板用作幕墙板时, 应复核BHOWA西蒙瓦楞复合板的抗风压能力。

6.1.3 幕墙系统设计应与建筑柱网和层高的模数相匹配。

6.1.4 幕墙骨架距外墙保温层表面的距离宜为20mm。

6.1.5 幕墙板的边肋高度为30mm。用铝型材角码将边肋与背板固定, 铝型材角码间距为350mm。安装见下图。



角码安装示意图

说 明

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 校对 李东昇 设计 顾晓林 顾晓林

页 5

表6 幕墙板选材参照表

系 统	类 型	厚 度	规 格	选材参照细则
插接式 幕墙系统 (开放式)	夹层 (双面板)	6mm（面板1.0mm）	1000mm宽 1100mm宽 1200mm宽 1300mm宽	1. 面板可选0.8mm厚铝板。
嵌缝式 幕墙系统 (封闭式)		8mm（面板1.0mm）		2. 6mm厚产品：宽度小于1200mm，长度小于3000mm； 8mm厚、10mm厚产品特殊定制最大宽度1800mm、最大长度8000mm。
		10mm（面板1.0mm）		（铜复合板、不锈钢复合板作为面板材料时产品展开宽度不超过原材料宽度，特殊规格请与厂家联系）
嵌缝式 幕墙系统 (封闭式)	叠加 (双面板)	25mm（面板1.0mm）		

表7 室内吊顶板选材参照表

系 统	类 型	厚 度	规 格	选材参照细则
明架式 室内吊顶系统	单层 (单面板)	4.0mm（面板0.7mm）	600mm宽 700mm宽 800mm宽 900mm宽	明架式及暗架式室内吊顶系统—单层（单面板）
暗架式 室内吊顶系统		5.0mm（面板0.7mm）		1）4.0mm厚、5.0mm厚产品：面板可选0.8mm厚、1.0mm厚铝板,长度小于2000mm。
		7.0mm（面板0.8mm）		2）7.0mm厚、9.0mm厚产品：面板可选1.0mm厚铝板,长度小于2000mm。
		9.0mm（面板0.8mm）		

说 明

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 校对 李东昇 设计 顾晓林

页 6

续表7

系 统	类 型	厚 度	规 格	选材参照细则
搭接式 室内吊顶系统	单层 (单面板)	4.0mm（面板0.7mm）	600mm宽 700mm宽 800mm宽 900mm宽	1. 搭接式室内吊顶系统—单层（单面板） 1) 4.0mm厚、5.0mm厚产品：面板可选0.8mm厚、1.0mm厚铝板,长度小于2000mm。 2) 7.0mm厚、9.0mm厚产品：面板可选 1.0mm厚铝板,长度不大于3000mm。 2. 搭接式室内吊顶系统—夹层（双面板） 1) 6.0mm厚产品：面板可选0.8mm厚、1.0mm厚铝板,长度不大于4000mm。 2) 8.0mm厚、10.0mm厚产品：面板可选 1.0mm厚铝板;产品特殊定制最大宽度1800mm、最大长度8000mm。 (铜复合板、不锈钢复合板作为面板材料时产品展开宽度不超过原材料宽度，特殊规格请与厂家联系)
		5.0mm（面板0.7mm）		
		7.0mm（面板0.8mm）	1000mm宽 1100mm宽	
		9.0mm（面板0.8mm）		
	夹层 (双面板)	6.0mm（面板0.7mm）	1000mm宽 1100mm宽 1200mm宽 1300mm宽	
		8.0mm（面板0.8mm）		
		10.0mm（面板0.8mm）		

表8 室内墙面装饰板选材参照表

系 统	类 型	厚 度	规 格	选材参照细则
室内墙面 装饰系统	夹层 (双面板)	8.0mm (面板1.0mm)	800mm宽 900mm宽 1000mm宽 1100mm宽 1200mm宽 1300mm宽	1. 面板可选0.8mm厚铝板。 2. 8mm厚、10mm厚产品面板为铝合金材质时, 特殊定制最大宽度1800mm、最大长度8000mm。 (铜复合板、不锈钢复合板、实木复合板作为面板材料时产品展开宽度不超过原材料宽度, 特殊规格请与厂家联系)
		10.0mm (面板1.0mm)		

说 明

图集号

17CJ80-1

审核 杜庆广

校对 李东昇

设计 顾晓林

页

7

6.1.6 BHOWA西蒙瓦楞复合板用作幕墙板时可采用自攻螺钉将板固定在钢骨架上。固定时应在铝角码与钢骨架之间加绝缘垫片。

6.1.7 当选用插接式幕墙板系统时应在幕墙板后设置防水板,防水板之间缝隙采用耐候密封胶注胶密封。

6.2 室内吊顶板

6.2.1 明架式室内吊顶系统采用600mm、700mm、800mm、900mm标准板,采用C50轻钢龙骨与T型凹槽龙骨固定。吊顶板放置在T型凹槽龙骨槽口上,底板与T型凹槽龙骨表面平齐。

6.2.2 暗架式室内吊顶系统采用C50轻钢龙骨与梯型龙骨固定,梯型龙骨可根据设计板宽(600mm、700mm、800mm、900mm)布置梯型龙骨间距,吊顶板长度宜不大于2000mm,并应符合吊顶设计模数尺寸。

6.2.3 搭接式室内吊顶系统采用C50轻钢龙骨与Z型龙骨固定,Z型龙骨可根据设计板宽(600mm、700mm、800mm、900mm、1000mm、1100mm、1200mm、1300mm)布置Z型龙骨间距,并应符合吊顶设计模数尺寸。

6.3 室内墙面装饰板

6.3.1 室内墙面装饰板采用勾挂式系统。使用时如需要方便拆卸墙面装饰板,则墙面装饰板顶部距吊顶高度应留有30mm空隙,空隙处可用金属或木装饰条填充。

6.3.2 消火栓箱位置应与墙面设计尺寸配合,宜调整到墙面装饰板中间位置。

6.3.3 墙面装饰板板面距土建墙面(柱面)的间距宜为100mm。选定墙面装饰板厚度后,需根据勾挂龙骨和挂件的尺寸确定40mm×40mm钢立柱的安装线位,以确保该空间地面和吊顶的完成面尺寸符合模数要求。具体工程中也可根据现场实际施工条件及设计

要求确定完成面的距离。

6.3.4 40mm×40mm的钢立柱与基层墙体应采用锚栓固定,并应根据不同的墙体材料选用相适应的锚栓。

6.3.5 室内墙面装饰板应为双面板,安装水平勾挂龙骨的间距不宜大于900mm。

6.3.6 安装水平勾挂龙骨时应精确放线,施工精度小于1mm。

6.3.7 在使用中当室内墙面装饰板不需拆除维修时,室内墙面装饰板高度可按吊顶标高设计,不留30mm空隙。但吊顶应在室内墙面装饰板安装完毕后再施工。

7 施工要点

7.1 幕墙板

7.1.1 幕墙施工应在建筑主体结构工程验收后进行。

7.1.2 幕墙施工单位应具有相应的施工资质。施工前应编制施工组织设计,并报业主监理审查。

7.1.3 幕墙板的施工应与防雷、防火、排水、保温等专业施工配合进行。

7.2 室内吊顶板

7.2.1 室内吊顶板施工前应按设计和现场实际情况布置C50轻钢龙骨吊点位置,当C50轻钢龙骨需加长时,采用龙骨连接件接长。龙骨标高应通过调节吊件调整,并调平龙骨。

7.2.2 吊杆长度超过1500mm时,应按施工验收规范要求增设吊顶转化层。

7.2.3 沿四周墙面和柱面弹出吊顶标高线,安装边龙骨。

7.2.4 安装C50轻钢龙骨完毕后,再安装次龙骨或T型凹槽龙骨使吊顶骨架平整稳固。当房间面积较大时,应按规定起拱。

说 明

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广

校对 李东昇

设计 顾晓林

页

8

7.2.5 BHOWA西蒙瓦楞复合板需留设各种孔洞时,应用专用机具开孔,灯具、风口等设备应与BHOWA西蒙瓦楞复合板同步安装。重型灯具、风口、排气扇及其他重型设备严禁安装在吊顶板上。

7.2.6 本图集未考虑上人吊顶。

7.3 室内墙面装饰板

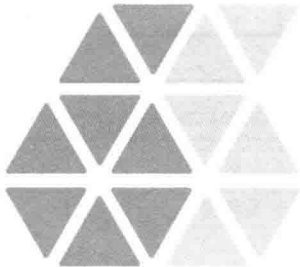
7.3.1 室内装饰施工应在土建和机电专业施工验收后进行。

7.3.2 室内墙面装饰板施工前应按建筑的纵横施工主轴线 and 水平标高控制点统一测量放线,按深化设计后的图纸先弹出室内墙面装饰板完成面线和吊顶水平标高线,并复核现场放线方正、尺寸无误后,再通知工厂加工生产。

7.3.3 由于室内墙面装饰板采取勾挂安装,所以在安装前应先检查板块是否有配合设备面板开孔要求,若有应按设计尺寸先在板上开孔后再安装。安装后配合设备施工应及时完成管线和线盒安装,再安装相邻的板块。

8 成品包装、运输和存放

8.1 所有BHOWA西蒙瓦楞复合板表面均有保护膜防护,安装后应及时撕去保护膜。



8.2 BHOWA西蒙瓦楞复合板应按型号规格分类包装,并在包装箱中侧立放置。

8.3 BHOWA西蒙瓦楞复合板运到施工现场后,业主应及时按单验收,包装箱露天存放时应有垫高和防雨防晒遮挡。

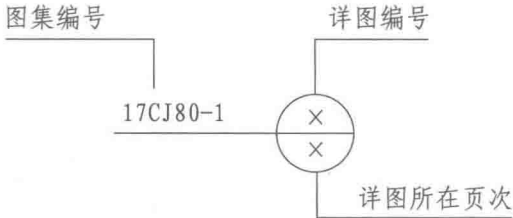
9 其他

9.1 本图集中除注明单位者外,其他均以毫米(mm)为单位。

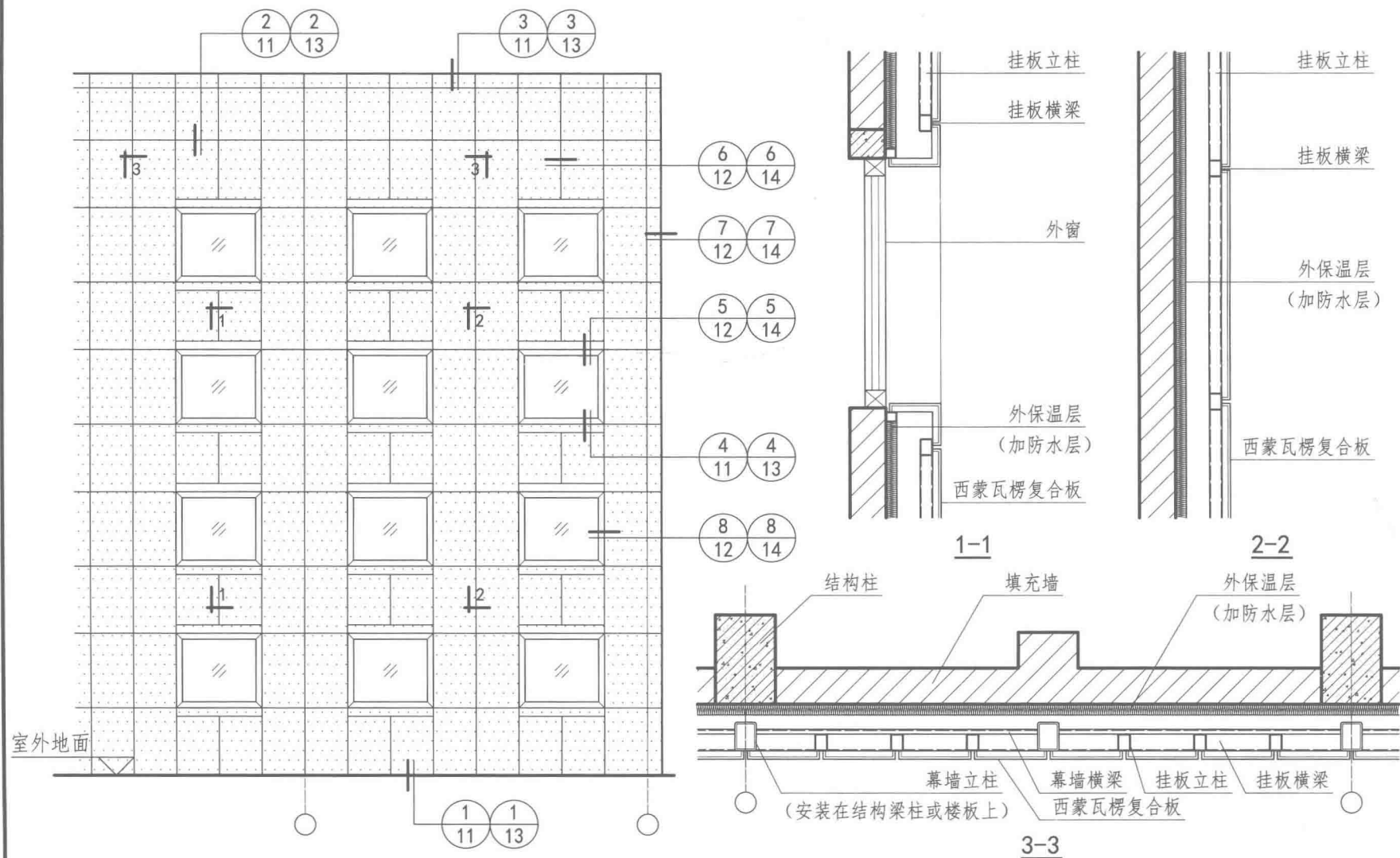
9.2 其他未尽事宜,均应按照国家现行标准执行。

9.3 本图集根据上海西蒙幕墙吊顶板有限公司提供的技术资料编制,图集的解释由该公司负责。

9.4 图集索引方法



说 明					图集号	17CJ80-1
审核	杜庆广	校对	李东昇	设计	顾晓林	9

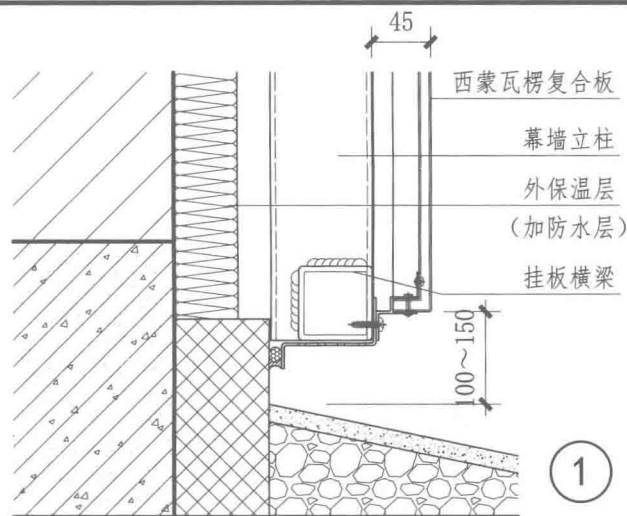


立面示意图

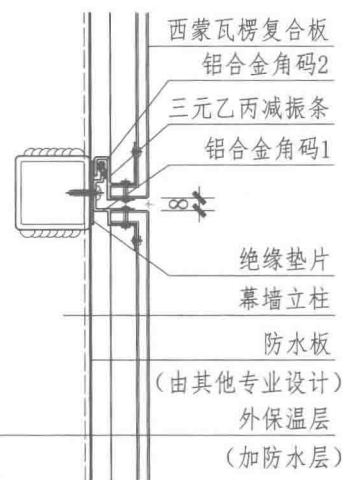
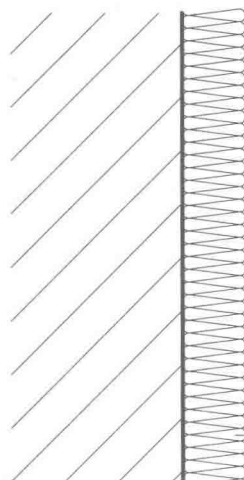
幕墙节点索引图

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 校对 李东昇 设计 顾晓林 页 10



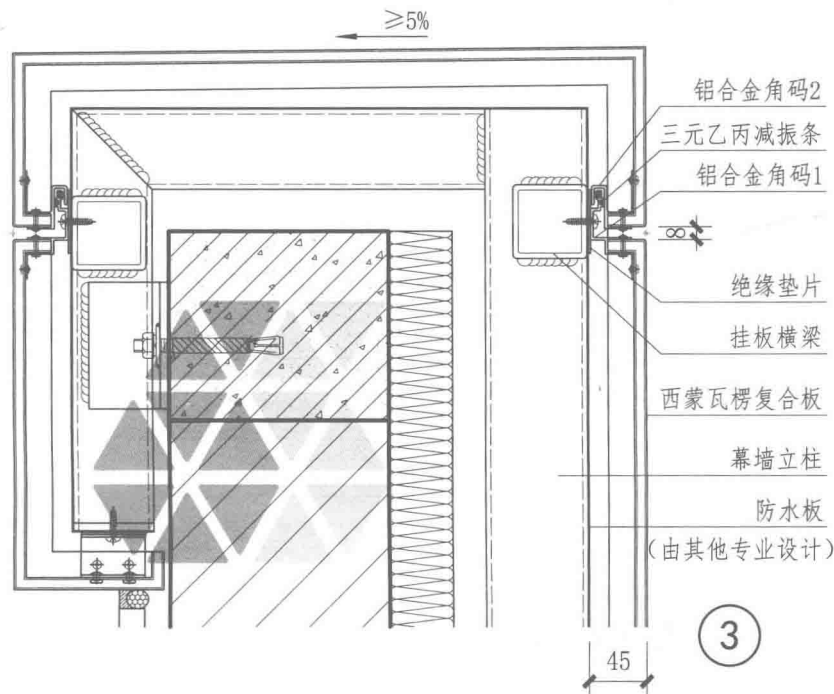
1



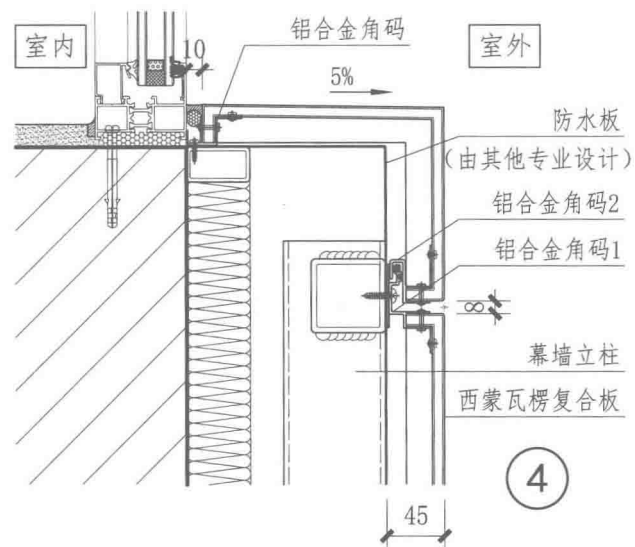
注:

1. 窗、保温材料、内饰面材料及做法等均见具体工程设计要求。
2. 主体结构墙上所有门窗洞口的四周应采取严格的防水、密封处理, 避免水及潮湿气体进入室内。
3. 幕墙支撑框架结构包含连接固定点分布、骨架、板材背后加强肋等部位的强度计算, 应符合幕墙相关标准。
4. 本图集均按有保温层的构造画的节点图, 当无保温层时, 取消图中外保温层。
5. 应根据现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016和幕墙相关标准的要求设置层间防火构造。

2



3



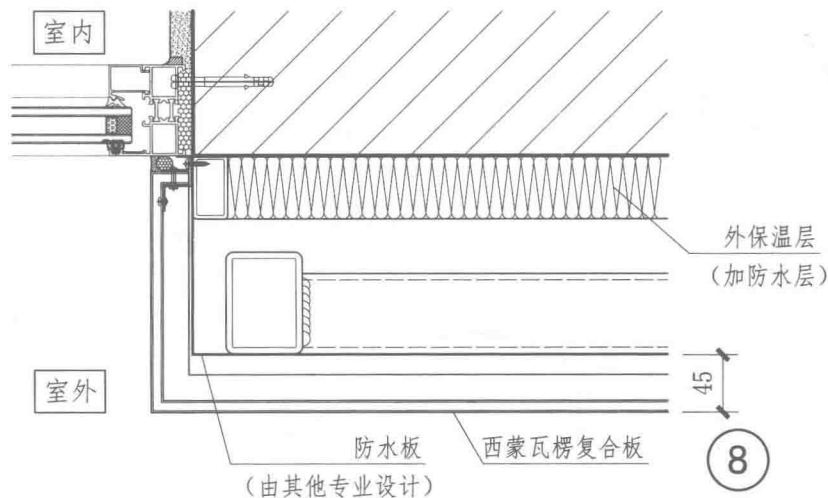
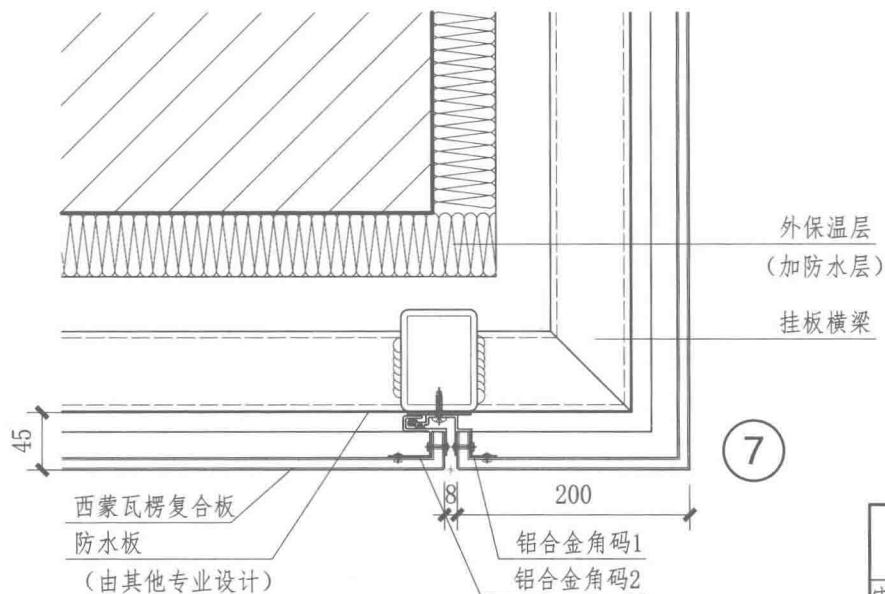
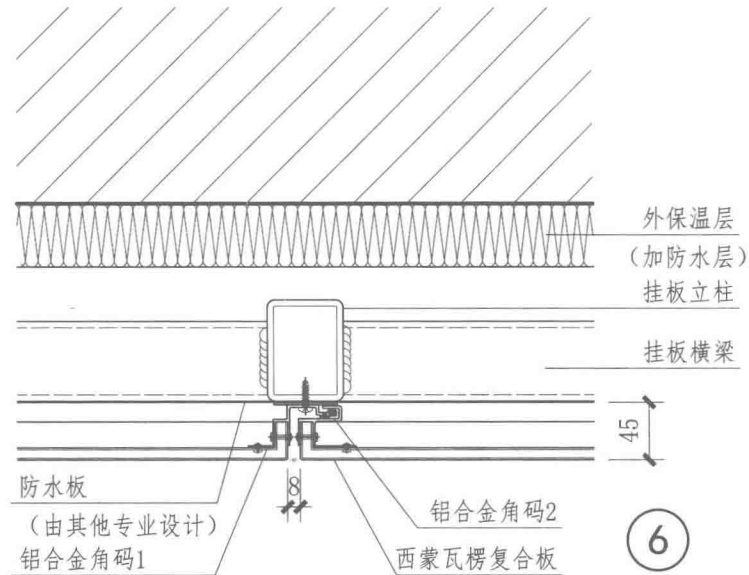
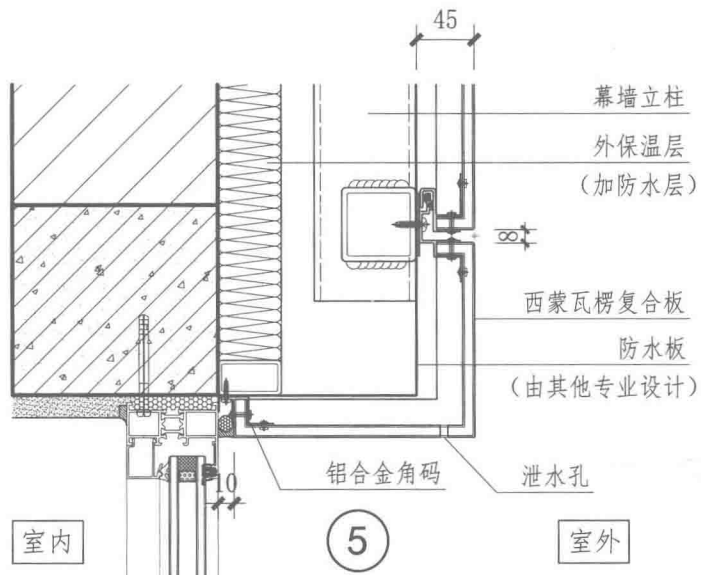
4

插接式幕墙板系统

图集号 17CJ80-1

审核 杜庆广 校对 李东昇 设计 顾晓林

页 11



插接式幕墙板系统

图集号

17CJ80-1

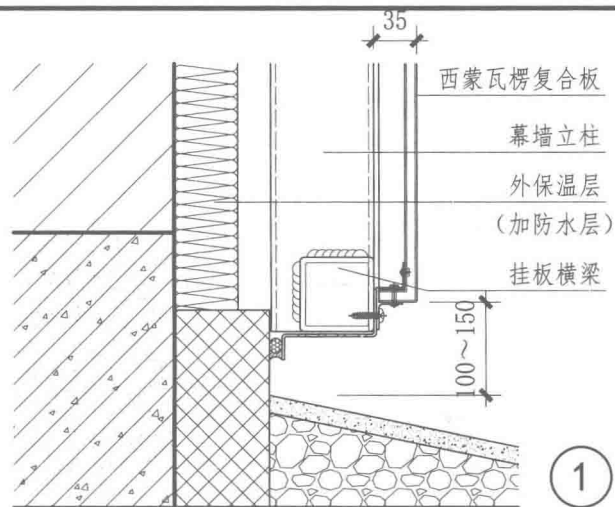
审核 杜庆广

校对 李东昇

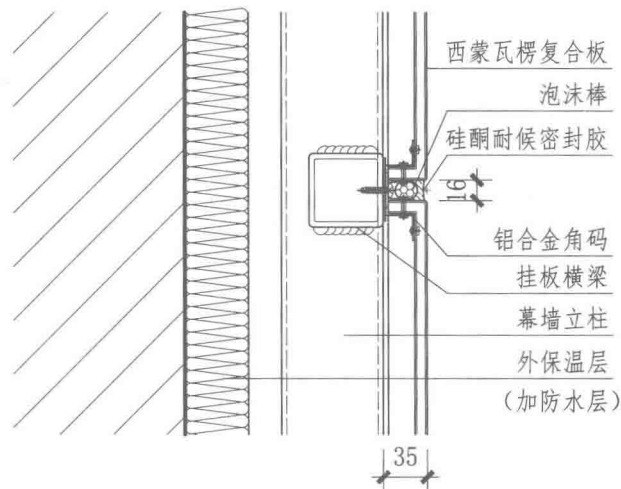
设计 顾晓林

页

12

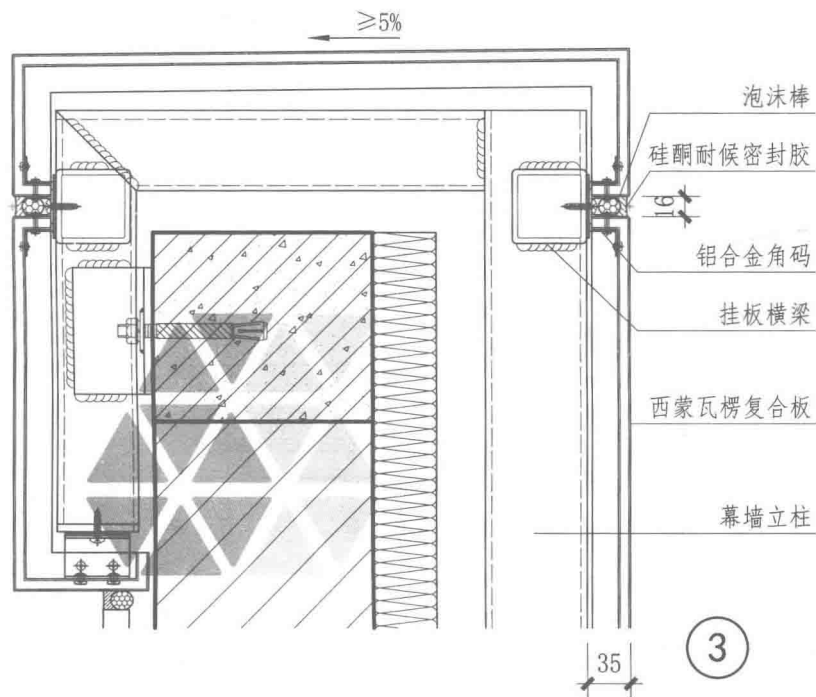


1

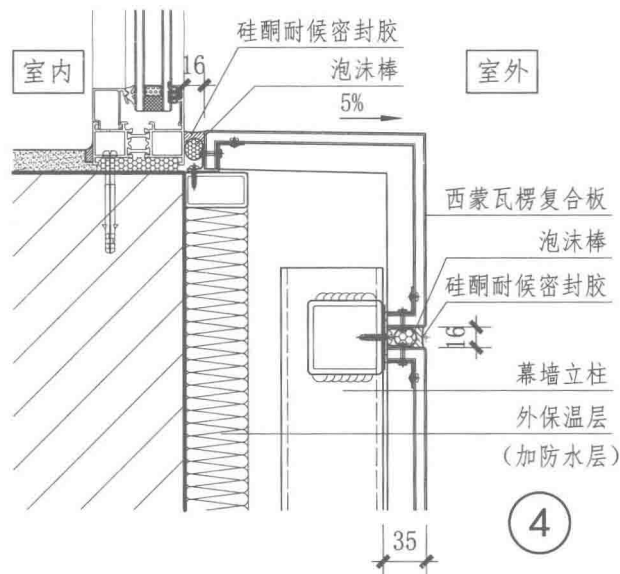


2

- 注:
1. 窗、保温材料、内饰面材料及做法等均见具体工程设计要求。
 2. 主体结构墙上所有门窗洞口的四周应采取严格的防水、密封处理, 避免水及潮湿气体进入室内。
 3. 幕墙支撑框架结构包含连接固定点分布、骨架、板材背后加强肋等部位的强度计算, 应符合幕墙相关标准。
 4. 本图集均按有保温层的构造画的节点图, 当无保温层时, 取消图中外保温层。
 5. 应根据现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016和幕墙相关标准的要求设置层间防火构造。



3



4

嵌缝式幕墙板系统

图集号

17CJ80-1

审核 杜庆广

校对 李东昇

设计 顾晓林

页

13