

# 广州市装配式装修技术体系汇编 (第一批)

广州市住房和城乡建设局

2025 年 10 月

## 前 言

为深入贯彻落实《广州市加快推进新型建筑工业化五年行动计划(2024~2028年)》中关于推动装配式装修产业发展的相关要求,广州市住房和城乡建设局联合广州市智能建造与工业化建筑协会及装配式装修产业链代表企业,经广泛调查研究,结合广州市装配式装修产业发展情况,形成了本汇编。

本汇编系统梳理了当前装配式装修领域的主流技术体系,其部品系统分类与《广州市装配式装修认定指引(试行)》相匹配,涵盖装配式隔墙系统、装配式墙面系统、装配式地面系统、装配式吊顶系统、装配式卫生间系统及装配式厨房系统,并详细阐述了各类部品的构成、性能特点、性能指标及应用场景,有助于装配式装修项目各参与方熟悉掌握相关技术与产品特性,为装配式装修技术体系选型及工程设计提供参考。

本汇编中所列产品性能参数来源于参与本次汇编的产品供应商,所有产品性能参数应以具体产品供应商提供的、由具有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告为准,并应符合国家、行业、广东省及广州市现行有关标准的规定。

本汇编的部分内容涉及专利。

本汇编由广州市住房和城乡建设局归口管理,由广州市智能建造与工业化建筑协会负责具体技术内容的解释。对本汇编如有意见或建议,请反馈至广州市智能建造与工业化建筑协会邮箱: [gzszejz@163.com](mailto:gzszejz@163.com)。

主编单位: 广州市智能建造与工业化建筑协会

广州建筑装饰集团有限公司

广州珠江装修工程有限公司

参编单位: 广州建筑智装制造有限公司

三和住品(广东)科技有限公司

广州优智装科技有限公司

广东松本绿色新材料科技有限公司

广州市爱智造科技有限公司

新明珠集团股份有限公司

广东菲力绿色板业有限公司

广东领和装配式建筑科技有限公司

广州海鸥住宅工业股份有限公司

莎丽科技股份有限公司

科逸装配科技（广东）有限公司

广东鸿力筑工新材料有限公司

广东艾宝龙建材科技有限公司

广州龙都建材有限公司

编写人员：何 星 宋咏明 陈展鸿 黄永杭 黄晓瑜 许学勤  
黄彦良 曾庆俊 韦 骏 郭明斌 李 莹 黎 珂  
刘英武 张伟东 胡精明 陈高峰 陶运喜 申冬梅  
苏少君

# 目 录

第一部分 总体说明.....	1
(一) 汇编概况.....	1
(二) 使用指引.....	1
第二部分 术语与定义.....	3
第三部分 装配式隔墙系统.....	4
一、 条板隔墙与管线装修一体化.....	4
(一) 聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板一体化隔墙.....	4
二、 龙骨隔墙与管线装修一体化.....	8
(一) 挂粘式高隔声龙骨一体化隔墙.....	8
(二) 干挂式轻钢龙骨一体化隔墙.....	13
(三) 干挂式卡接轻钢龙骨一体化隔墙.....	16
(四) 磁吸式轻钢龙骨一体化隔墙.....	22
三、 预制一体化隔墙模块.....	25
(一) 复合铝蜂窝一体化隔墙.....	25
(二) 快装成品实墙模块.....	28
第四部分 装配式墙面系统.....	31
一、 无龙骨点式调平装配式墙面.....	31
(一) 复合铝蜂窝墙面系统.....	31
二、 龙骨调平装配式墙面.....	34
(一) 挂粘式横向调平龙骨墙面 I ..... 34	34
(二) 挂粘式横向调平龙骨墙面 II ..... 37	37
(三) 干挂式竖向调平龙骨墙面.....	40
(四) 磁吸式竖向调平龙骨墙面.....	43
三、 干法直挂墙面.....	45
(一) 挂粘式直挂墙面.....	45
(二) 快装岩板墙暖直挂墙面.....	48
第五部分 装配式地面系统.....	49
一、 架空式干法地面.....	49
(一) 复合铝蜂窝架空地面.....	49
(二) CFC 架空地面.....	51
(三) 磁吸式架空地面.....	54
(四) 瓷砖铺挂架架空地面.....	55
二、 非架空式干法地面.....	57
(一) 硬质聚氯乙烯锁扣地板.....	57

(二) SPC 石晶锁扣地板.....	60
第六部分 装配式吊顶系统.....	62
(一) 大尺寸装饰板天花系统.....	62
第七部分 装配式卫生间系统.....	64
一、集成式卫生间.....	64
(二) 聚合石英板防水底盘集成式卫生间.....	64
(三) SMC 防水底盘集成式卫生间.....	69
(四) 发泡聚氨酯防水底盘集成卫生间.....	72
二、整体卫生间.....	76
(一) 铝蜂窝复合瓷砖防水底盘整体卫生间 I .....	76
(二) 铝蜂窝复合瓷砖防水底盘整体卫生间 II .....	80
(三) 发泡聚氨酯复合瓷砖防水底盘整体卫生间.....	85
(四) GRC 复合瓷砖防水底盘整体卫生间.....	90
(五) SMC 防水底盘整体卫生间I.....	95
(六) SMC 防水底盘整体卫生间 II .....	100
(七) SMC 复合瓷砖防水底盘整体卫生间.....	104
第八部分 装配式厨房系统.....	108
(一) 复合铝蜂窝墙面装配式厨房.....	108
(二) 硅酸钙板复合瓷砖墙面装配式厨房.....	112
(三) 复合夹芯条板一体化隔墙装配式厨房.....	116
附 录 装配式装修部品名录.....	119

# 第一部分 总体说明

## （一）汇编概况

本汇编中的装配式装修技术体系按照《广州市装配式装修认定指引（试行）》的评分项划分为装配式隔墙系统、装配式墙面系统、装配式地面系统、装配式吊顶系统、装配式卫生间系统及装配式厨房系统共 6 个类别，共详细阐述了 34 种部品系统，并在附录汇总了各装配式装修部品的简要信息。

## （二）使用指引

1、本汇编是广州市装配式装修预评价工作的配套技术文件，旨在帮助装配式装修工程各参与方明晰《广州市装配式装修认定指引（试行）》各评分项所适用的产品，以及了解各适用产品的技术特点。

2、本汇编中的部品系统适用于新建、改建、扩建及既有的住宅、保障房、公寓、医院、学校、办公建筑、酒店等民用建筑。

3、本汇编宜与《广州市装配式装修认定指引（试行）》（以下简称“《认定指引》”）配合使用。

4、本汇编的附录汇总了各装配式装修部品的简要信息，附录一级分类中的 Q<sub>2</sub>~Q<sub>7</sub> 与《认定指引》的评分项 Q<sub>2</sub>~Q<sub>7</sub> 一一对应，相应分类下的部品满足《认定指引》对应评分项的得分要求。其中：

（1）Q<sub>2</sub> 二级分类中的“条板隔墙”“龙骨隔墙”，满足《认定指引》Q<sub>2a</sub>（非砌筑内隔墙）的得分要求；

（2）Q<sub>2</sub> 二级分类中的“条板隔墙与管线装修一体化”“龙骨隔墙与管线装修一体化”“预制一体化隔墙模块”满足《认定指引》Q<sub>2b</sub>（内隔墙与管线装修一体化）的得分要求；

（3）Q<sub>3</sub> 二级分类中的“架空式干法地面”“非架空式干法地面”，满足《认定指引》Q<sub>3b</sub>（非薄贴干法工艺）的得分要求；

（4）Q<sub>6</sub> 二级分类中的“集成式卫生间”，满足《认定指引》Q<sub>6a</sub>（集成式卫生间）的得分要求；

（5）Q<sub>6</sub> 二级分类中的“整体卫生间”，满足《认定指引》Q<sub>6b</sub>（整体卫生间）的得分要求。

5、在进行装配式装修部品选型时，可先通过附录查阅《认定指引》各评分项所适用的产品，并结合建筑功能和性能要求遴选满足技术要求的部品，再针对性地在正文中查阅对应部品的详细说明。

6、本汇编正文中的部品说明按照部品构成、部品特点、产品性能指标参考、标准节点大样图、适用场景、工程应用图片 6 个部分来进行阐述，能为装配式装

修方案设计、施工图设计提供技术支撑。其中：

（1）部品构成：说明部品的主要部件、关键构造，通过三维图示直观展示系统构造；

（2）部品特点：说明部品的技术优势、功能特点、规格尺寸等；

（3）产品性能指标参考：说明防火、隔声、放射性、甲醛释放量、抗冲击等产品性能指标，是产品选型的重要依据；

（4）标准节点大样图：部品的标准节点大样图为施工图设计提供参考；

（5）适用场景：说明部品主要的使用场景，为产品选型提供参考；

（6）工程应用图片：已实施的工程案例图片，让相关方了解部品的应用成熟度和应用效果，为方案设计提供参考。

## 第二部分 术语与定义

### 1. 挂粘式

以专用卡件固定饰面板边部，饰面板中部采用结构胶点粘辅助粘接的组合连接方式。

### 2. 干挂式

以挂钩、挂码等挂装构造实现饰面板与龙骨或基层固定的连接方式。

### 3. 磁吸式

以磁性材料实现饰面板与龙骨固定的连接方式。

### 4. 卡接轻钢龙骨

将轻钢龙骨系统单元化拆分，竖向龙骨由公、母龙骨两部分组成，并通过卡接的形式实现组合拼装的轻钢龙骨系统。

### 5. 锁扣地板

通过地板板块加工的企口与舌榫实现板块间的互锁，从而将地板板块拼装成一个整体的地板面层。

### 第三部分 装配式隔墙系统

#### 一、条板隔墙与管线装修一体化

##### （一）聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板一体化隔墙

##### 1. 部品构成

由聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板（工厂预埋管线）、硅酸钙装饰板、连接件等构成，可集成成品踢脚线。



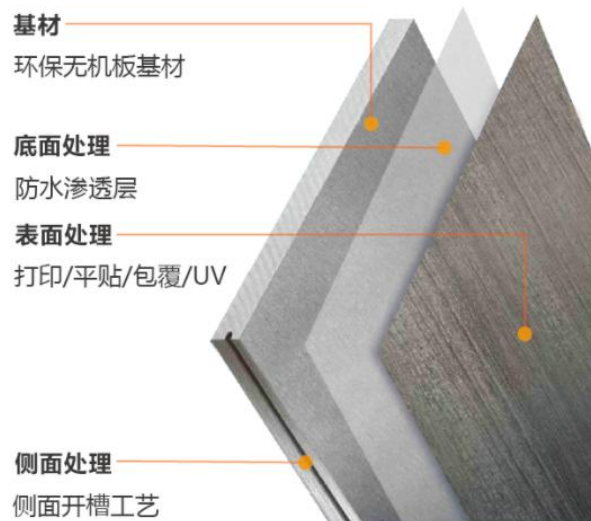
##### （1）聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板

聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板面板采用中密度防水防潮型增强纤维水泥平板，100%不含石棉；芯材为聚苯乙烯颗粒+发泡波特兰水泥+膨胀珍珠岩+多种轻集料等。分为常规墙板与预埋管线墙板。



##### （2）硅酸钙装饰板

硅酸钙装饰板是以硅酸钙板为基板，经分切、开槽、砂光、渗透底处理等多道前置工艺处理，再通过包覆、辊涂、喷绘、平贴等不同的饰面处理工艺生产成的轻质高强的大尺寸装饰板材。



## 2. 部品特点

1、完全符合装配式装修要求，一体化系统集成设计，避免各专业冲突和材料工序浪费。

2、现场以干式工法安装，大量减少水泥砂浆砌筑、挂网抹灰批荡、管线开槽、湿法敷贴瓷砖等传统做法，提升效率，文明施工。

3、聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板实心、轻质、薄体、高强度、防火、隔热、保温、环保、隔声、防潮防水、挂重力强、耐冲击；厚度可选为 75、100、125、150、200mm 等多种系列，标准长度 2440、3000mm，可根据项目实际需求定制，宽度 600mm，可钉、可锯、无环境污染，管线在工厂预埋集成，施工简单，被广泛用于各类新旧建筑的室内非承重隔墙，适用于地震烈度八度及八度以下地区。

4、硅酸钙装饰板具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点，根据饰面工艺的差异，可划分为打印、涂装、包覆、平贴四大系列（下图）。可仿石、仿木纹、仿布，也可做成高光、哑光、肤感等表现效果，替代石材、木板、墙纸、瓷砖等传统装饰产品。

5、需要专业厂家对施工图纸进行二次深化设计，在工厂进行机电设备和水电管线的预置预埋，并提供排板深化图纸，现场按图排板安装。

6、一体化复合墙系统所有材料（基墙、自饰面成品板）均为硅酸钙材质绿色环保材料，具备 A 级不燃、防水防潮、耐久稳定、抗震抗冲击、可钉可挂、无甲醛、耐洗刷易清洁等优点。

7、自身复合构造有利于隔声性能，优于同级别砌筑墙及轻质条板。

8、防火安全，耐火极限 2.5~4h。



### 3. 产品性能指标参考

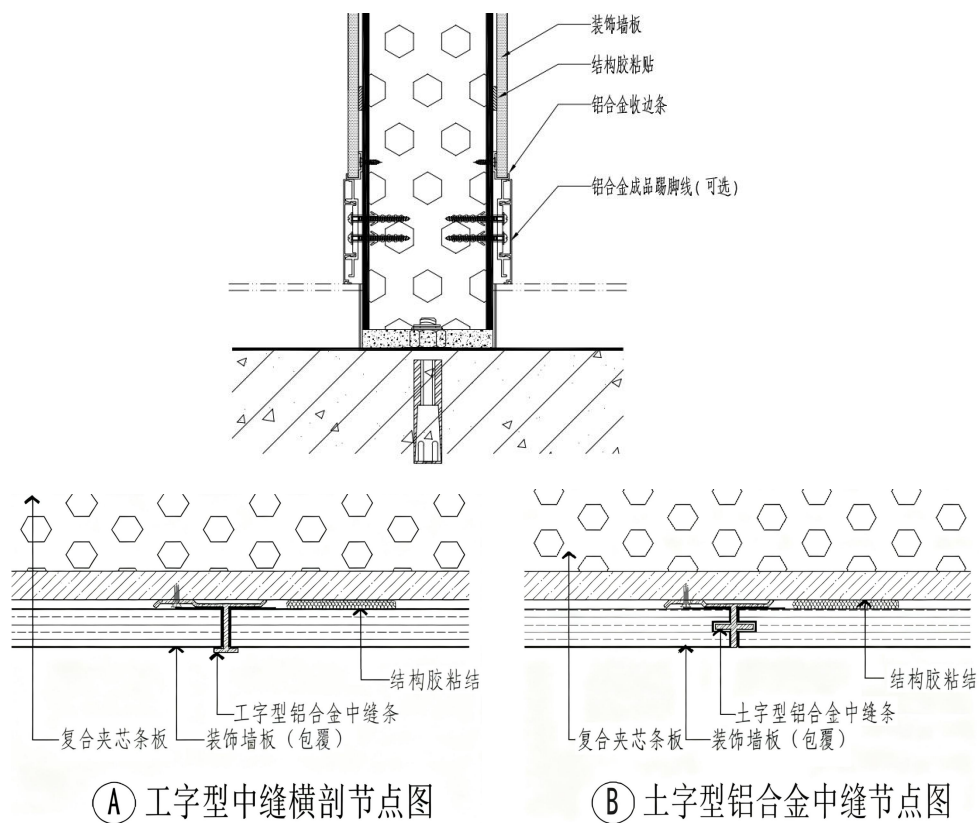
#### (1) 聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板

序号	项目	单位	75mm	100mm	125mm	150mm
01	参考重量	kg/m <sup>2</sup>	55	70	87	105
02	抗压强度	Mpa	≥3.5	≥3.5	≥3.5	≥3.5
03	抗冲击性能	标准沙袋/次	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0
04	软化系数	-	≥0.8	≥0.8	≥0.8	≥0.8
05	含水率	%	≤10	≤10	≤10	≤10
06	干缩率	mm/m	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
07	吊挂力	N	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
08	导热系数	W/(m·k)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2
09	抗弯破坏荷载	板自重倍数	≥2.0	≥2.0	≥2.0	≥2.0
12	燃烧性能	级	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃
13	耐火极限	h	≥2.5	≥3.5	≥4.0	≥4.0
14	空气隔声	dB	≥40	≥44	≥47	≥49
15	单体安装高度	mm	3600	3600	4500	4800
16	环保性		100%不含石棉，不含甲醛、苯等对人体有害物质			
17	放射性	外照射指数 I <sub>r</sub> 内照射指数 I <sub>rt</sub>	≤1.0; A 类装饰材料，产销和使用不受限制。			

#### (2) 隔墙整体:

	项目	单位	100 系列	120 系列	150 系列	170 系列
01	参考重量	kg/m <sup>2</sup>	72	90	107	125
02	抗冲击性能	标准沙袋/次	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0
03	吊挂力	N	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
04	燃烧性能	级	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃
05	耐火极限	h	≥2.5	≥3.5	≥4.0	≥4.0
06	空气隔声	dB	≥41	≥45	≥48	≥50

### 4. 标准节点大样图



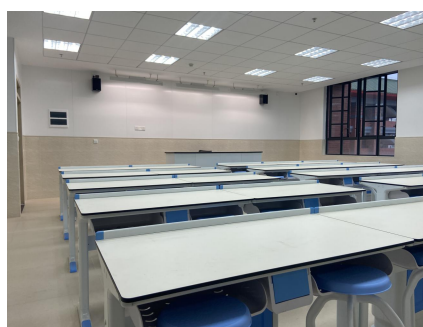
## 5. 适用场景

除卫生间湿区外，学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景适用。

## 6. 工程应用图片



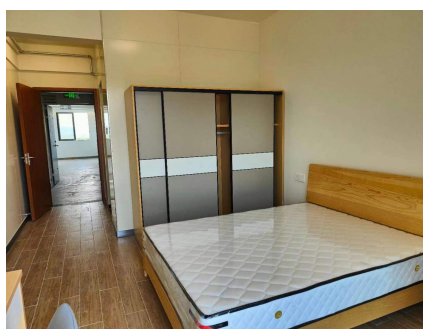
教师办公室



学校教室



学校公共区域



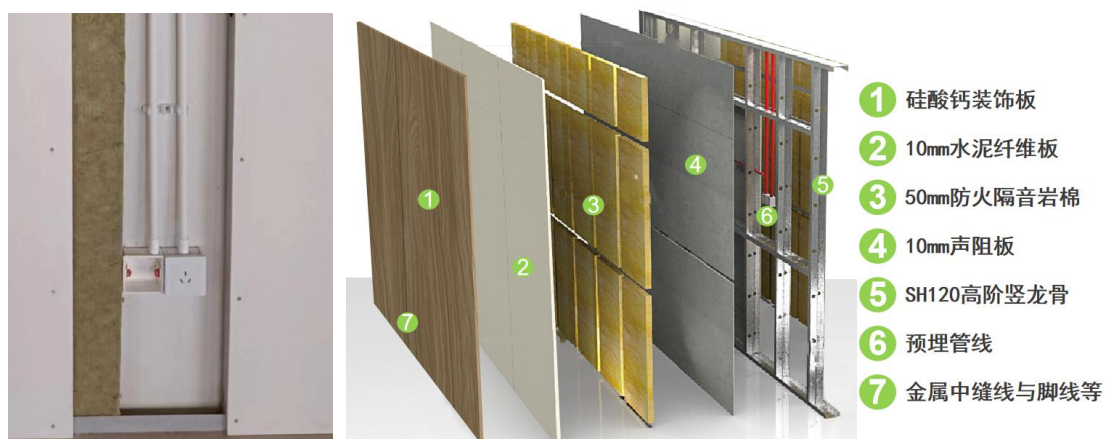
教师公寓

## 二、龙骨隔墙与管线装修一体化

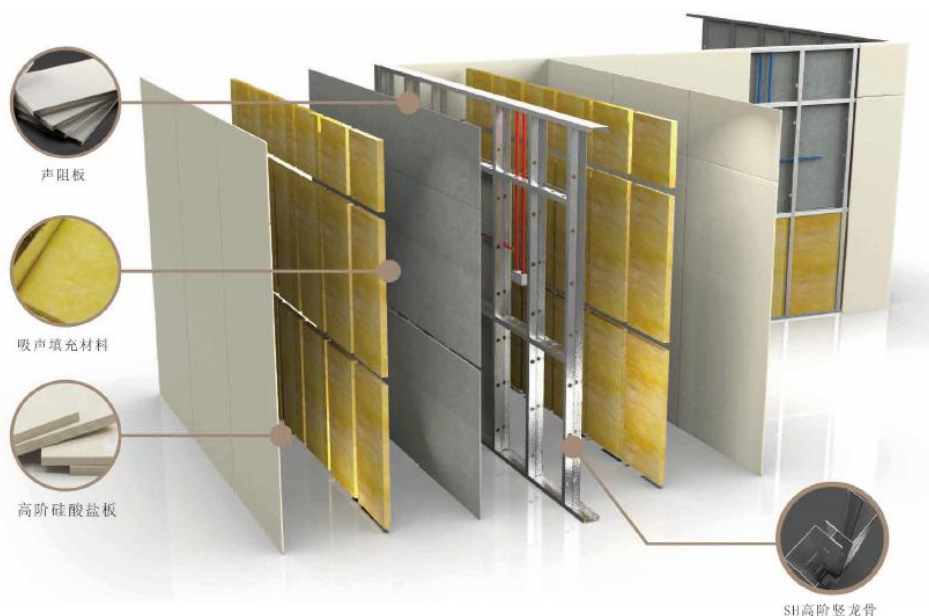
### （一）挂粘式高隔声龙骨一体化隔墙

#### 1. 部品构成

由高隔声龙骨隔墙（内腔预埋管线）、硅酸钙装饰板、连接件等构成，可集成成品踢脚线。



其中高隔声龙骨墙体由 10mm 硅酸盐板+50mm 岩棉( $60\text{kg}/\text{m}^3$ )+10mm 声阻板(隔声板)+50mm 岩棉( $60\text{kg}/\text{m}^3$ )+10mm 硅酸盐板组成；硅酸钙装饰板通过板边连接型材固定到高隔声龙骨墙体的底板上，硅酸钙装饰板中部采用专用结构胶点粘工艺与底板辅助粘接。



#### 2. 部品特点

（1）装配式三板双腔高隔声墙是一种兼“高阶功能”和“高装配性”的专业隔声高装配墙。系统采用卯式免钉骨架，榫式卡扣支撑，扣合式加固，是特有

的高装配工法应用。兼容免焊加固、动荷载吊挂、管线一体、装饰一体、墙门一体，可极大降低装修成本。

(2) 使用装配式工法施工，构造可满足门窗洞口免焊一体加固，可协同水电管线一体化施工，墙面可采取措施满足动荷载吊挂一体要求。(墙体支撑骨架、吊挂加固配件及门洞加固配件材质防腐应满足标准 JG/T 380-2012《建筑结构用冷弯薄壁型钢》中的镀层要求。)

(3) 墙体管线装饰一体化，实现装配式整体集成。针对现有墙体普遍存在的水电管线安装复杂、隔声性能较差的问题，采用三板双腔结构，两侧为水泥纤维板，中间为声阻板，空腔内预设管线填充隔声防火棉，使用 S120 高阶隔声龙骨支撑，墙体厚度为 140mm，面重量 50kg/m<sup>2</sup>，隔声量 Rw+C 达到 58dB，耐火极限 3h。

(4) 硅酸钙装饰板具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点，根据饰面工艺的差异，可划分为打印、涂装、包覆、平贴四大系列（下图）。可仿石、仿木纹、仿布，也可做成高光、哑光、肤感等表现效果，替代石材、木板、墙纸、瓷砖等传统装饰产品。



(5) 内隔墙骨架采用 100、120 系列型号龙骨，龙骨材质为镀铝锌合金钢 (AZ)，壁厚均为 0.6mm，龙骨双面镀锌层厚度  $\geq 21\mu\text{m}/\text{m}^2$ ，或双面镀锌量  $\geq 150\text{g}/\text{m}^2$ 。板材不燃性 A1 级，密度  $\geq 1.0\text{ g}/\text{cm}^3$ ，干态抗折强度  $\geq 9\text{Mpa}$ ，板面握螺钉力  $\geq 500\text{N}$ 。

(6) 防火、防潮、隔声等性能，符合装配式建筑内隔墙对非砌筑和现场干作业要求。

(7) 高隔声轻钢龙骨墙体规格及应用条件：

系统厚度	100mm	140mm
龙骨规格	S80*48*0.6	S120*48*0.6
两侧护板	硅酸盐板 2440*1220*10mm	
中间隔声板	声阻隔声板 1220*610(407)*10mm	
单体安装极限高度	龙骨布置间距 (mm)	最大安装高度 (mm)
	@610	5400
	@407	5900

<p>注意事项:</p> <p>在分隔高度内, 面层板材竖接数量不大于 3 张面板;</p> <p>墙体连续宽度<math>\geq 6\text{m}</math>时, 应增设构造分隔柱;</p> <p>墙体连续宽度<math>&gt; 12\text{m}</math>时, 构造分隔柱布置间距不应大于 5m;</p> <p>超出安装限高时应使用承载型构造分隔做法;</p> <p>洞口及构造加固使用免焊构造(EH 组合加固构造);</p> <p>最大安装限高适用于各类建筑室内空间分隔, 内压(压强)设计值: <math>0.24\text{KN/m}^2</math> (240Pa);</p> <p>空间内压设计值提高时, 应根据具体内压值调整最大安装限高;</p> <p>电梯井, 半开放式空间及特殊要求的场所应按具体使用要求重新计算最大安装限高;</p>
--

(8) 硅酸钙装饰板规格:

产品型号	厚度 mm	宽度 mm	长度 mm
高隔声龙骨隔墙	100/140	610	$\leq 5700$
硅酸钙装饰板	6~15mm	$\leq 1220$	$\leq 3000$
装饰板宽度一般为 600、900、1200 的标准尺寸, 高度 $\leq 3000$ 可根据工程需要定尺生产。			

### 3. 产品性能指标参考

(1) 高隔声龙骨隔墙整体:

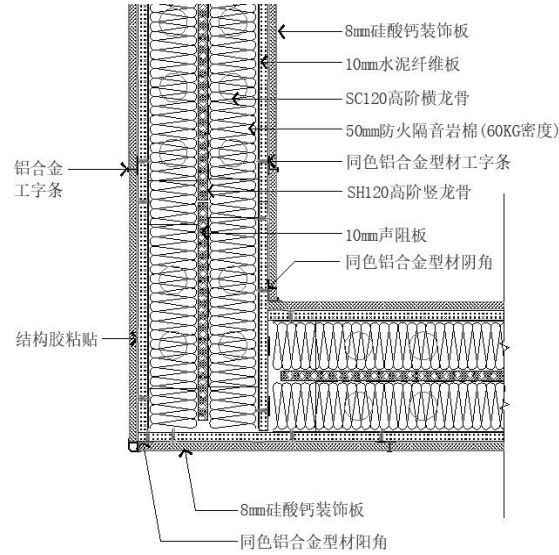
型号	构造说明	厚度 mm	自重 $\text{kg/m}^2$	隔声量 dB	耐火极限 h	传热系数 $\text{W/m}^2 \cdot \text{k}$	安装限高 m
SE140 装配式高 阶隔声墙 (高阶装配 声墙)	10mm 高阶水泥纤维 50mm 岩棉( $60\text{kg/m}^3$ ) SH120 高阶隔声龙骨 +10mm 声阻板 50mm 岩棉( $60\text{kg/m}^3$ ) 10mm 高阶水泥纤维	140	50	58	$\geq 3$	0.46	5.7
SE100 高装配墙	10mm 水泥纤维 30mm 岩棉( $60\text{kg/m}^3$ ) SH80 高阶隔声龙骨 +10mm 声阻板 30mm 岩棉( $60\text{kg/m}^3$ ) 10mm 水泥纤维	100	45	49	$\geq 2$	0.68	4.5

(2) 硅酸钙装饰板:

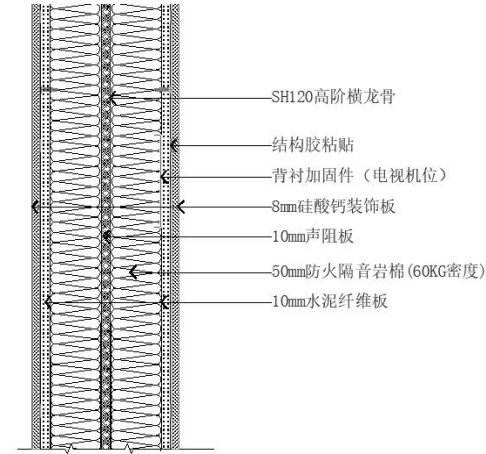
检测项目	技术要求	检测依据
物理性能		
导热系数 $\text{W/m} \cdot \text{k}$	$\leq 0.25$	GB/T 10699-2015
湿涨率%	$\leq 0.25$	GB/T 7019-2024
抗折强度 MPa	$\geq 10$	GB/T 7019-2024
耐高温性能 (120℃ 2.5h)	表面无裂纹	GB/T 17657-2022
耐干热性能	不低于 3 级	GB/T 17657-2022
防潮性能	$\leq 2.0$	GB/T 17657-2022

耐污染性	不低于 4 级	GB/T 17657-2022
表面耐龟裂性	不低于 4 级	GB/T 17657-2022
耐刮划性 N	≥1.0, 表面装饰花纹无破坏现象	GB/T 17657-2022
大肠埃希氏菌抗菌率%	≥99	HG/T 3950-2007
金色葡萄球菌抗菌率%	≥99	HG/T 3950-2007
环保性能		
石棉含量	不含石棉	GB/T 23263-2024
甲醛释放量	E1 级	GB 18580-2017
放射性	内照射指数 $IR_a \leq 1.0$ , 外照射指数 $Ir \leq 1.3$ , A 类装饰材料、产销和适用范围不受限制	GB 6566-2010
燃烧性能		
燃烧性能等级	A	GB 8624-2012

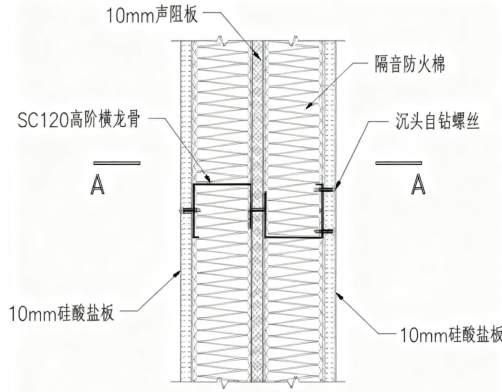
#### 4. 标准节点大样图



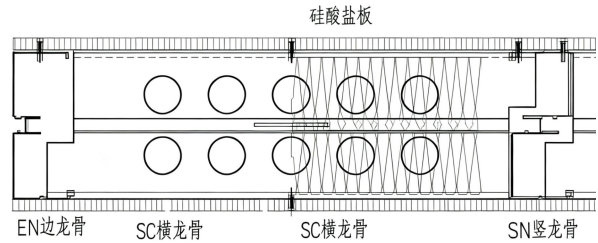
阴阳角节点大样图



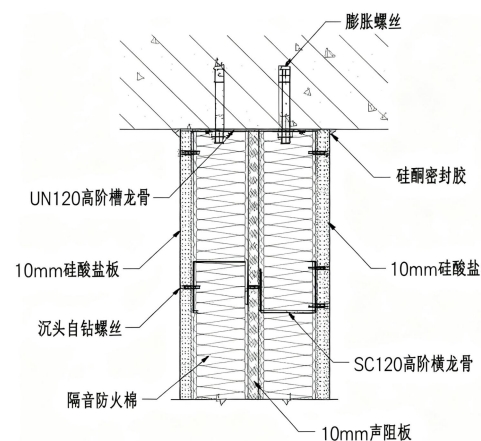
竖向剖面节点大样图



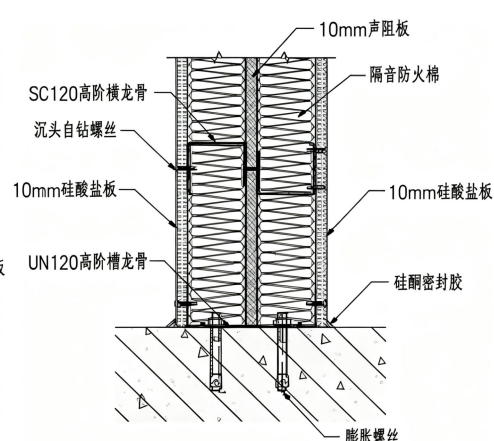
高隔声龙骨墙体竖向节点图



高隔声龙骨墙体横向节点图



高隔声龙骨墙体顶节点图



高隔声龙骨墙体底节点图

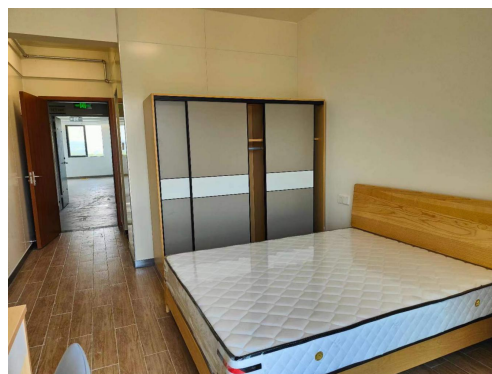
## 5. 适用场景

卫生间湿区除外，商品住宅、保障房、学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景适用。

## 6. 工程应用图片



会议厅



教师公寓



医院综合服务楼门厅



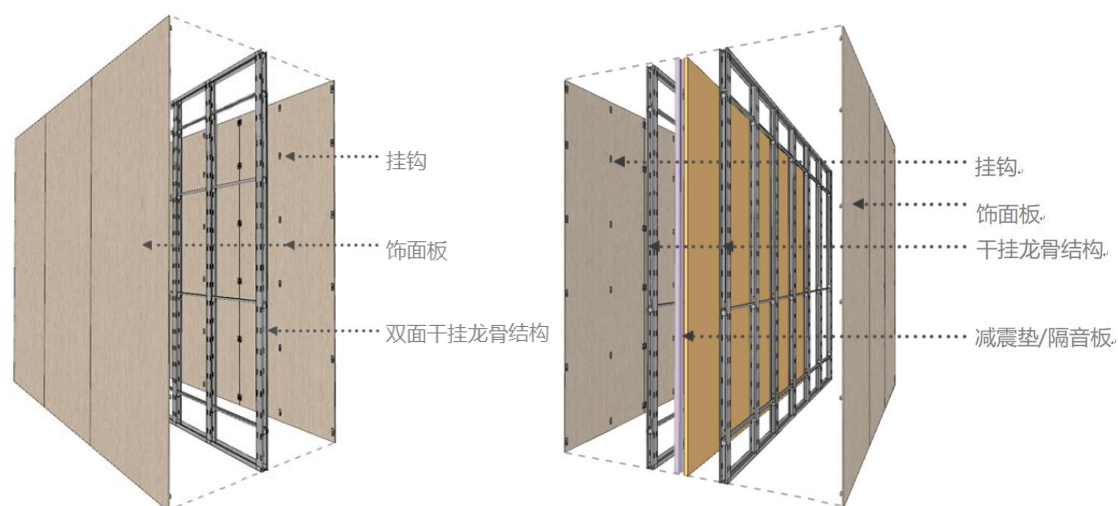
医院门诊楼走廊

## （二）干挂式轻钢龙骨一体化隔墙

### 1. 部品构成

由单层或双层干挂式专用龙骨、中间隔音板（仅双层龙骨有）、隔音棉、硅酸钙装饰板、专用金属挂件等构成，可集成成品踢脚线。

专用挂件预先固定到硅酸钙装饰板上，其上有挂钩与竖龙骨上的冲孔精密配合实现装饰板快速挂装。



### 2. 部品特点

#### （1）硅酸钙装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
8~18mm	≤1220	≤3000
宽度一般为 1200 的标准尺寸，高度可根据工程实际需要定尺生产		

#### （2）主要构件尺寸

隔墙厚度：90~114mm（单层龙骨）、200~220mm（双层龙骨）

板材厚度：10~22mm

硅酸钙饰面板：1220\*3000\*8mm

龙骨系统高度 3300mm

墙板高度 3000mm

型材壁厚：受力型材厚度 0.8mm

（3）调节功能：采用专利装配结构设计，完全吸收建筑物之垂直墙面）及地板、天花水平误差。

（4）系统功能：墙体及配套件均采用专利勾挂技术安装，可结合横挂龙骨兼容墙体造型，并配套专用收边，可反复拆装任意位置的墙板，满足升级改造及管线拆装需求。

### 3. 产品性能指标参考

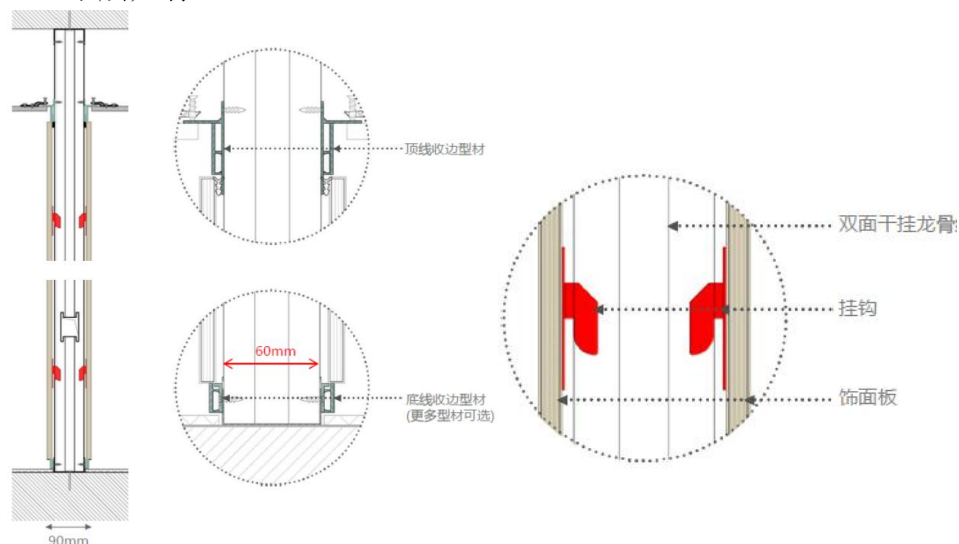
基层板材硅酸钙板：A2 级防火性能。

隔音系数：45dB（单层龙骨）、56dB（双层龙骨）

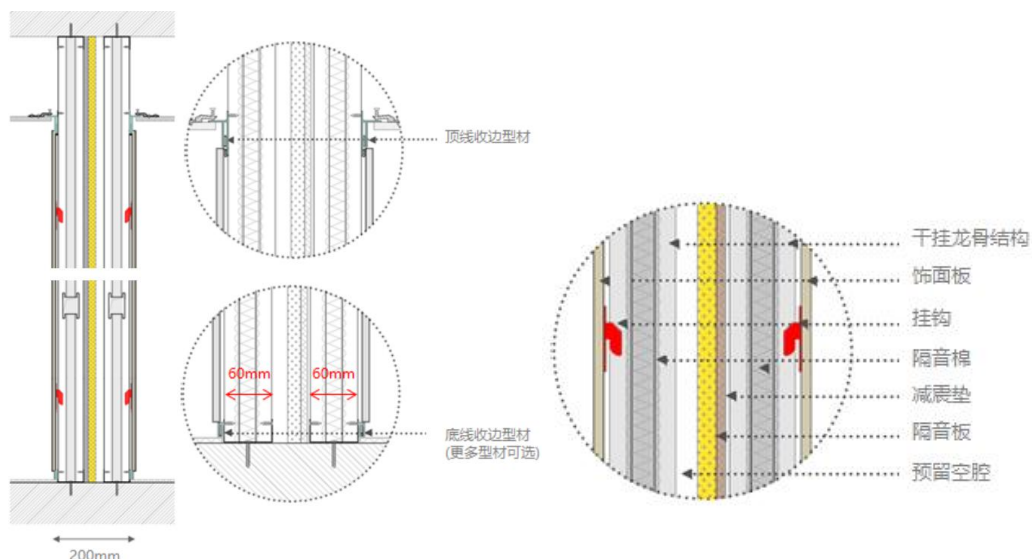
耐火性能：1.0h（单层龙骨）、2.0h（双层龙骨）

### 4. 标准节点大样图

#### (1) 单层龙骨：



#### (2) 双层龙骨：



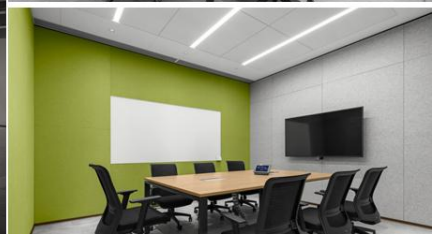
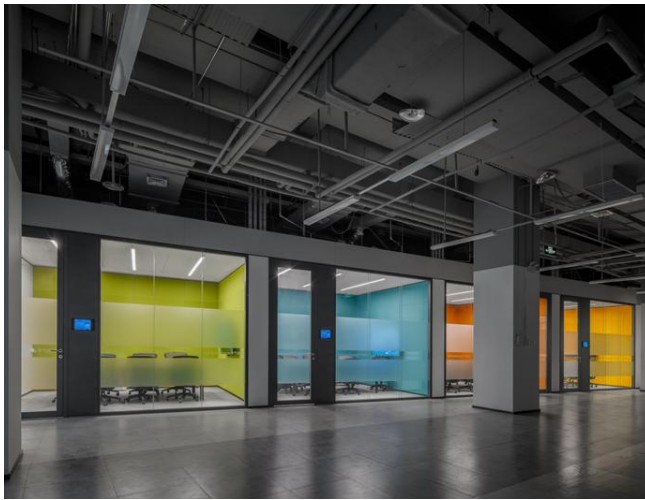
### 5. 适用场景

卫生间湿区除外，商品住宅、保障房、学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景适用。

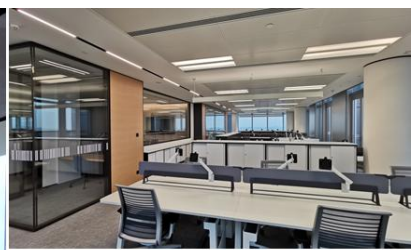
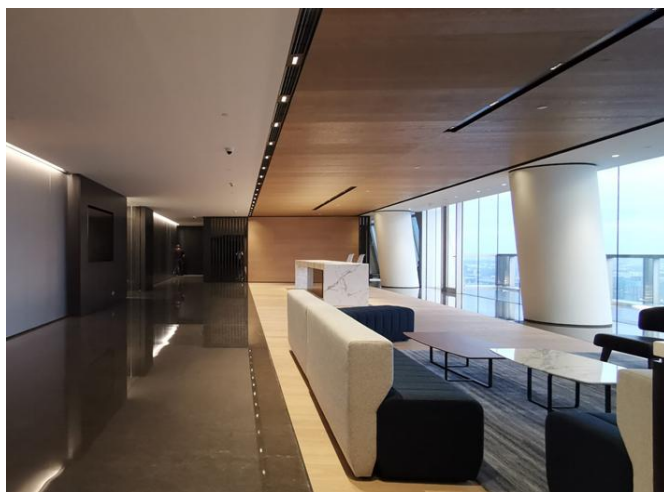
### 6. 工程应用图片



办公空间



办公空间



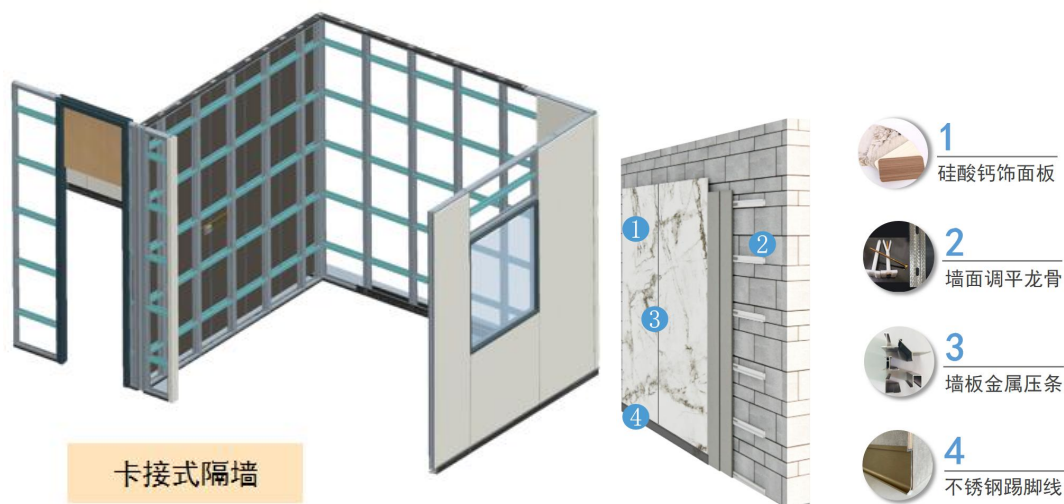
办公空间

### （三）干挂式卡接轻钢龙骨一体化隔墙

#### 1. 部品构成

由干挂式卡接专用龙骨、专用金属挂条及装饰条、SPC 装饰板（或水泥纤维装饰板、岩板复合铝蜂窝板等装饰板）、成品踢脚线等构成。

专用金属挂条预先固定到装饰板上，其挂钩与横龙骨精密配合实现装饰板快速挂装。



#### 2. 部品特点

（1）具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点。

（2）八大综合优势

①卡接式龙骨隔墙系统采用全钢制作，既可模块化输出，也可单独输出龙骨到工程现场拼装。内含饰面快装结构，是可重复使用的高防火、高隔声装配式新型隔墙，是轻质快装墙体的新品种。

②基于安全、健康、减碳、装配、数智多维一体建设指标打造而成，具备足够的强度和稳定性，具有保温、隔热、隔声、防火、防水的综合能力，满足现场施工无污染、速度快、性能优的严苛要求。

③材料选取方面：主龙骨选择全钢材料考虑了耐火性和耐用性等要求，满足可拆卸重复使用的长期需求从而达到减碳目标；面层采用轻质无机耐火材料基材，无甲醛等有害物释放，属于低碳优质产品；

④卡接式龙骨系统化产品库内含丰富的专用配件，可极大提升工程效率。采用防呆式结构设计，傻瓜式安装，不同等级的安装工都能安装出同样的水准。

⑤采用可逆的模块化设计，后期改变空间布局仅需投入很小的成本。

⑥可重复使用，使隔墙变为可以移动的固定资产。

⑦绿色环保：工厂端，尾料为可回收的金属材料，均可二次利用；工程端，由于卡接式龙骨隔墙采用柔性尺寸调节结构，安装现场无需裁切，减少建筑垃圾。

⑧广泛应用于中高档办公装修、医院病房装修、星级酒店装修、高档公寓装修等领域。

### 3. 产品性能指标参考

(1) 一体化隔墙整体性能：

类别	参照标准	Hwall 参数指标	Hwall 解决方案
墙体燃烧等级	GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	所有基材A级	所有基材均为无机材质
墙体防火性能	GB/T 9978.1-2008《建筑构建耐火试验方法》 GB/T 9978.8-2008《建筑构建耐火试验方法》	隔墙耐火极限1-4小时	全无机耐火基材+三明治结构+全钢制龙骨配件
墙体物理性能	JG/T 487-2016 《可拆装式隔断墙技术要求》 GB / T 22631-2008《建筑物垂直部件 抗冲击试验 冲击物及通用试验程序》	软体冲击：结构性破坏试验300N.m, 1次，无结构性破坏；功能性破坏试验120N.m, 3次，最大残余变形≤5mm，无功能性破坏。 硬体冲击：结构性破坏试验，10N.m在10个点无结构性破坏。功能性破坏试验，6N.m1次报告缺口半径，无功能性破坏。 饰物悬挂：垂直荷载，100N荷载无脱落，无功能性破坏；水平荷载，250N荷载时无脱落，无功能性破坏。	采用全钢制龙骨焊接骨架
隔声性能	GB/T 19889.3-2005《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量》 GB/T 50121-2005《建筑隔声评价标准》	45-60分贝	弹性拼缝+隔音层+吸音层+高性能吸音材料

(2) 装饰板性能：

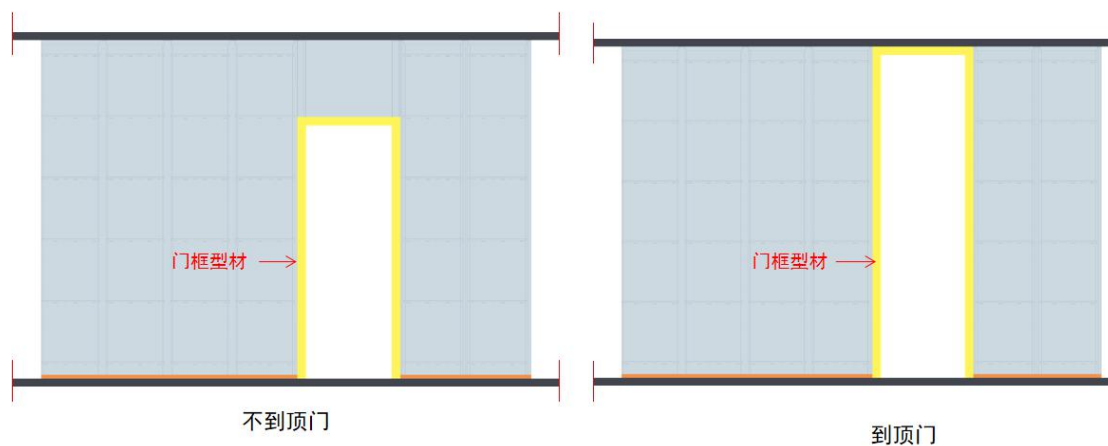
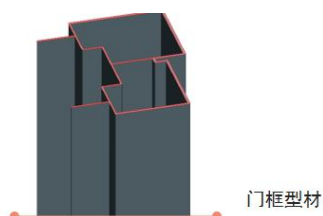
检测项目	技术要求	检测依据
物理性能		
导热系数 W/m · k	≤0.25	GB/T 10699-2015
湿涨率%	≤0.25	GB/T 7019-2024
抗折强度 MPa	≥10	GB/T 7019-2024
耐高温性能 (120℃ 2.5h)	表面无裂纹	GB/T 17657-2022
耐干热性能	不低于 3 级	GB/T 17657-2022
防潮性能	≤2.0	GB/T 17657-2022
耐污染性	不低于 4 级	GB/T 17657-2022
表面耐龟裂性	不低于 4 级	GB/T 17657-2022
耐刮划性 N	≥1.0，表面装饰花纹无破坏现象	GB/T 17657-2022
大肠埃希氏菌抗菌率%	≥99	HG/T 3950-2007
金色葡萄球菌抗菌率%	≥99	HG/T 3950-2007
环保性能		
石棉含量	不含石棉	GB/T 23263-2024
甲醛释放量	E1 级	GB 18580-2017

放射性	内照射指数 $IRa \leq 1.0$ , 外照射指数 $Ir \leq 1.3$ , A 类装饰材料、产销和适用范围不受限制	GB 6566-2010
燃烧性能		
燃烧性能等级	A	GB 8624-2012

#### 4. 标准节点大样图

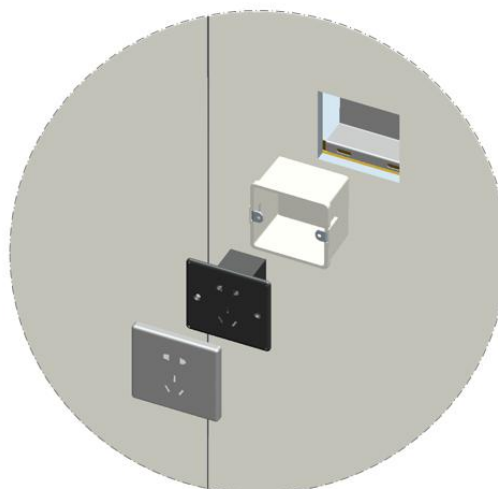
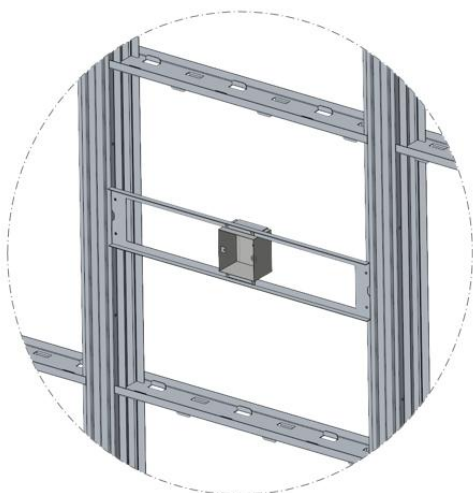
##### (1) 门框型材

- 采用铝合金挤出工艺制作，具有更好的装饰效果和更灵活的安装结构。
- 分体式铝合金窗框，可灵活拆装，不受施工工序影响。
- 卡接式龙骨隔墙系统可兼容市面常规门框、窗框。



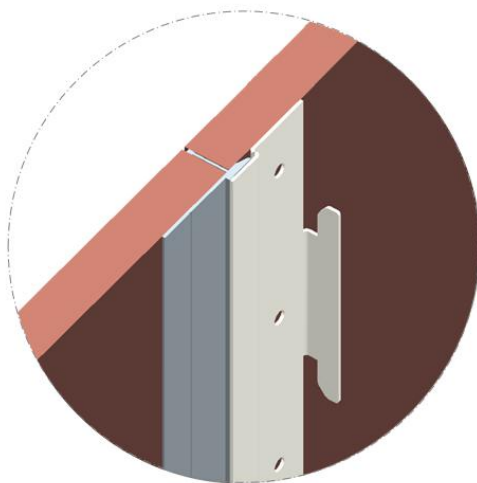
##### (2) 电气底盒

- 底盒固定在钢制支架上，完全独立的力学结构，不依靠装饰板受力，具有更高的可靠性。
- 上下左右均可灵活调节，底盒可位于墙面的任意位置。

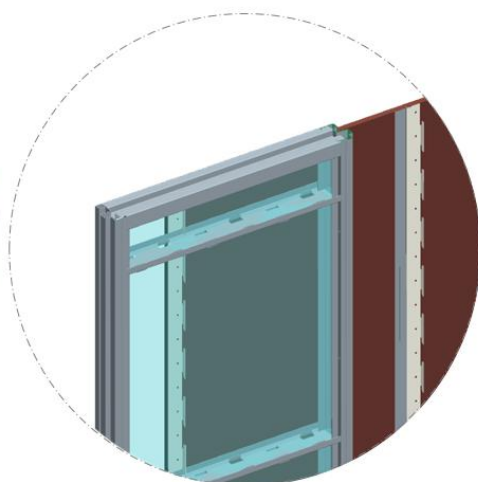


##### (3) 装饰板挂接构造

- 采用钢铝配合结构：钢制挂条提供优越的力学性能，铝合金装饰条提供精细的装饰效果。
- 对插设计，使得装饰板侧边无需开槽即可实现精密装配，大幅降低成本、提高效率。
- 铝合金装饰条可按需定制，内嵌、外包、内凹等装饰效果均可轻松实现。
- 钢制挂条采用对称设计，挂钩的模数与Hall钢制隔墙模块精密匹配，真正实现装饰板快速精密挂装。

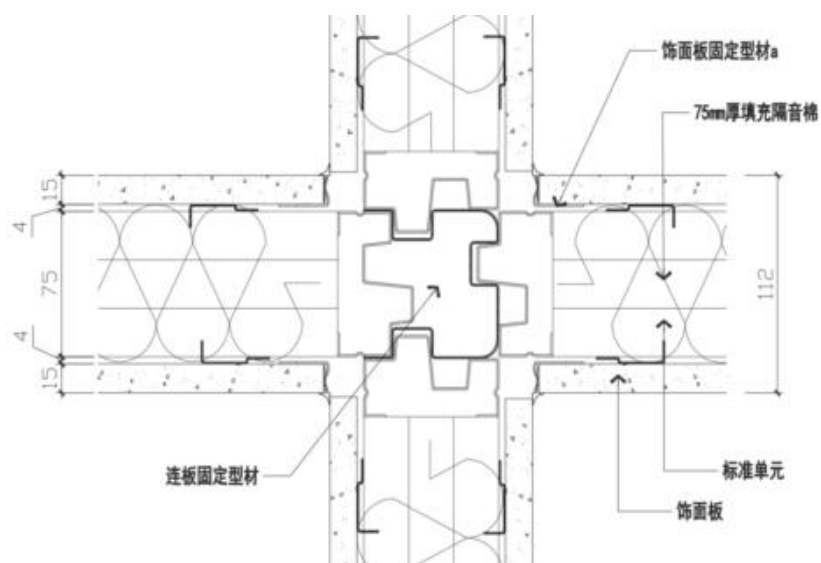
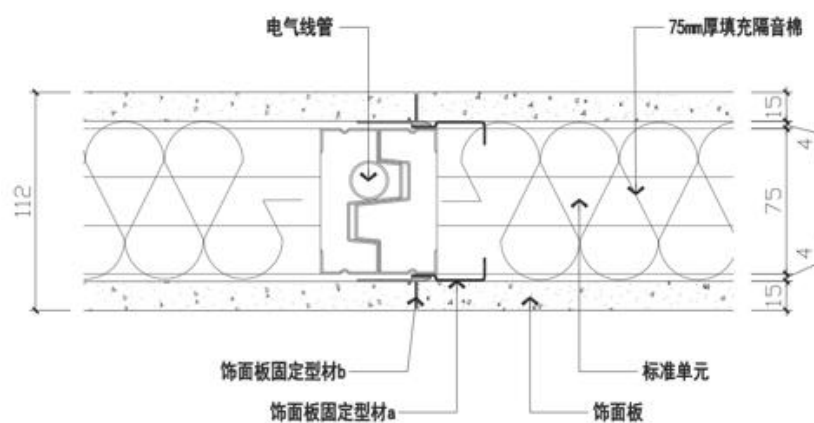


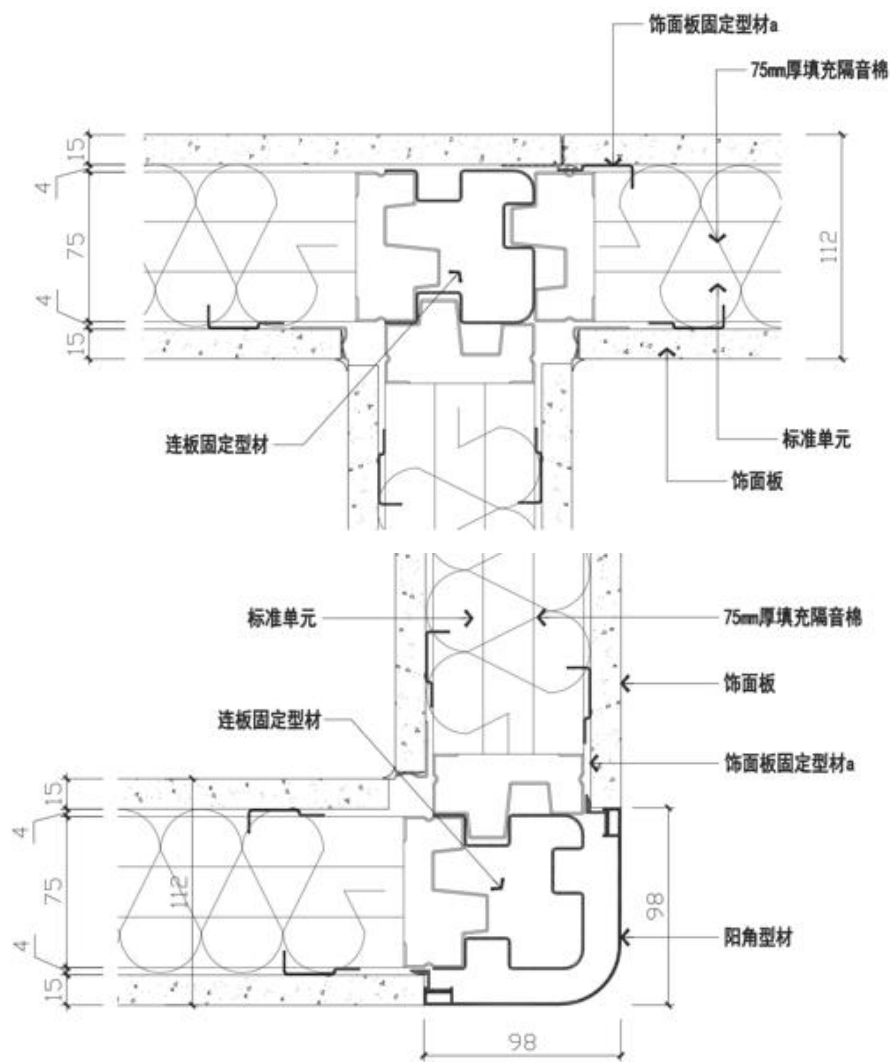
挂件结构



衔接应用

#### (4) 节点大样





## 5. 适用场景

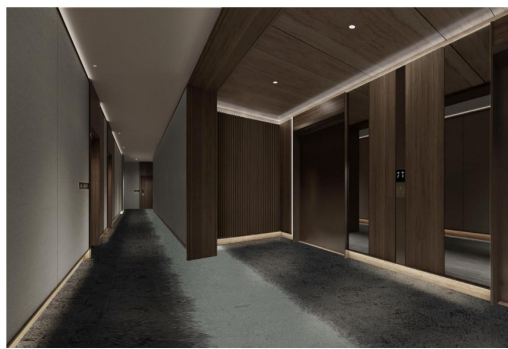
卫生间湿区除外，商品住宅、保障房、学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景适用。

## 6. 工程应用图片



办公空间

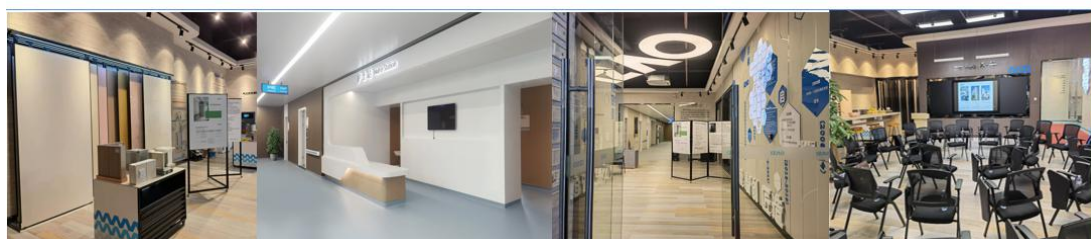




办公建筑大堂和公共走廊



办公建筑大堂



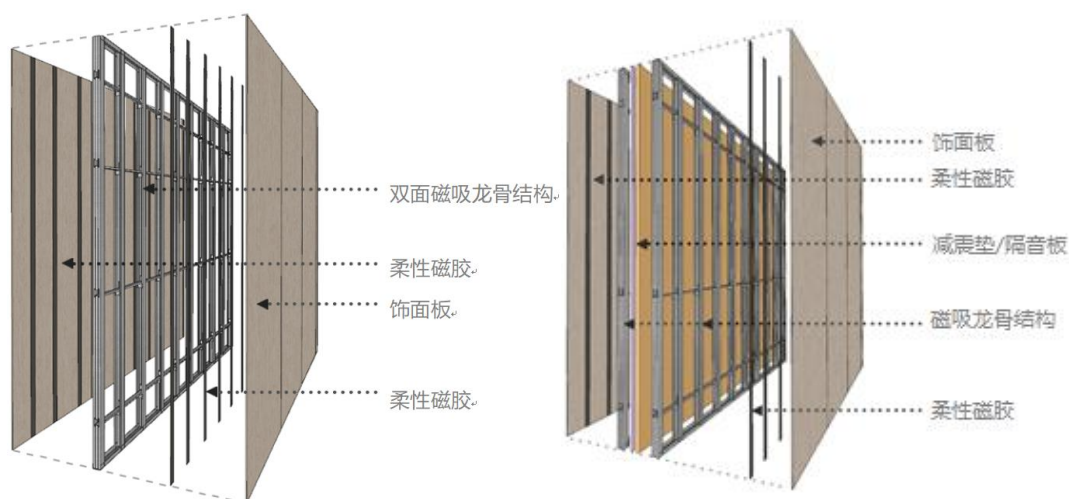
展厅

#### （四）磁吸式轻钢龙骨一体化隔墙

##### 1. 部品构成

由单层或双层磁吸式轻钢龙骨、中间隔音板（仅双层轻钢龙骨有）、隔音棉、硅酸钙装饰板、柔性磁胶等构成，可集成成品踢脚线。

柔性磁胶预先粘接到硅酸钙装饰板上，安装时通过磁力将硅酸钙装饰板吸附到轻钢龙骨上。



##### 2. 部品特点

###### （1）硅酸钙装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
8~18mm	≤1220	≤3000
宽度一般为 1200 的标准尺寸，高度可根据工程实际需要定尺生产		

###### （2）主要构件尺寸

隔墙厚度：80~100mm（单层龙骨）、190~210mm（双层龙骨）

板材厚度：8~18mm

硅酸钙饰面板：1220\*3000\*8mm

龙骨系统高度 3300mm

墙板高度 3000mm

型材壁厚：受力型材厚度 0.8mm

（3）调节功能：采用专利装配结构设计，完全吸收建筑物之垂直墙面）及地板、天花水平误差。

（4）系统功能：墙体及配套件均采用专利勾挂技术安装，可结合横挂龙骨兼容墙体造型，并配套专用收边，可反复拆装任意位置的墙板，满足升级改造及管线拆装需求。

### 3. 产品性能指标参考

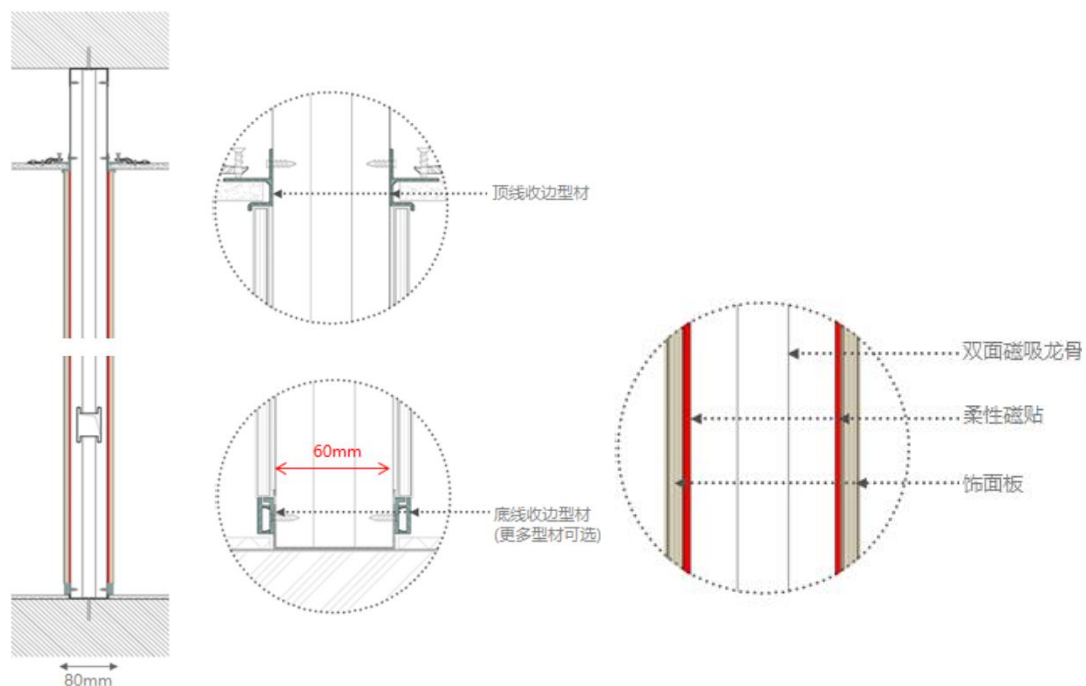
基层板材硅酸钙板：A2 级防火性能。

隔音系数：45dB（单层龙骨）、56dB（双层龙骨）

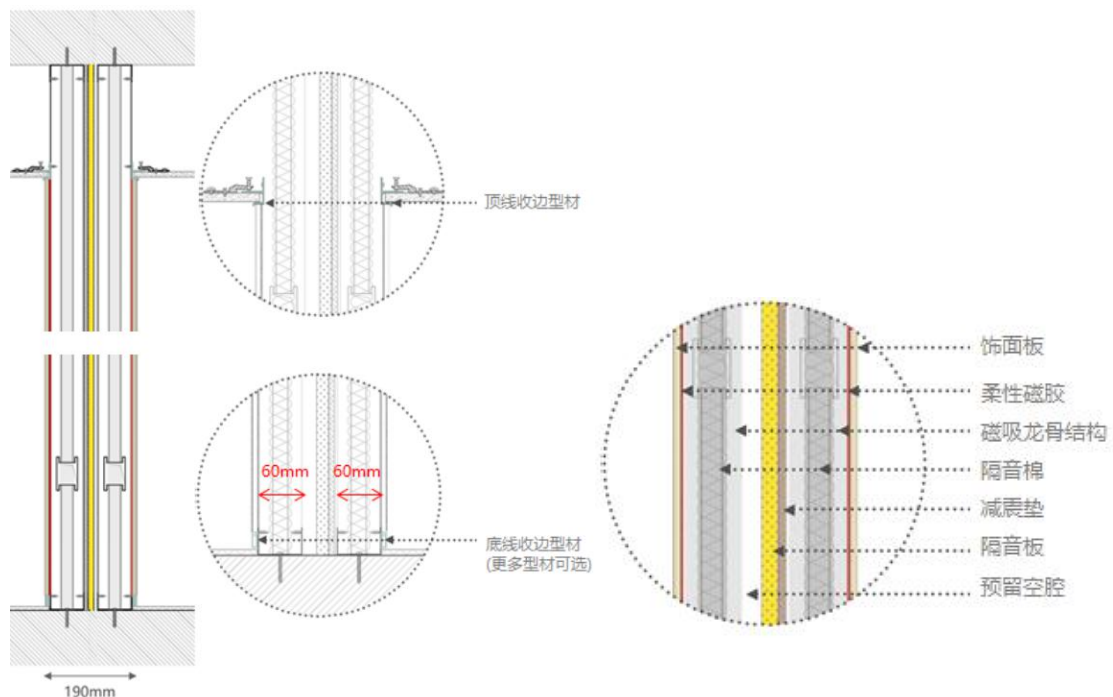
耐火性能：1.0h（单层龙骨）、2.0h（双层龙骨）

### 4. 标准节点大样图

#### （1）单层龙骨：



#### （2）双层龙骨：



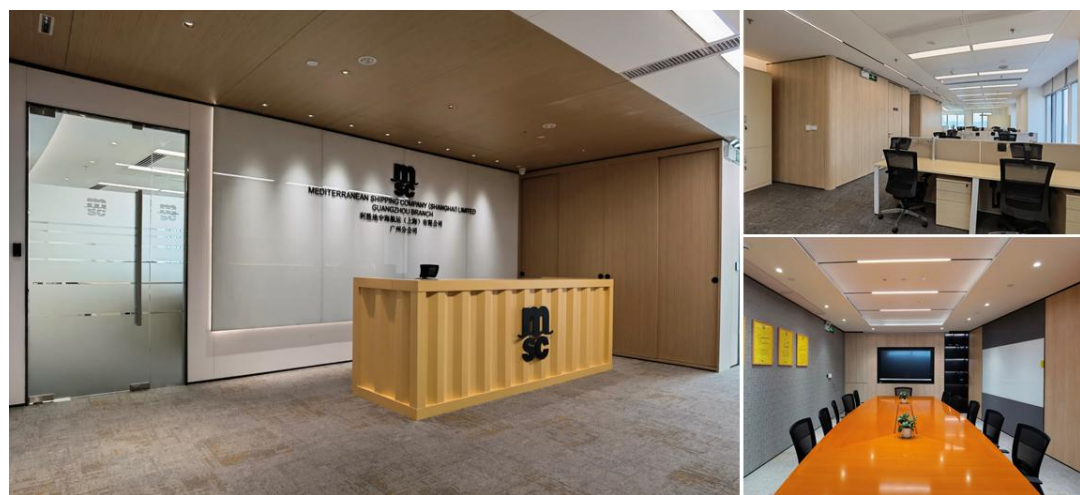
## 5. 适用场景

办公空间、展厅等建筑室内装修场景及需要灵活改造的场景。

## 6. 工程应用图片



办公建筑



办公空间



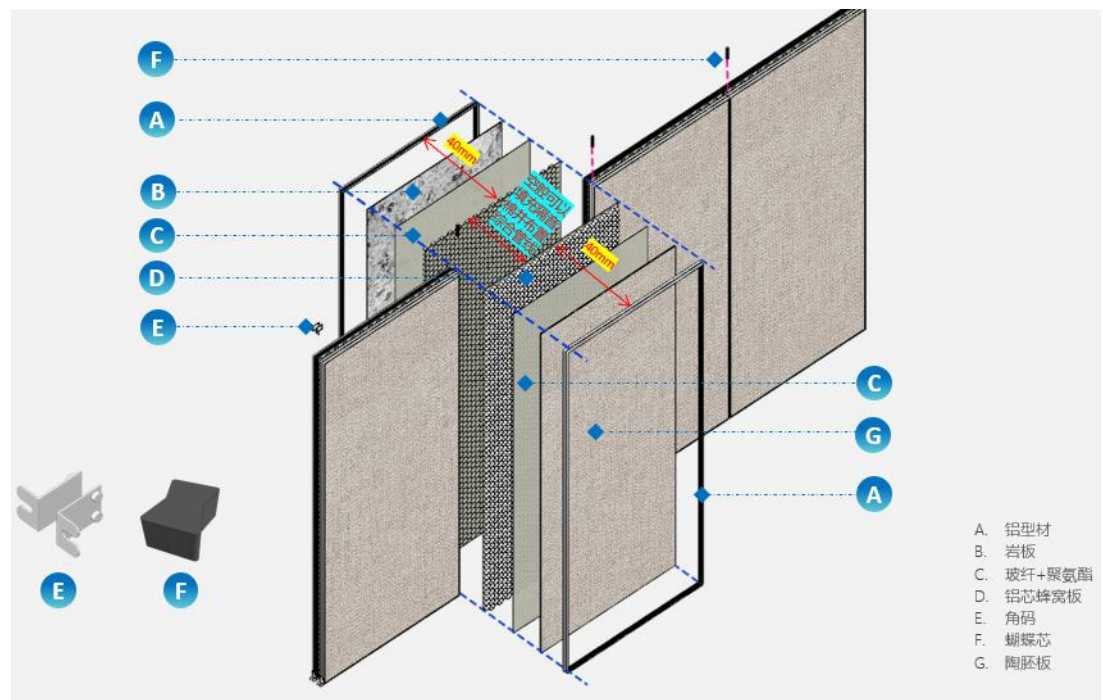
办公空间

### 三、预制一体化隔墙模块

#### （一）复合铝蜂窝一体化隔墙

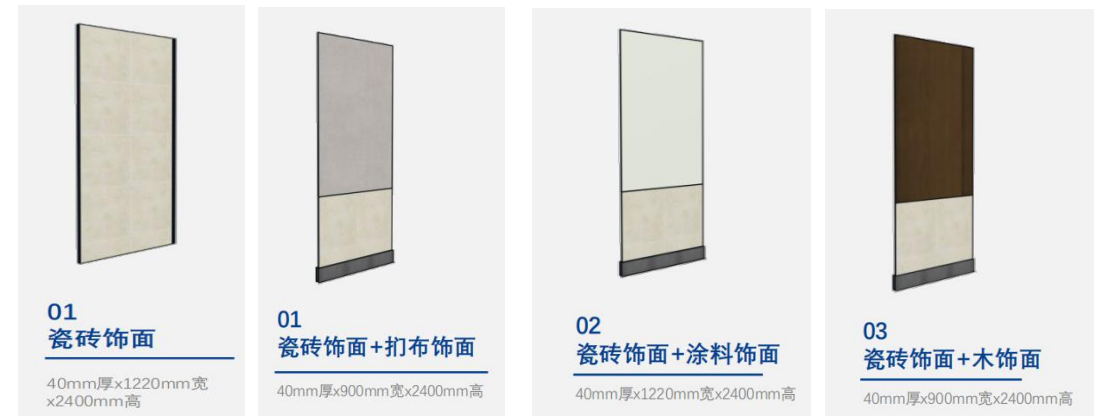
##### 1. 部品构成

由铝芯蜂窝复合瓷砖、岩板等形成的自受力装饰墙板，墙板边框为铝型材，相邻墙板通过专用蝴蝶芯榫卯连接，墙板顶部、底部与建筑主体连接。



##### 2. 部品特点

（1）独特的复合铝蜂窝结构体系，构建模块化可拆装服务生态；双层铝蜂窝模块板，灵活拼装，并可在内腔设置管线；一板多材，赋能多元场景应用；具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点。



## (2) 复合铝蜂窝隔墙系统规格尺寸

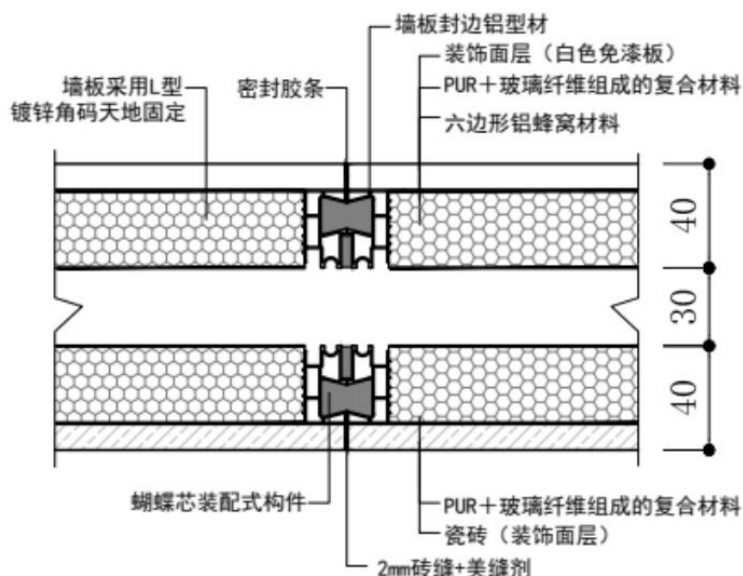
厚度	宽度	长度
80~120mm	≤1200	≤3000
宽度一般为 600、900、1200 的标准尺寸，高度可根据工程实际需要定尺生产		

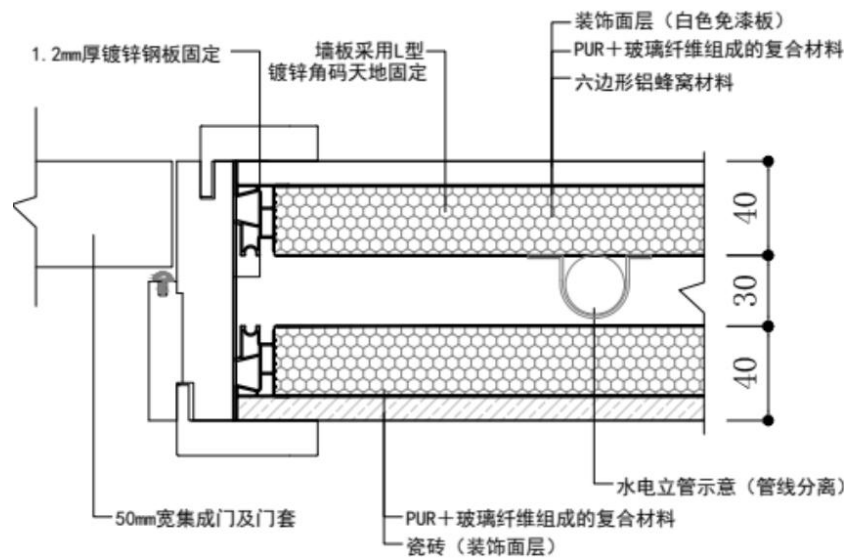
(3) 复合铝蜂窝隔墙系统的单点吊挂力为 50kg，若对于悬挂重物或振动物体时，仍需要在设计之初预埋加固板。

## 3. 产品性能指标参考

序号	测试内容	国标	产品表现	测试方法
1	耐冲击	经 5 次冲击，板面无裂纹	20 次冲击无裂纹	按国标
2	抗弯承载（板自重倍数）	≥1.5 倍	> 8 倍	按国标
3	抗压强度	≥3.5MPa	符合	
4	单点吊挂力	≥1000N	符合	
5	隔音测试	户内轻质条块要求隔音量 ≥35 分贝	49	按国标
6	甲醛	mg/m <sup>2</sup> h	0.018	≤0.08
7	总挥发性有机化合物	mg/m <sup>2</sup> h	0.128	≤0.5
8	1 小时耐火性能	背火面的温度：平均温升达到 140℃，最大温升达到 180℃。	背火面平均温升 38.75℃，小于 140℃；最大温升 81℃，小于 180℃。	

## 4. 标准节点大样图

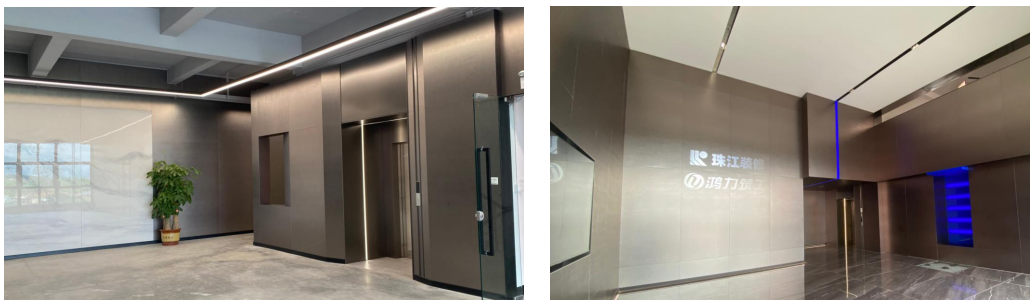




## 5. 适用场景

商品住宅、保障房、学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景。

## 6. 工程应用图片



工厂接待前厅

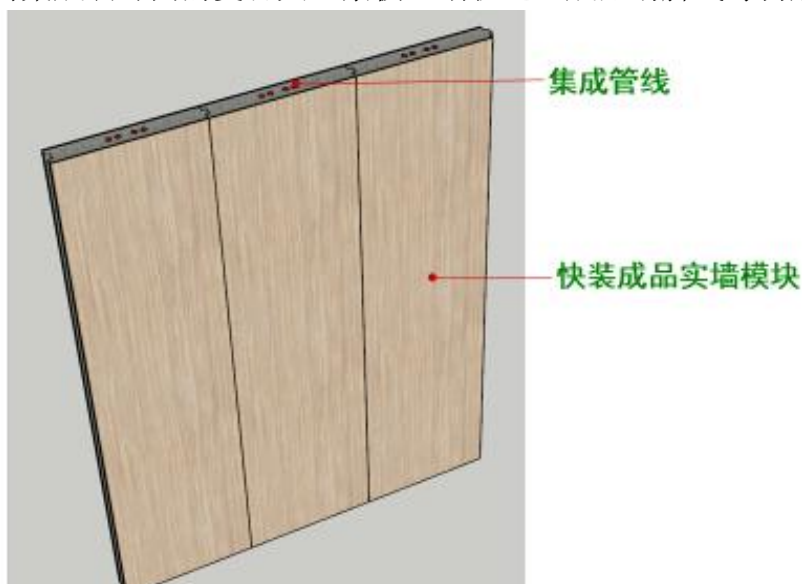


保障性租赁住房

## （二）快装成品实墙模块

### 1. 部品构成

由工厂内集成装饰面的复合夹心条板、钢轨道、成品踢脚线等构成。



### 2. 部品特点

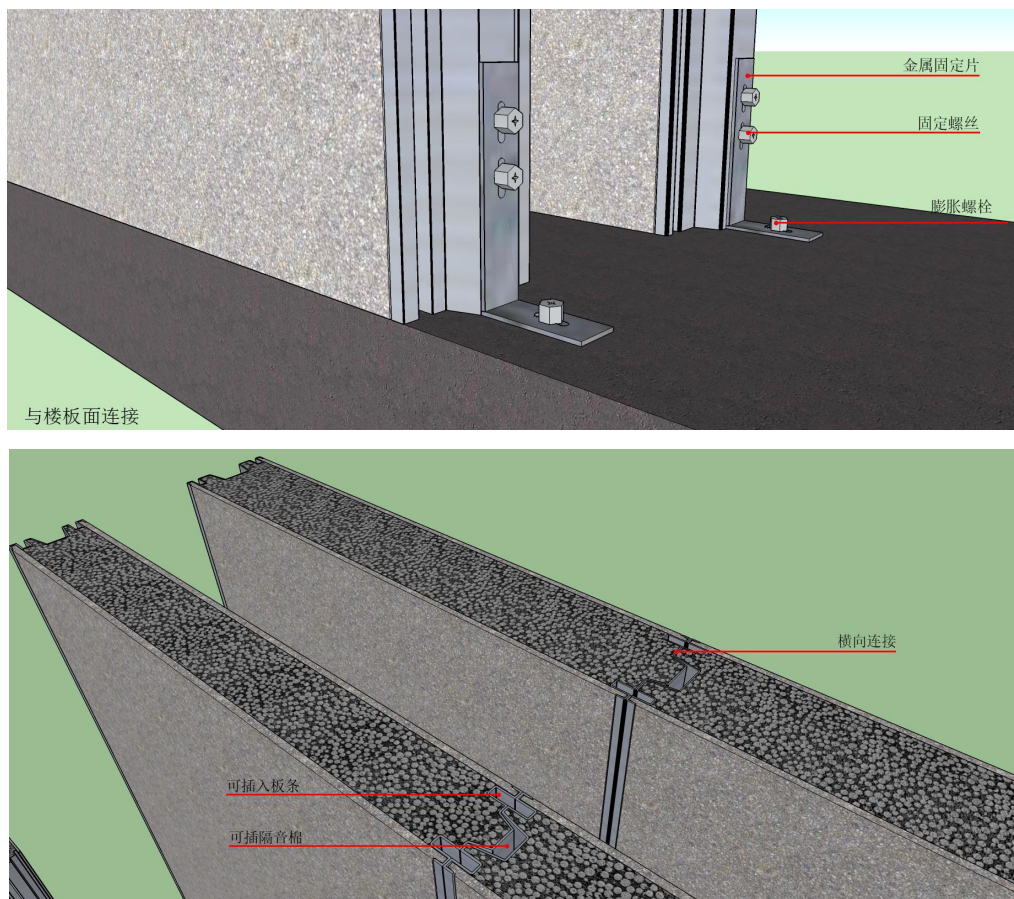
（1）快装成品实墙模块是一种工厂化预埋机电管线，厚度为 75/100mm 的轻质实心复合墙体模块，模块集机电管线、装饰为一体；根据施工图纸进水电管线深化设计，并在工厂进行机电设备和水电管线的预置预埋。

（2）快装成品实墙模块两面均为硅酸钙材质装饰板面，其工艺可以是无机预涂、包覆、平贴等。具有不燃、无甲醛、耐洗刷等优点。

（3）快装成品实墙模块规格分为 75/100mm 两种厚度，宽度为 610/900mm，长度可以是 2440~3000mm 任意定制尺寸。

（4）快装成品实墙模块安装使用密封胶干拼工艺，角码、卡件等与主体结构固定。





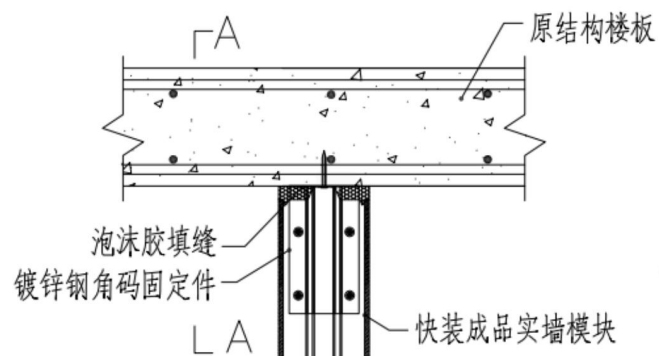
### 3. 产品性能指标参考

	项目	单位	75mm	100mm
01	参考重量	kg/m <sup>2</sup>	52	70
02	抗冲击性能	标准沙袋/次	≥5.0	≥5.0
03	吊挂力	N	≥1000	≥1000
04	燃烧性能	级	A 级不燃	A 级不燃
05	耐火极限	h	≥2.5	≥3.5
06	空气隔声	dB	≥40	≥44

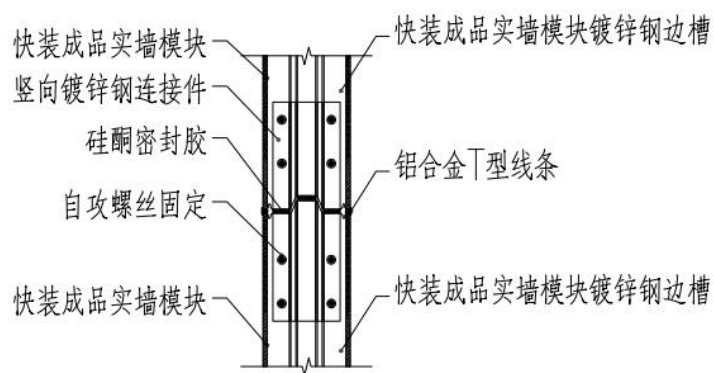
执行标准：

- 1、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017
- 2、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018
- 3、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013
- 4、《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451-2023
- 5、《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T 157-2014
- 6、《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169-2016
- 7、《纤维增强硅酸钙板第 1 部分 无石棉硅酸钙板》JC/T564.1-2018
- 8、《纤维水泥平板第 1 部分 无石棉纤维水泥平板》JC/T412.1-2018

#### 4. 标准节点大样图



顶部连接节点图



竖向拼接节点图

#### 5. 适用场景

学校、医院、变电站、写字楼、厂房等的室内非承重隔墙、围墙等场景。

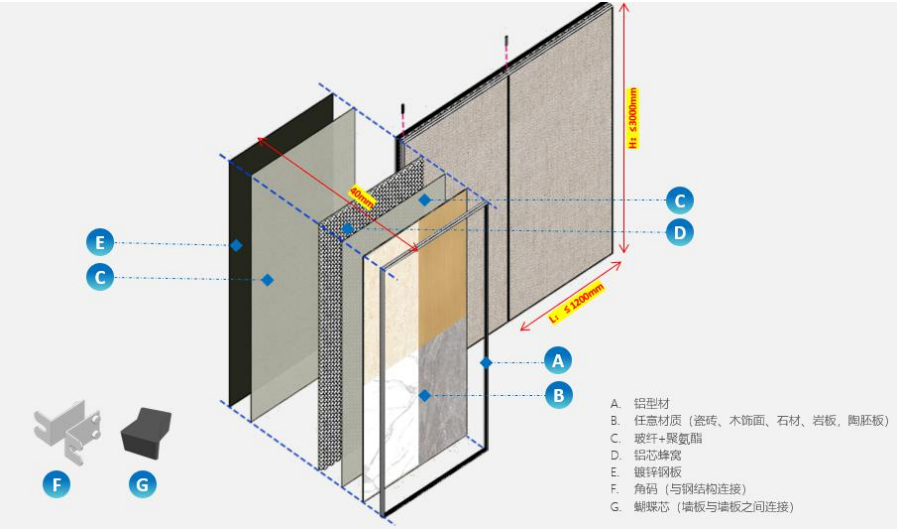
## 第四部分 装配式墙面系统

### 一、无龙骨点式调平装配式墙面

#### （一）复合铝蜂窝墙面系统

##### 1. 部品构成

由铝芯蜂窝复合瓷砖、岩板等形成的自受力装饰墙板，墙板边框为铝型材，墙板通过专用角码固定到原有建筑墙体上，相邻墙板通过专用蝴蝶芯榫卯连接。



##### 2. 部品特点

（1）独特的复合铝蜂窝结构体系，构建模块化可拆装服务生态，灵活组合，一板多材，赋能多元场景应用；具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点。



#### （2）复合铝蜂窝墙板规格尺寸

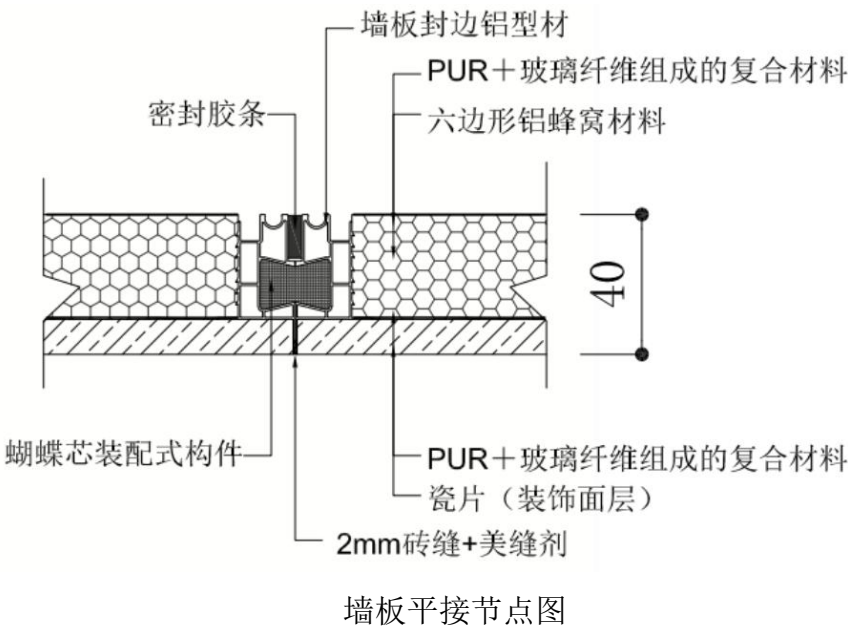
厚度	宽度	长度
20~40mm	≤1200	≤3000
宽度一般为 600、900、1200 的标准尺寸，高度可根据工程实际需要定尺生产		

(3) 复合铝蜂窝墙板系统的单点吊挂力为 50kg，若对于悬挂重物或振动物体时，仍需要在设计之初预埋加固板。

### 3. 产品性能指标参考

序号	测试内容	国标	产品表现	测试方法
1	耐冲击	经 5 次冲击，板面无裂纹	20 次冲击无裂纹	按国标
2	抗弯承载（板自重倍数）	$\geq 1.5$ 倍	$> 8$ 倍	按国标
3	抗压强度	$\geq 3.5\text{MPa}$	符合	
4	单点吊挂力	$\geq 1000\text{N}$	符合	
5	隔音测试	户内轻质条块要求隔音量 $\geq 35$ 分贝	49	按国标
6	甲醛	$\text{mg}/\text{m}^2 \text{ h}$	0.018	$\leq 0.08$
7	总挥发性有机化合物	$\text{mg}/\text{m}^2 \text{ h}$	0.128	$\leq 0.5$
8	1 小时耐火性能	背火面的温度：平均温升达到 $140^{\circ}\text{C}$ ，最大温升达到 $180^{\circ}\text{C}$ 。	背火面平均温升 $38.75^{\circ}\text{C}$ ，小于 $140^{\circ}\text{C}$ ；最大温升 $81^{\circ}\text{C}$ ，小于 $180^{\circ}\text{C}$ 。	

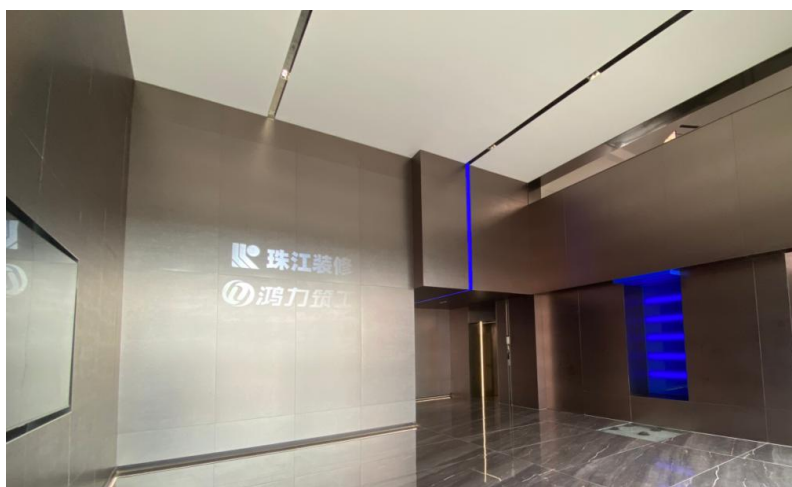
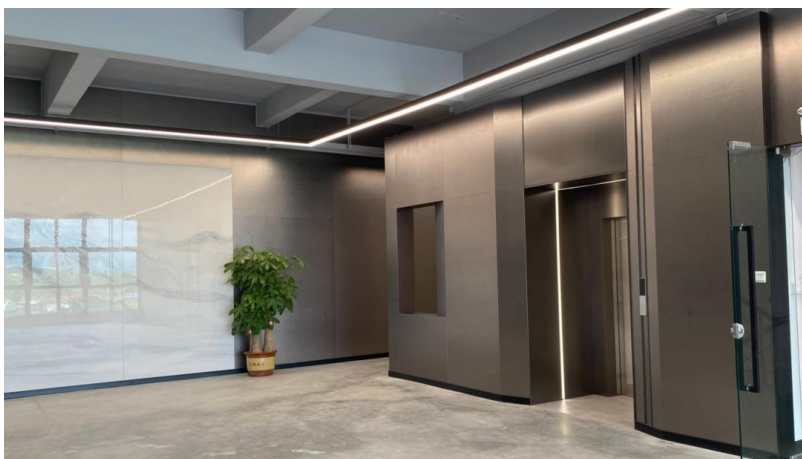
### 4. 标准节点大样图



### 5. 适用场景

商品住宅、保障房、学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景。

## 6. 工程应用图片



工厂接待前厅



保障性租赁住房改造

## 二、龙骨调平装配式墙面

### （一）挂粘式横向调平龙骨墙面 I

#### 1. 部品构成

由专用调平龙骨、调平螺丝、装饰板、铝合金收边型材构成，装饰板通过专用铝合金收边型材固定到调平龙骨上、同时板中部采用专用结构胶与调平龙骨辅助粘接，可集成成品踢脚线。



#### 2. 部品特点

（1）硅酸钙装饰板具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点，根据饰面工艺的差异，可划分为打印、涂装、包覆、平贴四大系列（下图）。可仿石、仿木纹、仿布，也可做成高光、哑光、肤感等表现效果，替代石材、木板、墙纸、瓷砖等传统装饰产品。



#### （2）硅酸钙装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
6~15mm	≤1220	≤3000
装饰板宽度一般为 600、900、1200 的标准尺寸，高度≤3000 可根据工程需要定尺生产。		

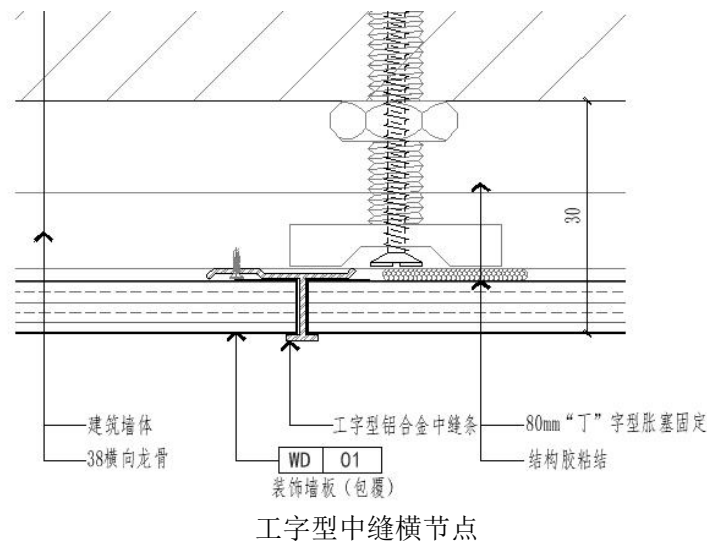
（3）硅酸钙装饰板对于悬挂重物或振动物体时有限制，需要在设计之初预埋加固板

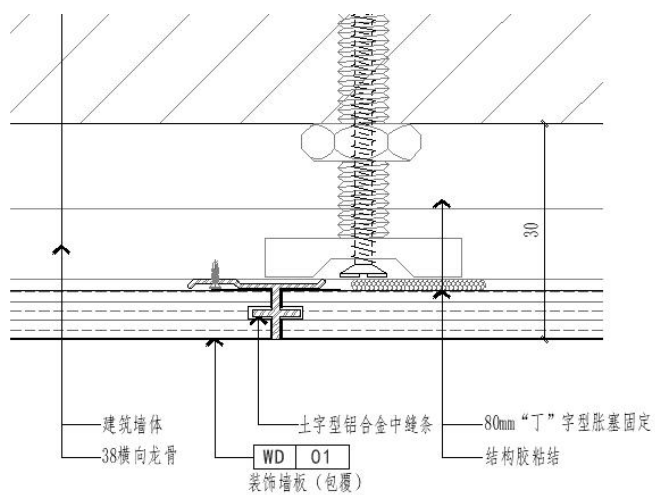
(4) 既有墙体的墙面做调平处理时，需用横向轻钢龙骨架空。一般情况下，结构墙面距完成面为 30mm；当结构墙外做管线分离时，结构墙距离完成面为 50mm。

### 3. 产品性能指标参考

检测项目	技术要求	检测依据
物理性能		
导热系数 W/m·k	≤0.25	GB/T 10699-2015
湿涨率%	≤0.25	GB/T 7019-2024
抗折强度 MPa	≥10	GB/T 7019-2024
耐高温性能 (120℃ 2.5h)	表面无裂纹	GB/T 17657-2022
耐干热性能	不低于 3 级	GB/T 17657-2022
防潮性能	≤2.0	GB/T 17657-2022
耐污染性	不低于 4 级	GB/T 17657-2022
表面耐龟裂性	不低于 4 级	GB/T 17657-2022
耐刮划性 N	≥1.0，表面装饰花纹无破坏现象	GB/T 17657-2022
大肠埃希氏菌抗菌率%	≥99	HG/T 3950-2007
金色葡萄球菌抗菌率%	≥99	HG/T 3950-2007
环保性能		
石棉含量	不含石棉	GB/T 23263-2024
甲醛释放量	E1 级	GB 18580-2017
放射性	内照射指数 IRa≤1.0，外照射指数 Ir≤1.3， A 类装饰材料、产销和适用范围不受限制	GB 6566-2010
燃烧性能		
燃烧性能等级	A	GB 8624-2012

### 4. 标准节点大样图



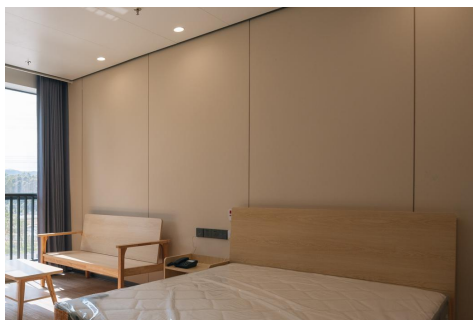


土字型中缝横节点

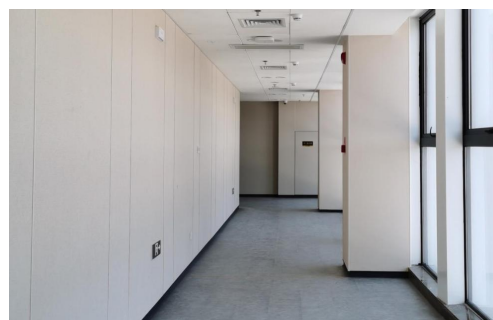
## 5. 适用场景

商品住宅、保障房、学校、医院、酒店、写字楼、厂房等建筑室内装修场景。

## 6. 工程应用图片



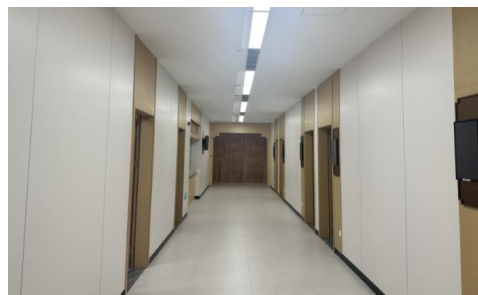
公寓



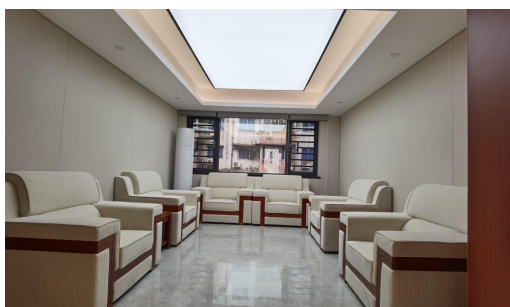
医院公共走廊



医院病房



社区卫生服务中心公共走廊



会议室



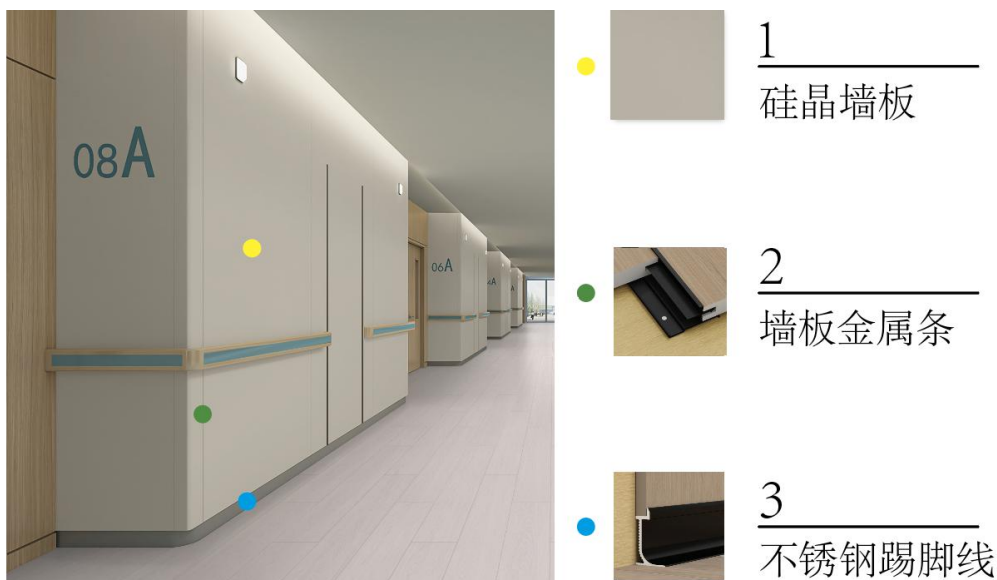
会议厅

## （二）挂粘式横向调平龙骨墙面 II

### 1. 部品构成

由调平龙骨、硅晶装饰板、线条连接件、踢脚线等构成。

通过调平胀塞或 U 型支撑卡将龙骨固定到建筑墙体上，并实现龙骨调平，硅晶墙板通过板边连接型材固定到调平龙骨上。



### 2. 部品特点

（1）硅晶装饰板是以高密度硅酸钙板为基材，通过 PUR 热熔胶覆膜技术将表面装饰膜与基材贴覆而成的一种新型墙面材料。板材原料绿色环保，具有 A1 级防火、抗冲击强等特点，撞击碰撞不易破损，坚固耐用；同时具备防水防潮、耐污染、可降解、安装便利等特点。产品适用于各种对防火、抗冲击等安全性要求高的大型综合商场或建筑工程的装修。

#### （2）硅晶装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
6mm	1220	2400/3000

（3）硅晶装饰板对于悬挂重物或振动物体时有限制，需要在设计之初预埋夹板块

（4）根据不同的项目需求，设计需求，墙面平整度适配调平方案：1，卡扣+粘贴安装 完成面厚度：约 10mm 建议使用情况：墙面平整度<5mm

#### （5）构造尺寸及误差适配能力：

①调平胀塞+龙骨安装 完成面厚度：约 30~70mm 建议使用情况：墙面平整度 20~60mm；

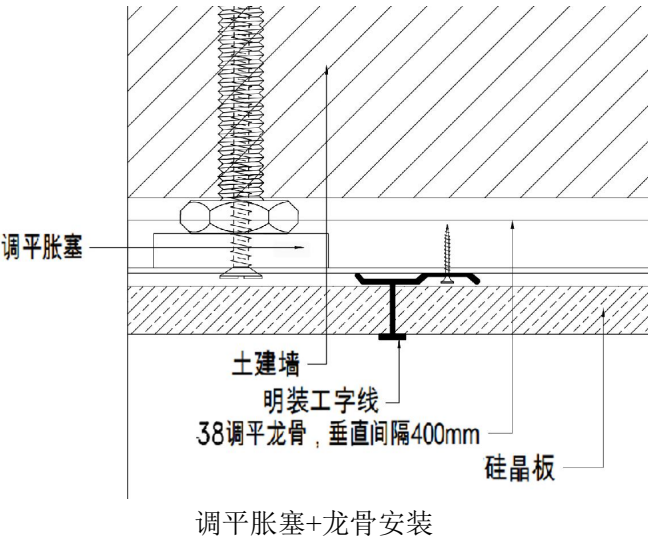
②U 型支撑卡+龙骨安装 完成面厚度：约 30~130mm 建议使用情况：墙面

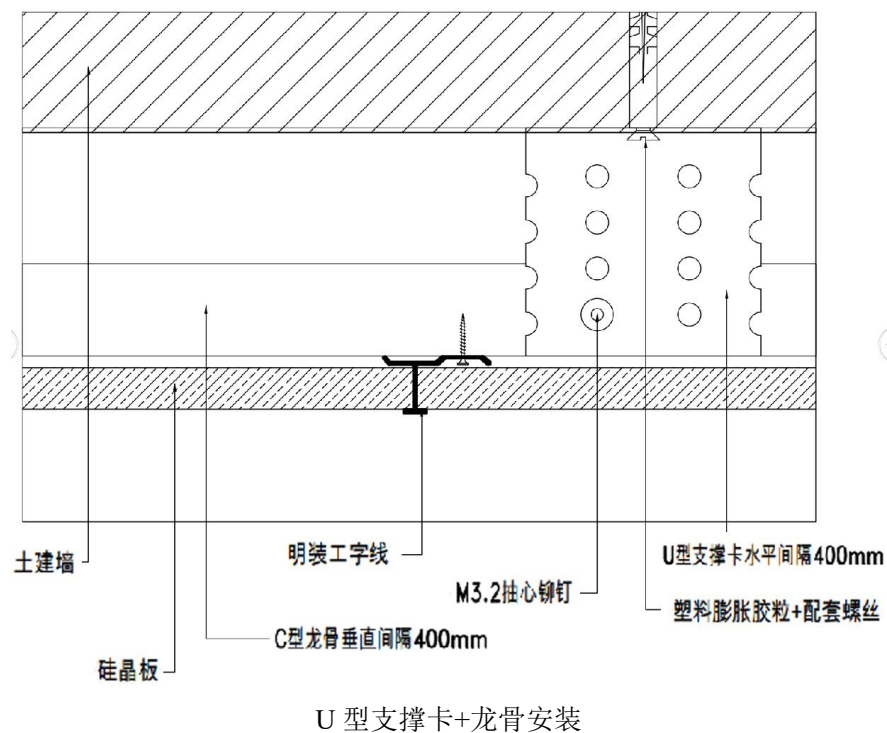
平整度 60~120mm。

3. 产品性能指标参考

检测项目	技术要求	检测依据
物理性能		
耐沾污性	7	GB/T 9780-2013
耐丁酮擦拭性（100 次）	通过	GB/T 23989-2009
耐酒精擦拭性（100 次）	通过	GB/T 23989-2009
附着力（划格实验）	1	GB/T 9286-2021
涂层耐温变性（3 次循环）	3 次涂层无粉化，无开裂，无起泡，无剥落，与标准版相比无明显变色	JG/T 25-2017 GB/T1766-2008
耐碱性	无异常	GB/T 9274-1988
耐油性	无异常	GB/T 9274-1988
耐酸性	无异常	GB/T 9274-1988
耐磨性	2 级	GB/T 4893.8-2023
大肠埃希氏菌抗菌率%	≥99.99	GB/T 21866-2008
金色葡萄球菌抗菌率%	≥99.99	GB/T 21866-2008
环保性能		
TVOC	0.20	JG/T 528-2017
甲醛释放量	未检出（检出限为 0.05）	GB 17657-2022
光泽度偏差	10.2-12.7	GB/T 9754-2007
燃烧性能		
燃烧性能等级	A1	GB/T 14402-2007

4. 标准节点大样图





## 5. 适用场景

旧改、学校、商场、医疗建筑。

## 6. 工程应用图片



展厅



接待室



牙科医院公共区域



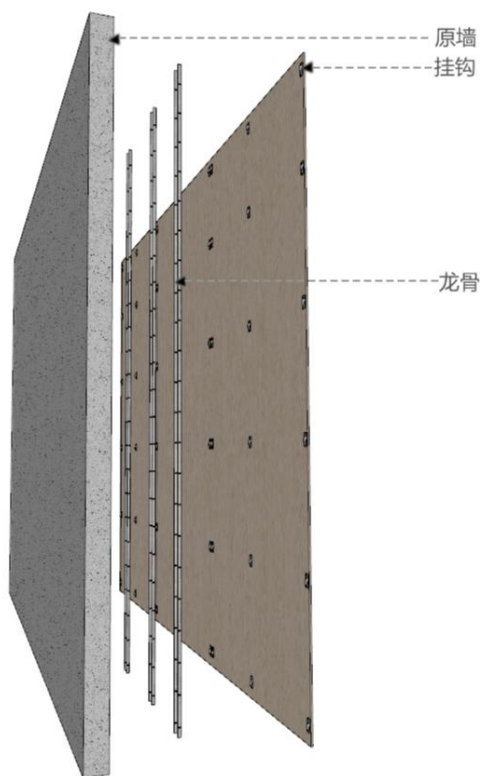
幼儿园活动室

### （三）干挂式竖向调平龙骨墙面

#### 1. 部品构成

由硅酸钙装饰板、专用挂钩、调平干挂龙骨等构成，可集成成品踢脚线。

专用挂钩预先固定到装饰板上，其上有挂钩与竖龙骨上的冲孔配合形成挂装构造。



#### 2. 部品特点

##### （1）硅酸钙装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
8~18mm	≤1220	≤3000
宽度一般为 1200 的标准尺寸，高度可根据工程实际需要定尺生产		

##### （2）主要构件尺寸

龙骨厚度：20mm

龙骨系统高度 3300mm

墙板高度 3000mm

型材壁厚：受力型材厚度 0.8mm

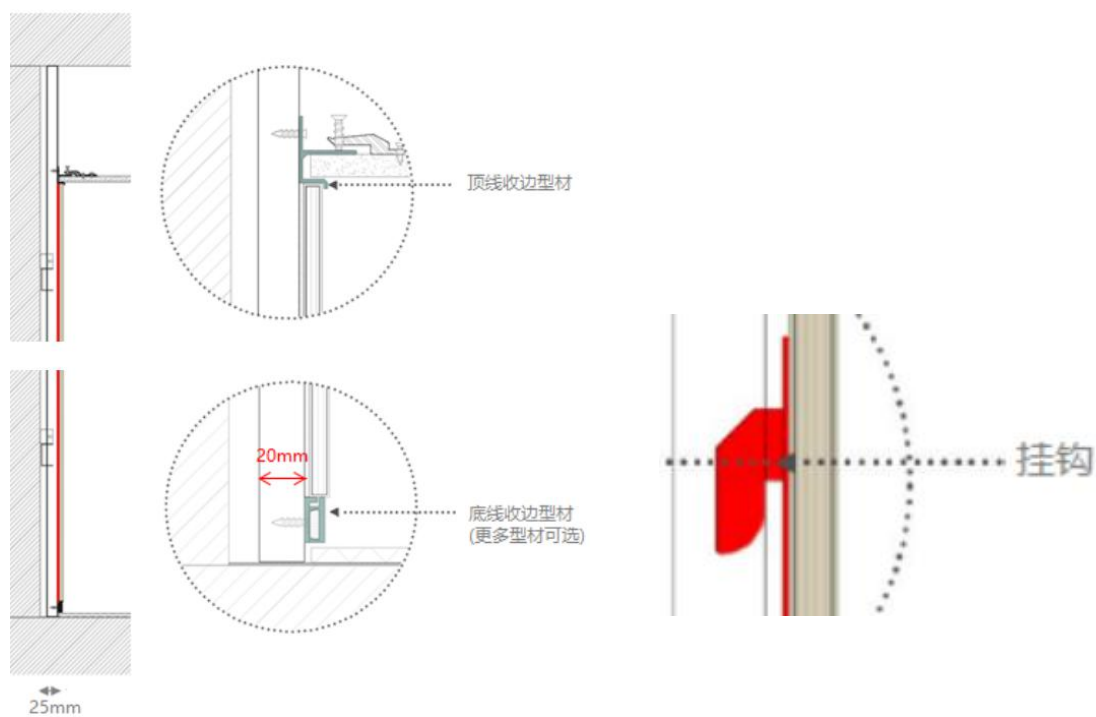
（3）调节功能：采用专利装配结构设计，具有调平功能，调节幅度≤15mm。

（4）系统功能：墙体及配套件均采用专利勾挂技术安装，可结合横挂龙骨兼容墙体造型，并配套专用收边，可反复拆装任意位置的墙板，满足升级改造及管线拆装需求。

### 3. 产品性能指标参考

基层板材硅酸钙板，A2 级防火性能。

### 4. 标准节点大样图



### 5. 适用场景

建筑室内原有墙体装修适用。

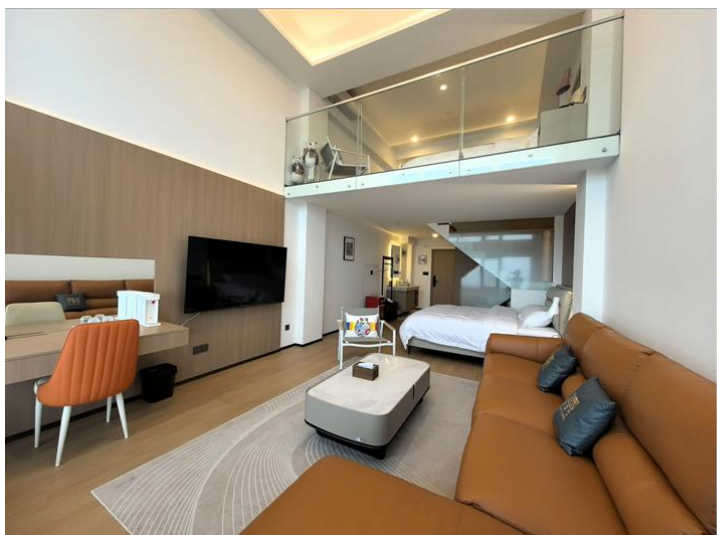
### 6. 工程应用图片



公寓



民宿



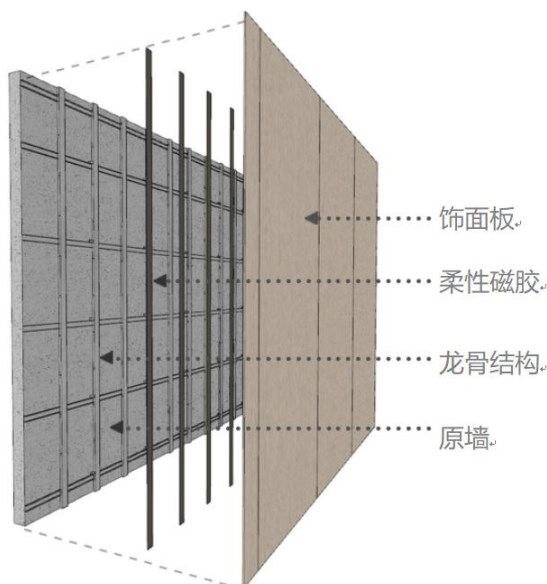
公寓

#### （四）磁吸式竖向调平龙骨墙面

##### 1. 部品构成

由硅酸钙装饰板、柔性磁胶、磁吸龙骨等构成，可集成成品踢脚线。

柔性磁胶预先粘接到硅酸钙装饰板上，安装时通过磁力将硅酸钙装饰板吸附到轻钢龙骨上。



##### 2. 部品特点

###### （1）硅酸钙装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
8~18mm	≤1220	≤3000
宽度一般为 1200 的标准尺寸，高度可根据工程实际需要定尺生产		

###### （2）主要构件尺寸

龙骨厚度：20mm

龙骨系统高度 3300mm

墙板高度 3000mm

型材壁厚：受力型材厚度 0.8mm

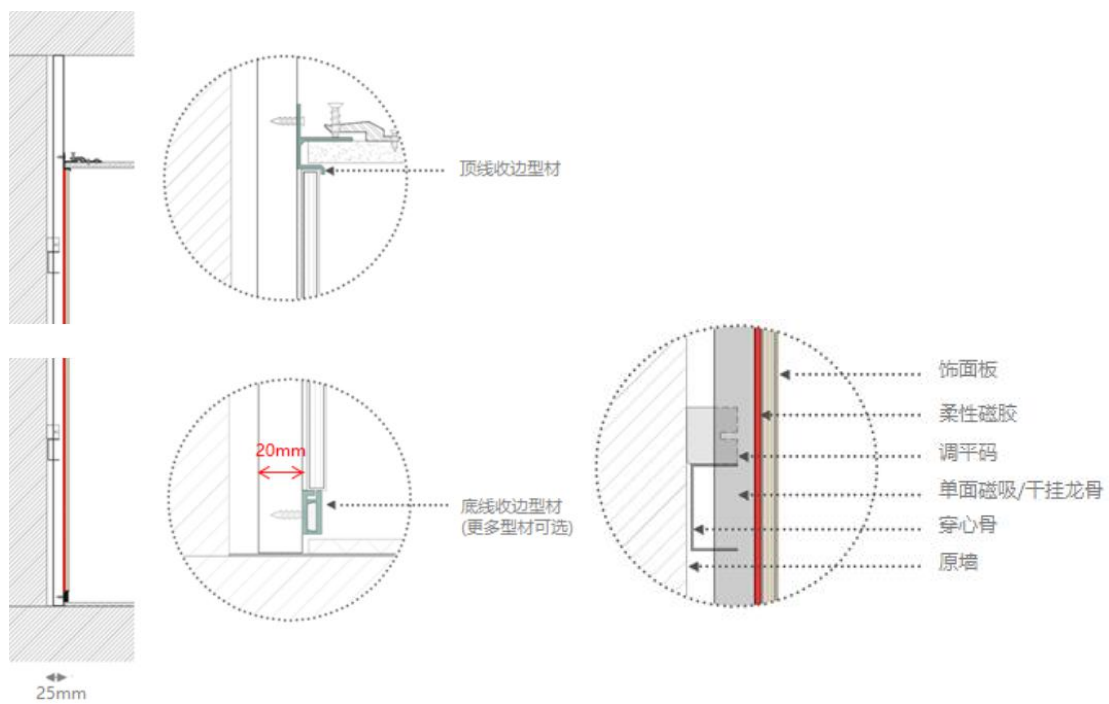
（3）调节功能：采用专利装配结构设计，具有调平功能，调节幅度≤15mm。

（4）系统功能：墙体及配套件均采用专利磁吸技术安装，可结合横挂龙骨兼容墙体造型，并配套专用收边，可反复装任意位置的墙板，满足升级改造及管线拆装需求，集成化设计，结构与管线分离，满足各种设备管线安装需求。

##### 3. 产品性能指标参考

基层板材硅酸钙板，A2 级防火性能。

#### 4. 标准节点大样图



#### 5. 适用场景

建筑室内原有墙体装修适用。

#### 6. 工程应用图片



办公空间

### 三、干法直挂墙面

#### （一）挂粘式直挂墙面

##### 1. 部品构成

由石晶装饰板、线条连接件、踢脚线、造型板等构成。



注：金属收口线条包含（阳角线、阴角线、收边线、工字线、开口工字线、土字线、隐藏工字线、倒T字线、踢脚线）

##### 2. 部品特点

（1）石晶装饰板具备 B1 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、无甲醛、安装便捷等特点，石晶新材持有的柔性耐磨层，遇水更涩，阻力更大。多种饰面膜（木纹、布纹、肤感、金属...），可做热弯工艺。

##### （2）石晶装饰板规格尺寸

厚度	宽度	长度
4mm	≤1210	2800
装饰板宽度一般为 600、900、1200 的标准尺寸，长度可根据工程需要定尺生产。		

（3）石晶装饰板对于悬挂重物或振动物体时有限制，需要在设计之初预埋加固板

##### （4）保障铺设质量和使用寿命

##### 1、三个基层标准安装方案

##### （1）平整基层面铺贴（平整度误差≤3mm）

a.水泥抹灰层：直接使用 MS 胶粘，板背分别打点、条状胶上墙铺贴（示意图如下）；

b.原装饰面层（乳胶漆/墙纸等）：在原墙面横竖间距 300mm 开孔，灌注结构胶并溢出墙面，后使用 MS 胶粘上墙工艺，板背分别打点、条状胶上墙铺贴（示意图如下）；

（2）阻燃夹板整板基层面铺贴（平整度误差 $\leq 3\text{mm}$ ）

使用木方+阻燃夹板/阻燃夹板+阻燃夹板/龙骨+阻燃夹板等方式对原墙板进行调平封板，使用 MS 胶粘，板背分别打点、条状胶上墙铺贴（示意图如下）

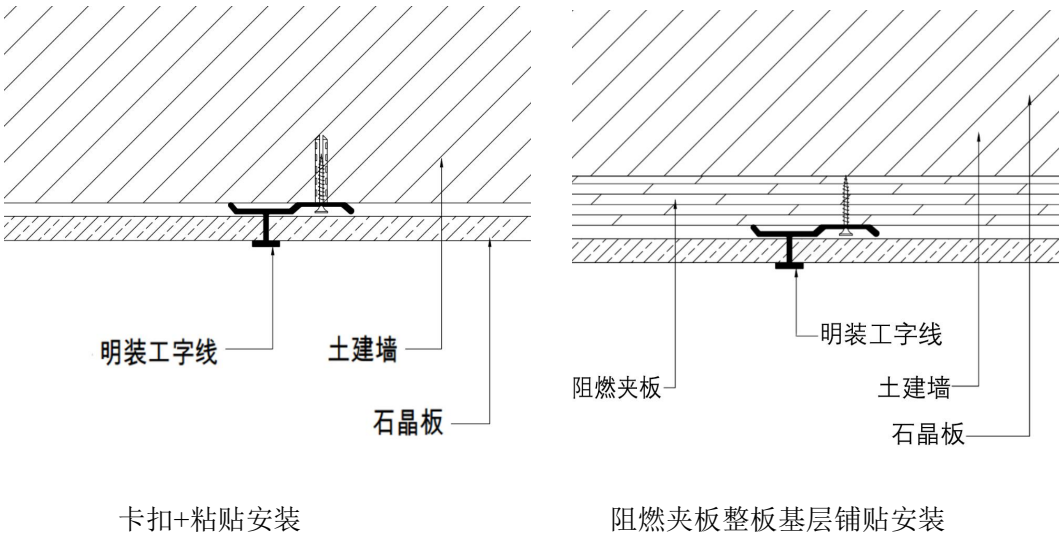
（3）镀锌片（龙骨）基层铺贴（平整度误差 $\leq 3\text{mm}$ ）

墙面钻孔注胶配合薄片材调平，镀锌片横竖间距 300mm 布置，使用 MS 胶粘，板背分别打点、条状胶上墙铺贴。

### 3. 产品性能指标参考

检测项目	技术要求		检测依据
物理性能			
吸水尺寸变化率	长度方向 0.1		GB/T 35601-2024
	宽度方向 0.1		GB/T 35601-2024
	厚度方向 0.3		GB/T 35601-2024
表面耐污染腐蚀	≥5		GB/T 35601-2024
表面耐磨	≤0.051		GB/T 35601-2024
耐光色牢度	≥4		GB/T 35601-2024
加热后尺寸变化率	-0.4		GB/T 35601-2024
环保性能			
挥发性有机化合物（72h）	苯	未检出	GB/T 39600-2021
	甲苯	未检出	GB/T 39600-2021
	TVOC	≤25	GB/T 39600-2021
燃烧性能			
燃烧性能等级	B1		GB/T 34440-2017

### 4. 标准节点大样图



## 5. 适用场景

原基层平整度误差 $\leq 3\text{mm}$  的旧改卫生间、背景墙、异型墙体包裹。

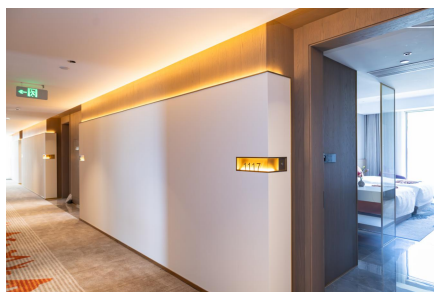
## 6. 工程应用图片



酒店包厢



展厅



酒店客房



商品住宅

## （二）快装岩板墙暖直挂墙面

### 1. 部品构成

由发热岩板、配套控制设备及管线构成，需预留接电点位。

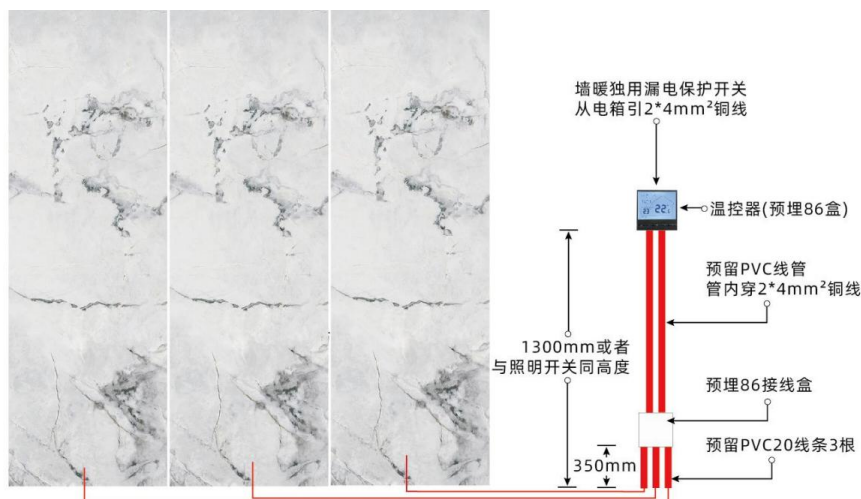
### 2. 部品特点

- 1、采暖舒适，远红外线热辐射无风、无光、无明火；
- 2、安全舒适，岩板表面耐热 1200℃表面防烫温度<60℃；
- 3、按需供暖、灵活使用，用哪开哪，真正实现行为节能；
- 4、即开即热，岩板导热系数高，开机约 3 分钟表面升至 50℃ 热辐射范围 1.5 米内温差<3℃。

### 3. 产品性能指标参考

技术参数								
产品名称	型号	尺寸	电压	功率	采暖面积	材质	发热材质	温控方式
岩板地暖	YS-YNQN-6080-500	600×800mm	220V	500W	4~6	岩板	远红外线发热体	外置温控器
	YS-YNQN-6012-700	600×1200mm	220V	700W	7~9	岩板		

### 4. 标准节点大样图



### 5. 适用场景

家装、工装（学校、医院、办公室）。



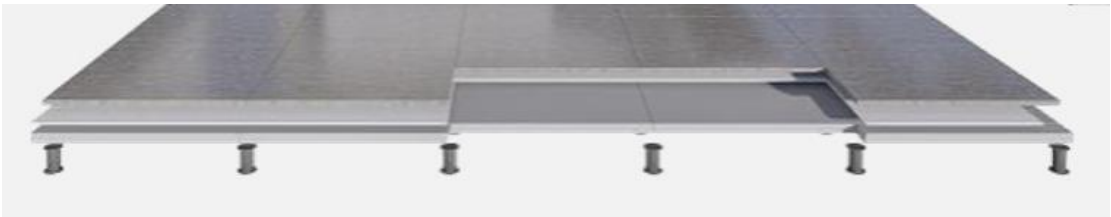
# 第五部分 装配式地面系统

## 一、架空式干法地面

### （一）复合铝蜂窝架空地面

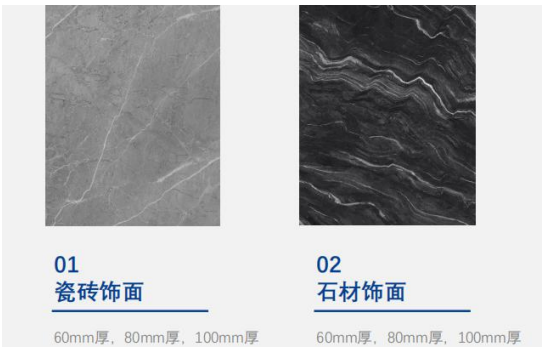
#### 1. 部品构成

铝蜂窝基材板复合面材（天然石材、瓷砖、原木板材、图案拼花等），同时植入连接支撑构件。

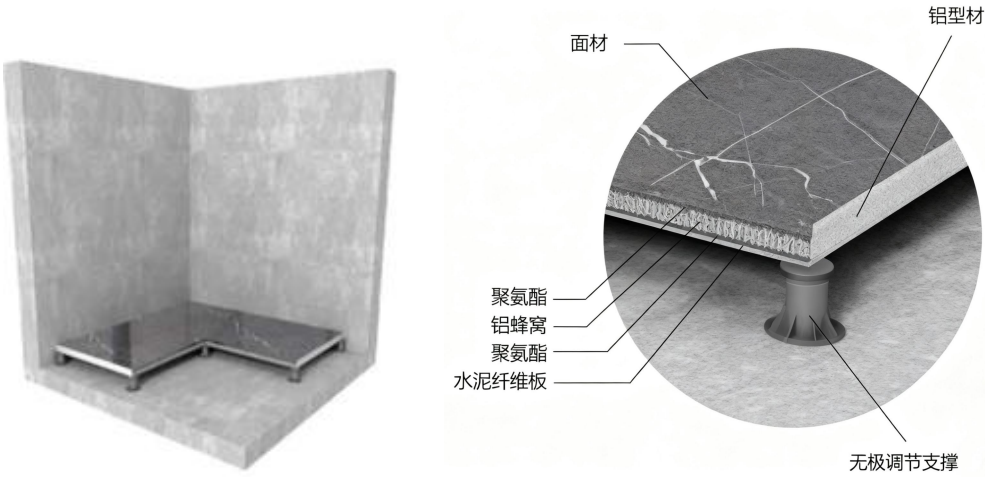


#### 2. 部品特点

（1）瓷砖尺寸、款式可自由选择，不同高度规格的支撑模块可适应各种应用环境；施工现场采用拼装方式，全干法安装地板。



（2）可以在毛坯地面直接快速安装，真正突破干法地板的技术壁垒。



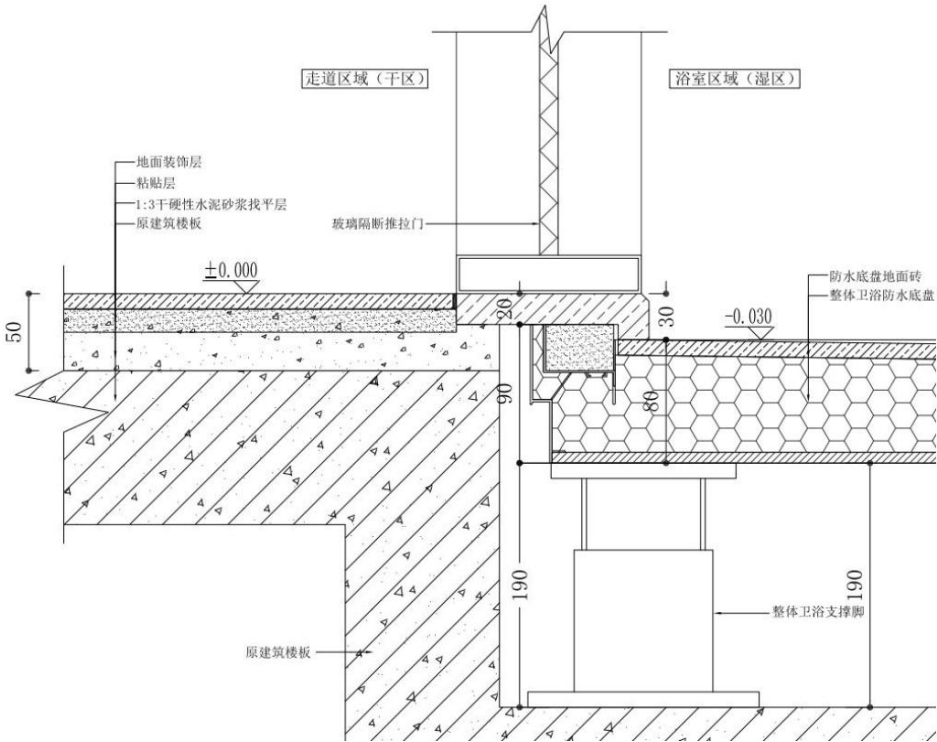
#### （3）架空式复合铝蜂窝地面系统规格尺寸

厚度	宽度	长度
30~100mm	≤1200	≤2400
高度可根据工程实际需要定尺生产		

3. 产品性能指标参考

序号	测试内容	国标	产品表现
1	甲醛	≤0.08mg/m³ h	0.018
2	总挥发性有机化合物	≤0.5mg/m³ h	0.128

4. 标准节点大样图



5. 适用场景

医院、酒店、写字楼等建筑室内装修场景。

6. 工程应用图片

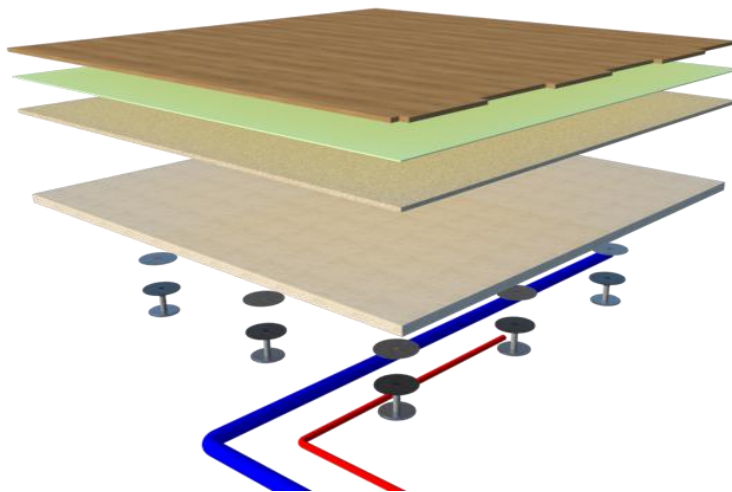


工厂接待前厅

## （二）CFC 架空地面

### 1. 部品构成

由 CFC（连续纤维增强水泥板）承托板、平衡板、可调支撑、地板组成。



产品型号	厚度mm	长度mm	宽度mm	参考重量 kg/m <sup>2</sup>	产品允许公差 mm
纤维水泥板	10	2440	1220	14	长±3 宽±2 厚±1 平整度±1
纤维水泥板	12			17	
CFC 纤维水泥板	20	1220	1220	28	
CFC 纤维水泥板	24			34	



#### 1、CFC 承托板和平衡板（高密度纤维增强水泥平板）

承托板和平衡板是承重的主要构成，按设计要求，可在工厂进行预加工，包括裁切和预钻孔，也可在现场根据实际需要进行少量的裁切和开孔等工序。

#### 2、可调支撑

可调支撑根据深化图纸及现场水电管排布进行设置，一般间距 500~600mm 以内，特殊承重部位可按设计需要进行重点加强。

架空楼地板安装施工时，牵扯到墙面的水电管线等，需要配合完成管线管路。管路穿过的部位，调平支架需要避开管路位置。

#### 3、地面材料

可采用 SPC 锁扣式石塑地板、复合木地板、干式瓷砖模块、瓷砖薄贴、PVC 地胶卷材、方块地毯等地面材料铺设。

## 2. 部品特点

- 1、承托板、可调支撑、平衡板等均工厂化生产和加工，避免现场大量裁切和开洞，符合建筑工业化方向；
- 2、原现浇楼面免抹灰找平处理，通过可调节支撑确保楼地面的平整度，符合装配式干式工法要求；
- 3、楼地面上可干铺实木（复合）地板、PVC（SPC）、地毯等多种材质，也可以直接采用瓷砖薄贴工法，适合华南地区用户习惯；
- 4、架空层设置管线与结构分离，布线简单，后期调整和维护都非常方便；
- 5、所有材质都满足 A 级防火，不惧潮湿，不怕虫鼠，50 年使用寿命；
- 6、隔声性能优越，能有效提升楼板隔声指标，撞击声压级 $\leq 60\text{dB}$ 。

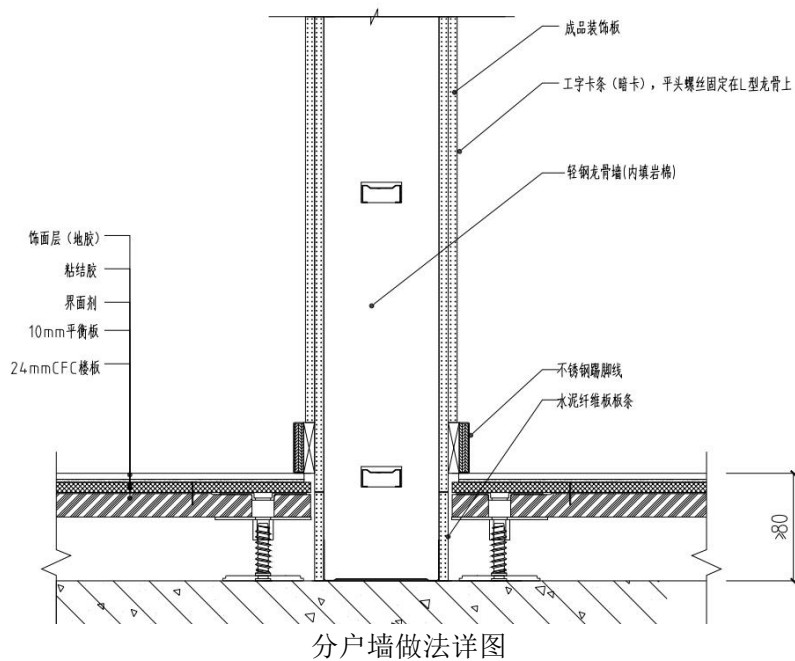
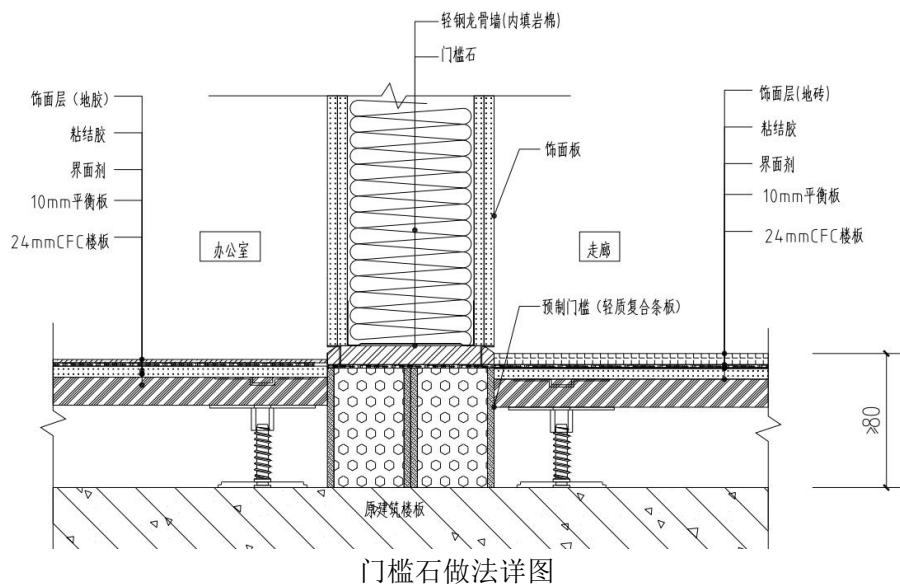
## 3. 产品性能指标参考

项目	单位	20+12mm	24+10mm
容重	kg/m3	45	48
集中荷载	n	5800	6300
均布荷载	kg/m2	≥1250	
抗折强度	平均值	≥13	
	单块最低强度		
	Mpa		
吸水率	%	37	
含水率	%	11	
湿胀率	%	0.15	
抗冲击性	kJ/ m2	2.0	
导热系数	λ	0.2	
燃烧性能	级	A1级不燃	
面密度	g/cm3	1.3~1.4	
不透水性	/	经过24h检验板反面没有出现湿痕或水滴现象	
抗冻性	/	经过25次冻融循环后无破裂、起层现象	
放射性	内照射指数IRt	符合建筑主体材料及装饰材料A类产销和使用不受限制	
	外照射指数Ir		
环保性	100%不含石棉，HBC 223—2005《轻质墙体板材》		

执行标准：

- 1、《建筑结构荷载规范》GB 50009
- 2、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018
- 3、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013
- 4、《建筑给水排水设计规范》GB 50015
- 5、《纤维水泥制品试验方法》GB/T7019
- 6、《民用建筑电气设计规范》JGJ 16
- 7、《建筑室内装配式装修技术规程》DBJ/T 15-246-2022

## 4. 标准节点大样图



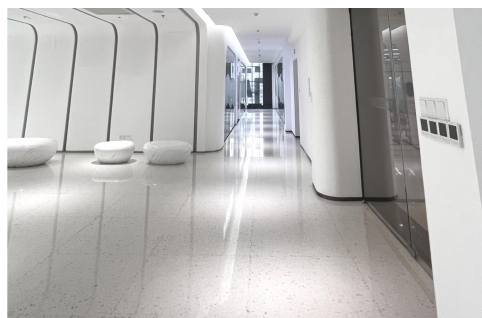
## 5. 适用场景

公共建筑，如办公楼的走廊及办公区等场景。

## 6. 工程应用图片



医院综合服务楼前厅



办公空间大堂及公共走廊

### （三）磁吸式架空地面

#### 1. 部品构成

由架空地台（承重板、支撑地脚）、柔性磁胶、岩板构成。



#### 2. 部品特点

##### （1）架空地板规格尺寸

厚度	宽度	长度
30~33mm	600	600
外壳采用优质冷轧钢板，外表经磷化后进行静电喷塑，内冲优质发泡水泥		

（2）调节功能：支架高度可调范围通常为 80~300mm

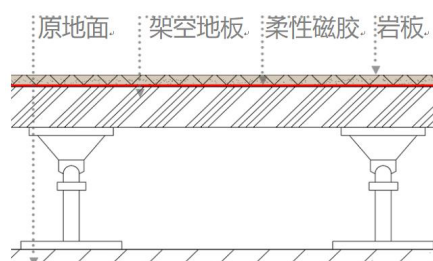
（3）调平标准：地板铺设宜从中心向四周展开，接缝间隙 $\leq 1\text{mm}$ ，铺设后表面任意两点高度差 $\leq 2\text{mm}$ ，每平方米局部起伏 $\leq 1\text{m}$ 。

（4）系统功能：采用磁吸式铺贴，无需损坏地面岩板进行快速重复拆装，便于日常地面管线维护及改造。

#### 3. 产品性能指标参考

动态剪切力平均值：841.9 g/m<sup>2</sup>。

#### 4. 标准节点大样图



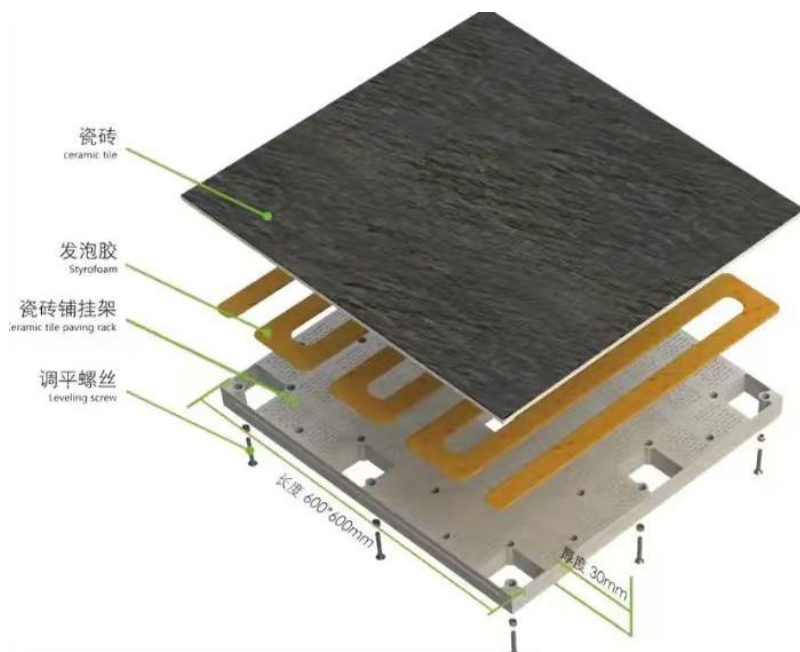
#### 5. 适用场景

公共建筑，如办公楼的走廊及办公区等场景。

#### （四）瓷砖铺挂架架空地面

##### 1. 部品构成

由瓷砖铺挂架、调平螺丝、发泡胶、瓷砖构成。



##### 2. 部品特点

装配式架空地面通过配构件实现地面架空，主要具备 4 个特点。

①便于调平。通过不同规格的调节支脚可以对地面进行快速调平。

②全干法作业、高效快捷。所有部品部件均为工厂化生产，现场直接装配，无须二次裁切，无粉尘、无建筑垃圾，安装简单快捷，可以快速地提高施工效率。

③架空层内可敷设地面管线。管线敷设无须剔槽或占用额外空间，可以提高空间利用率。

④便于检修。所有部品均为标准化生产，可进行单独拆卸。此外，安装时还设置了检修口，有利于后期产品维修和更换。

##### 3. 产品性能指标参考

按釉面地砖：600mm×600mm×10.0mm：

检测项目	技术要求		检测依据
抗釉裂性	符合		GB/T 4100-2015
耐污染性	5 级		GB/T 4100-2015
耐家庭化学试剂	GA 级		GB/T 4100-2015
抗冻性	符合		GB/T 4100-2015
抗热震性	无裂纹		GB/T 4100-2015
断裂模数	45-47		GB/T 4100-2015
耐磨性	6000 转	4 级	GB/T 4100-2015

地砖摩擦系数	干法	0.61-0.63	GB/T 4100-2015
耐低浓度酸和碱	GLA 级		GB/T 4100-2015
耐高浓度酸和碱	GHA 级		GB/T 4100-2015
吸水率	0.07-0.10		GB/T 4100-2015
线性热膨胀系数	$6.9\times 10^6$		GB/T 4100-2015
湿膨胀	<0.01		GB/T 4100-2015
抗冲击恢复系数	0.84		GB/T 4100-2015
铅溶出量	<0.5		GB6566-2010
	<0.02		
镭溶出量	<0.05		GB6566-2010
	<0.002		GB6566-2010
内照射指数	0.6		GB6566-2010
外照射指数	1.0		GB6566-2010

#### 4. 适用场景

家装、工装（学校、医院、办公室）。

#### 5. 工程应用图片



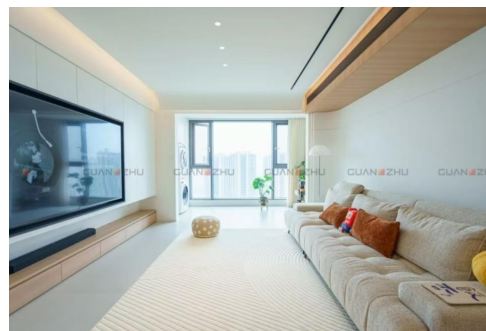
住宅客厅



住宅客厅



住宅客厅



住宅客厅

二、非架空式干法地面

（一）硬质聚氯乙烯锁扣地板

1. 部品构成

由防潮膜、硬质聚氯乙烯锁扣地板构成（原建筑地面平整度需满足直铺要求）。



- 原始地面平整:可以直接铺装  
工艺:防潮膜→硬质聚氯乙烯锁扣地板

2. 部品特点

- （1）环保优：无甲醛、无可溶性重金属；
- （2）防湿滑性：R10（遇水更防滑）；
- （3）抑菌防霉检测 I 级（无白蚁虫蛀等）；
- （4）抗菌：99.9%；
- （5）吸音降噪：6-20 分贝；
- （6）PVC 聚氯乙烯锁扣地板规格尺寸

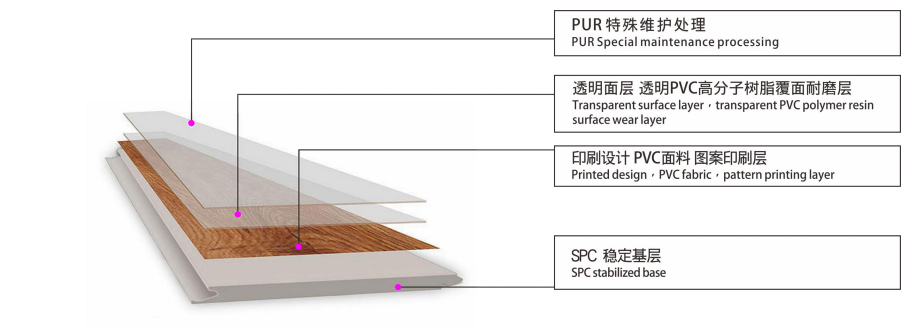
厚度 mm	宽度 mm	长度 mm
5~6mm	110-305	610-1828
可根据工程实际需要定尺生产		

材质安全环保防火阻燃 TVOC检测符合标准 特殊涂层技术防湿滑

防火等级B1

天然安全无毒

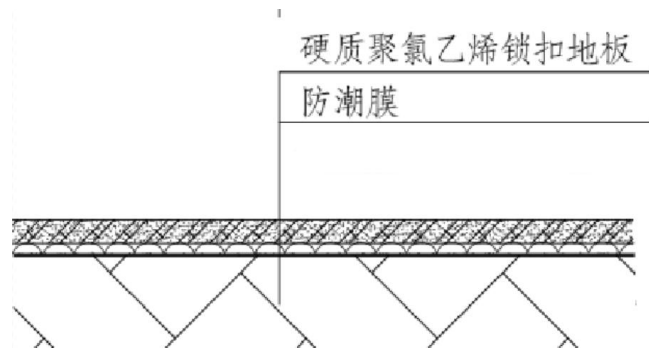
防湿滑R10



### 3. 产品性能指标参考

环境属性	有害物质限量	TVOC 释放量 (3d) [mg/(m <sup>2</sup> ·h)]		≤ 0.50	0.08	合格
		氯乙烯单体含量 (mg/kg)		未检出	未检出	合格
		可溶性重金属含量 (mg/kg)	铅	未检出	未检出	合格
			镉	未检出	未检出	合格
			铬	未检出	未检出	合格
			汞	未检出	未检出	合格
		邻苯二甲酸酯含量 (mg/kg)	邻苯二甲酸二(2-乙基)己(DEHP)、邻苯二甲酸丁酯(DBP)和邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)总含量	≤ 500	122	合格
品质属性		残余凹陷 (mm)		≤ 0.20	0.04	合格
		耐磨性(体积损失) (mm <sup>3</sup> )		≤ 2.0	0.8	合格

### 4. 标准节点大样图



## 5. 适用场景

住宅、保障房户内及办公空间等室内装修场景适用（卫生间用防滑卷材）。

## 6. 工程应用图片



住宅家装（楼梯和房间）



旧房家装改造

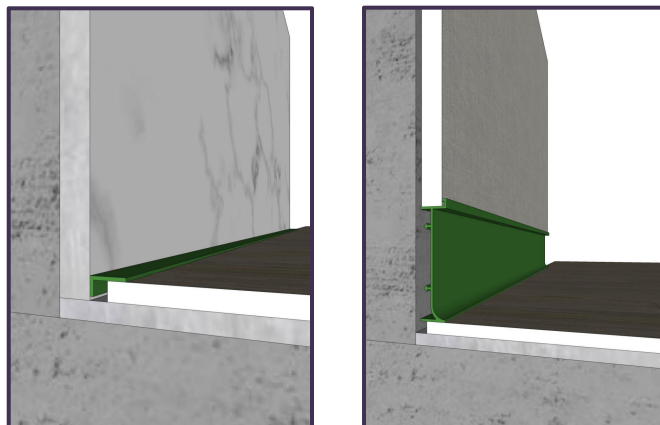


办公空间室内简装

## （二）SPC 石晶锁扣地板

### 1. 部品构成

由 SPC（石塑复合材料）石晶地板、线条连接件等构成（原建筑地面平整度需满足直铺要求）。



### 2. 部品特点

（1）石晶地板打破了卫生间只能用瓷砖的惯例，石晶地板防水防潮，免胶锁扣，简易快装，环保无醛，即装即住，防火阻燃，安全舒适，并且石晶地板表面经过特殊抗菌，耐污工艺处理，多种饰面膜（木纹、布纹、肤感、金属等）。

#### （2）SPC 石晶地板规格尺寸

厚度	宽度	长度
6mm	182	1220

#### （3）项目需求应用条件：

- 1、地面基面材料：自流平、架空地面、原有瓷砖地面。
- 2、基层平整度要、求用 2m 靠尺检测，平整度偏差 $\leq 3\text{mm}$ ，地面不可有凹凸不平及杂物。
- 3、施工环境要求、现场气温，地面温度宜为  $10\text{-}35^{\circ}\text{C}$ ，当气温在小于  $10^{\circ}\text{C}$  或大于  $35^{\circ}\text{C}$  时禁止施工。
- 4、地板安装要求、物料进场后需平放静置 48 小时后使用。

### 3. 产品性能指标参考

检测项目	技术要求	检测依据
物理性能		
静曲强度	25.0	T/CNFPIA 3004-2019
强性模量	4140	T/CNFPIA 3004-2019
锁合力	304	T/CNFPIA 3004-2019
尺寸稳定性	纵向：0.04 横向：0.08	T/CNFPIA 3004-2019

表面胶合强度	2.33	T/CNFPIA 3004-2019
表面耐磨	12000	T/CNFPIA 3004-2019
耐光色牢度	灰度卡>4	T/CNFPIA 3004-2019
残余凹痕	0.05	T/CNFPIA 3004-2019
挥发物	2.2	T/CNFPIA 3004-2019
环保性能		
有害物质限量	可溶性镉	3.6
	可溶性铅	19
	甲醛释放量	0.006
燃烧性能		
燃烧性能等级	B1	GB/T 8626-2007

#### 4. 适用场景

旧改空间翻新、家装、办公室。

#### 5. 工程应用图片



住宅卧室



商业空间



酒店大厅



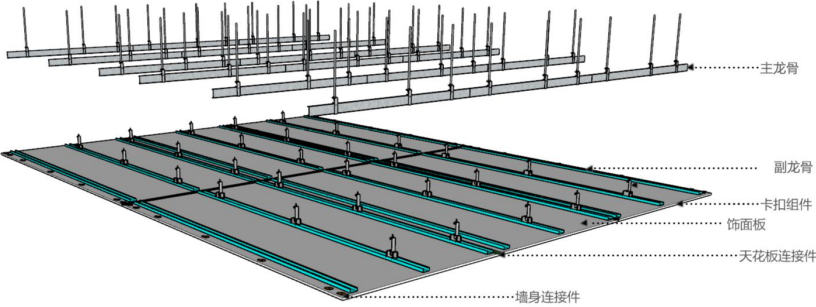
健身房

# 第六部分 装配式吊顶系统

## （一）大尺寸装饰板天花系统

### 1. 部品构成

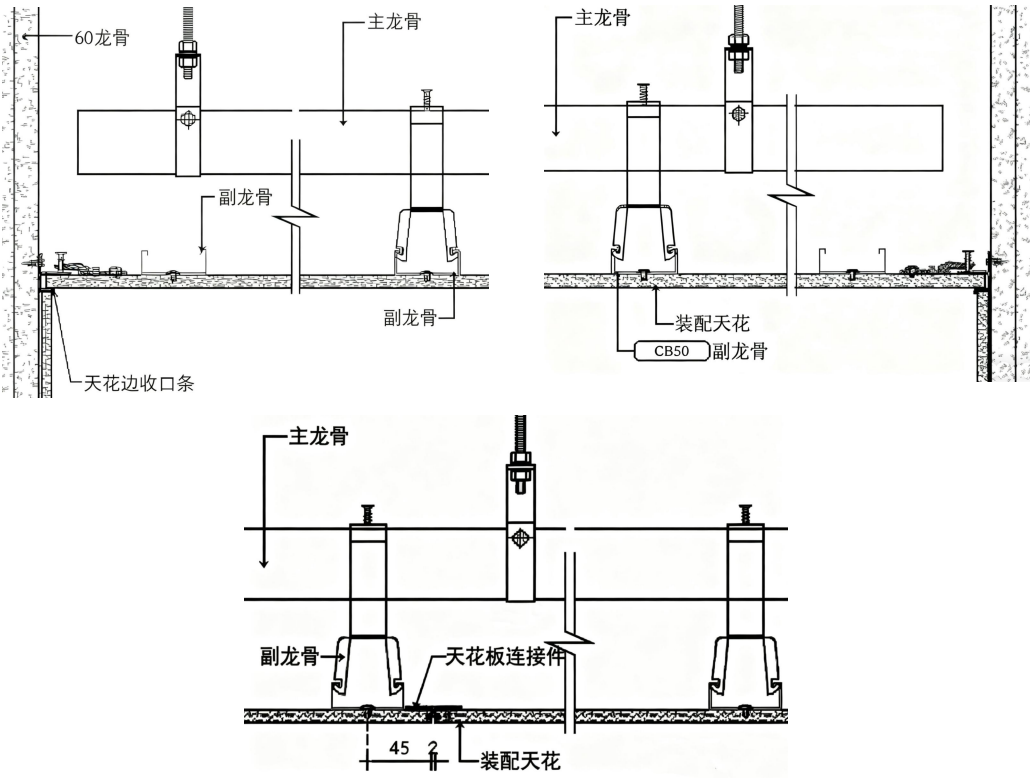
由吊杆、主副龙骨、卡扣组件、饰面板等构成。



### 2. 部品特点

- （1）规格尺寸：防火复合铝质饰面板：1220\*3600\*15mm  
硅酸钙饰面板：1220\*3000\*10mm
  - （2）型材壁厚：结构型材 0.6mm 厚
  - （3）系统功能：采用装配结构设计，可随时拆装，天花无需预留检修口。
- 所有材料均可一次性下单生产，现场成品吊装、缩减工期。

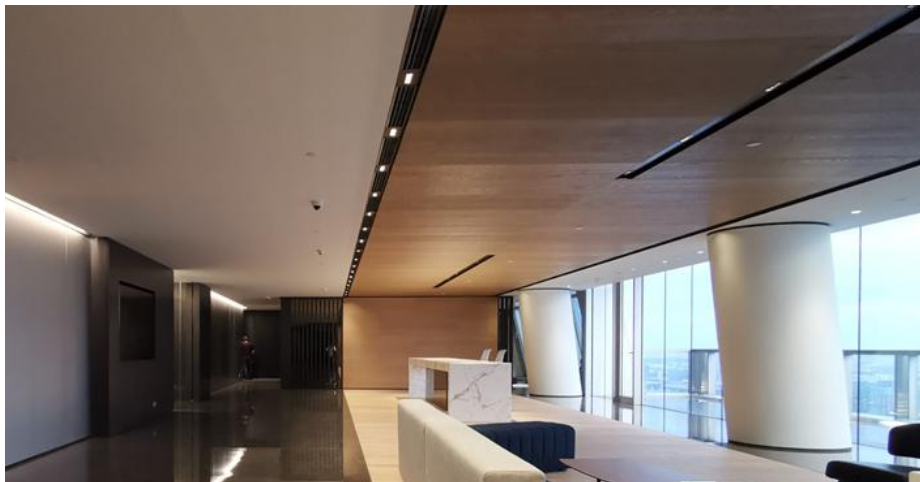
### 3. 标准节点大样图



#### 4. 适用场景

办公空间等场景。

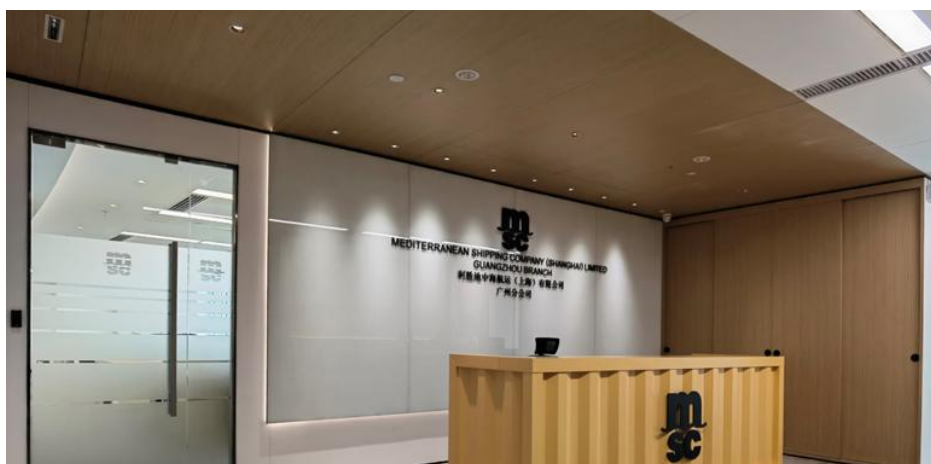
#### 5. 工程应用图片



办公空间



办公空间



办公空间

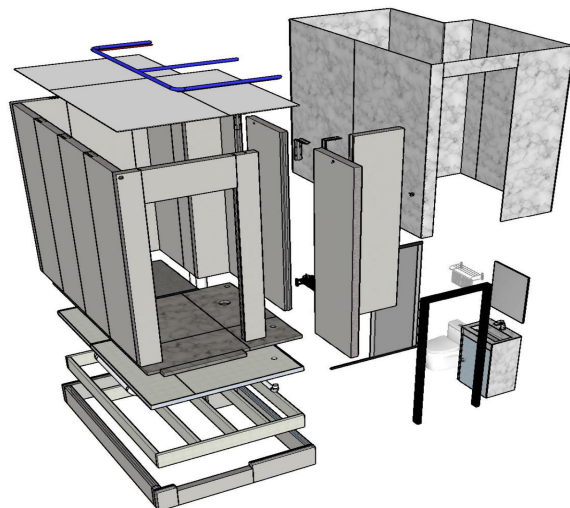
## 第七部分 装配式卫生间系统

### 一、集成式卫生间

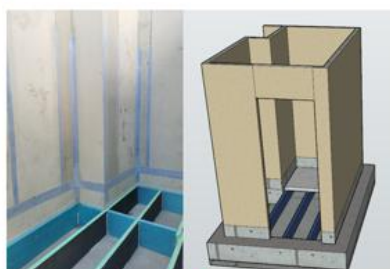
#### (二) 聚合石英板防水底盘集成式卫生间

##### 1. 部品构成

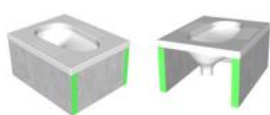
由墙体模块、地板模块、顶板模块及配套部品组成。



##### ■ 一体化组合模块集成式卫生间



配套模块：成品蹲坑池/成品浴缸池/成品洗手台等



墙体模块：机电一体化墙板模块+复合成品壁板



地板模块：集成防水地台模块+干铺瓷砖/防滑耐磨地板



顶板模块：铝蜂窝集成吊顶/SMC集成吊顶



##### 1、墙体模块

墙板为复合夹芯条板，并在工厂进行机电设备和水电管线的预置预埋。墙体模块两侧连接榫槽处工厂预置金属槽边（镀铝锌或铝合金），与原主体结构连接采用卡槽或专用连接件固定，全部干式工法安装。墙面装饰可采用贴挂无机预涂板、铝蜂窝复合瓷砖挂板、SPC 装饰挂板、瓷砖薄贴等装饰墙面材料。

## 2、地板模块

### ■ 地台模块——防水底盘地台

架空高度为：100-450mm，均布荷载达15000N/m<sup>2</sup>  
可薄贴瓷砖，铺贴干式地面（SPC等），粘贴卷材地胶等



防水地台模块 = 网格式支撑（可根据现场灵活排设） + 防水底盘（可工厂订制，或根据现场尺寸加工适用规格）

（1）网格式支撑。支撑采用聚合石英板条进行井字式排板，并根据现场高度及排水管线排布方式深化设计排板图，架空层净高可设置为 100~600mm 范围，并结合坐便器、蹲便器、浴缸等承重位置进行加密加固排板；

（2）防水底盘。防水卫生间地面采用聚合石英板架空地台，地面为 40~50mm 厚聚合石英板复合成品防水底盘，防水底盘在工厂预制加工完成。

（3）地面铺装。可采用瓷砖薄贴、SPC 锁扣地板、防滑地胶卷材等做法，可在工厂集成，也可以在现场进行铺装。



地面可薄贴瓷砖，铺贴干式地面（SPC等），粘贴卷材地胶等



## 3、吊顶模块。

卫生间吊顶宜采用轻质高强防水防潮的吊顶材料，如铝蜂窝集成吊顶、铝扣板集成吊顶、竹木纤维板吊顶、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶等，由专业厂家负责深化设计和集成配套。



#### 4. 配套部品

根据施工图进行二次深化，设置工厂化预制的蹲坑池、浴缸支撑、洗手台支撑等。

## 2. 部品特点

- 1、墙体与管线、架空楼地面与防水构造全部工厂化加工成模块，集成度高。
- 2、现场全干式装配化安装，取消传统水泥砂浆抹灰等湿作业做法。
- 3、采用集成装饰+机电水管线的墙体模块，实现一体化装修、管线分离和SI分离。
- 4、墙面和地面采用瓷砖复合成品板、SPC 防滑安全地板等面材，符合华南地区使用习惯，用户体验感好防滑安全，特别适合医院、康养和居家场景。
- 5、墙体与地台均采用卡件式安装固定，实现可逆安装与无损拆除。
- 6、卫生间墙体总厚仅 90mm，相比传统做法节省 50%室内空间，厚实抗撞，避免空鼓感和敲击声。
- 7、工效远胜传统湿作业做法，有效降本增效。

## 3. 产品性能指标参考

### (1) 复合夹芯条板隔墙性能指标

	项目	单位	75mm	100mm	125mm	150mm
01	参考重量	kg/m <sup>2</sup>	55	70	87	105
02	抗压强度	Mpa	≥3.5	≥3.5	≥3.5	≥3.5
03	抗冲击性能	标准沙袋/次	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0
04	软化系数	-	≥0.8	≥0.8	≥0.8	≥0.8
05	含水率	%	≤10	≤10	≤10	≤10
06	干缩率	mm/m	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
07	吊挂力	N	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
08	导热系数	W/(m·k)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2
09	抗弯破坏荷载	板自重倍数	≥2.0	≥2.0	≥2.0	≥2.0
12	燃烧性能	级	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃
13	耐火极限	h	≥2.5	≥3.5	≥4.0	≥4.0

14	空气隔声	dB	≥40	≥44	≥47	≥49
15	单体安装高度	mm	5000	5000	6000	6000
16	环保性		100%不含石棉，不含甲醛、苯等对人体有害物质			
17	放射性	外照射指数 Ir 内照射指数 IRt	≤1.0；A 类装饰材料，产销和使用不受限制。			

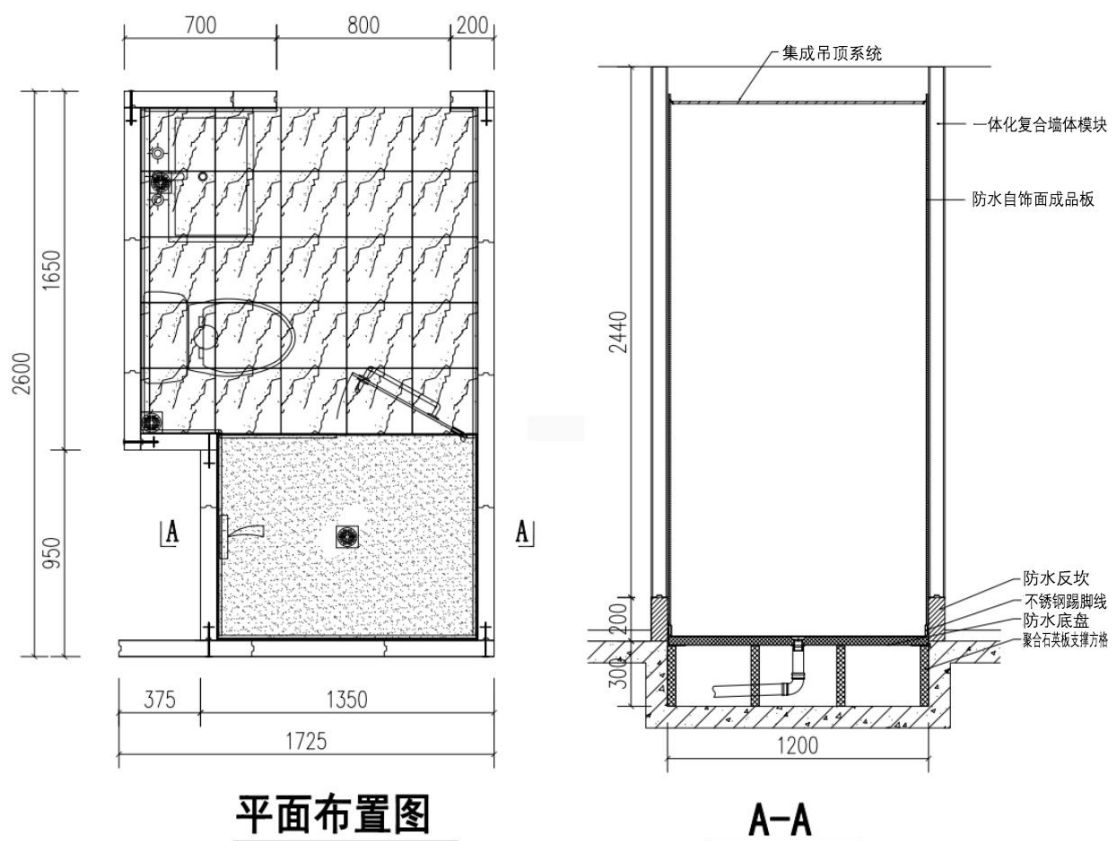
#### (2) 聚合石英板防水地板性能指标

	项目	单位	40mm 厚聚合石英地 台板+5mm 石塑地板	备注
01	参考重量	kg/m²	15	
02	均布荷载	kg/m²	1400	
03	集中荷载	N/m²	650	
04	水蒸气透过率	g/m²·h	0.0343	通过率近乎 0，防潮和绝缘性能较好
05	吸水率	g/cm³	0.008	吸水率近乎 0，防水性极好
06	耐霉菌性能	长霉等级	0 级	霉菌不生长
07	耐湿热性		表面无裂纹，无气泡， 无剥落，无明显变色	
08	耐砂袋冲击		试验后无裂纹、剥落、 破损等异常现象	

#### (3) 防水自饰面挂板性能指标

	项目	单位	8mm 防水成品 装饰板（UV 涂 装）	8mm 防水成品 装饰板（包覆）	8mm 防水成 品装饰板（三 胺）
01	参考密度	g/cm³	1.3	1.3	1.3
02	抗折强度	Mpa	10	10	10
03	防水性能	不渗透性	不透水	不透水	不透水
04	耐老化性能	年	10	15	15
05	燃烧性能	级	A	A	A
06	耐刷洗性能	次	>10000 次	>5000 次	>10000 次

### 4. 标准节点大样图



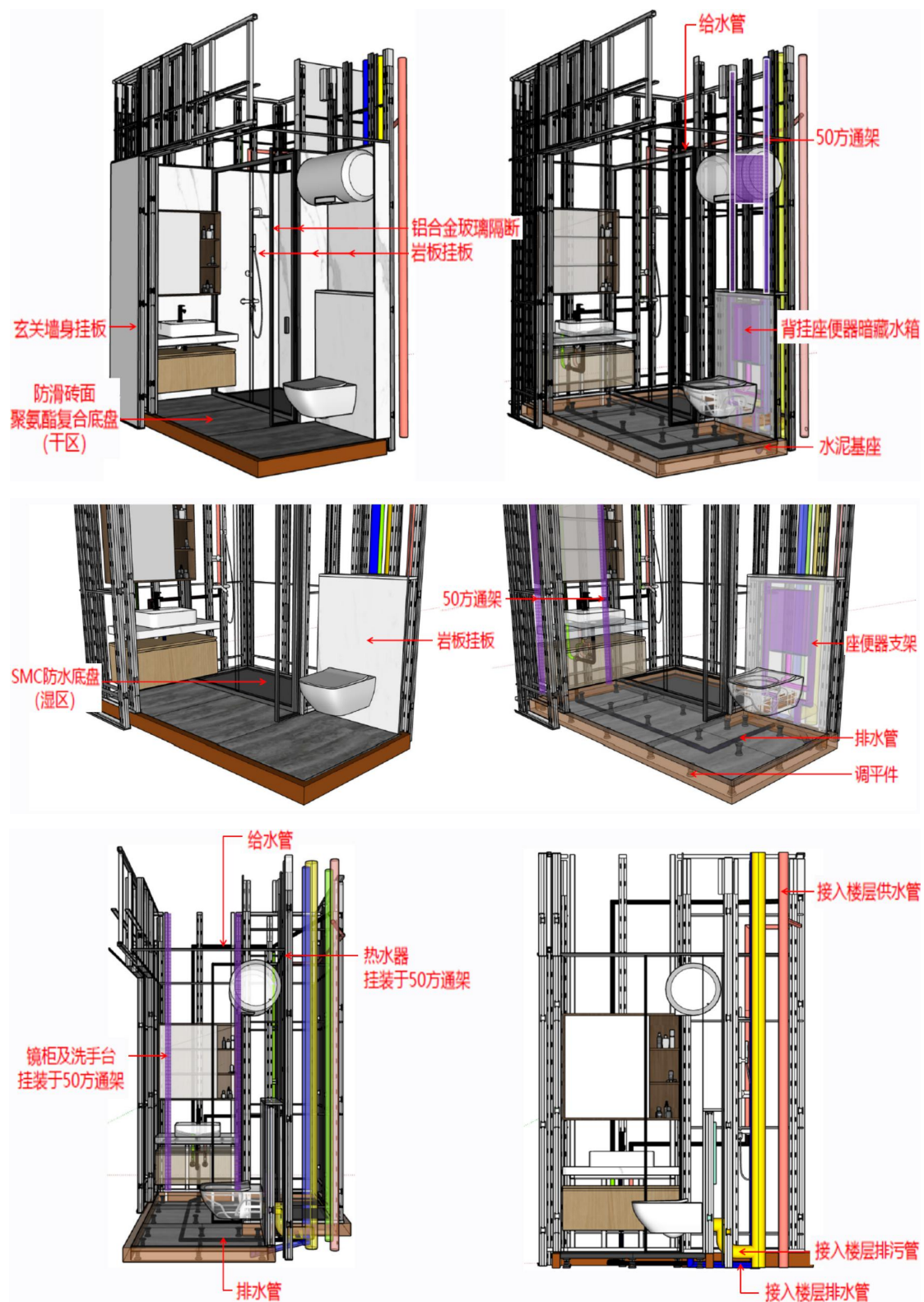
## 5. 适用场景

住宅、宿舍、公寓、病房、酒店等的室内卫生间，以及医院、学校、写字楼、酒店等公共卫生间场景。

### (三) SMC 防水底盘集成式卫生间

#### 1. 部品构成

由装配式天花系统、墙体系统、地面系统及 SMC（片状模塑复合材料）底盘部品构成。





## 2. 部品特点

### (1) 模块化结构设计

由天花系统、墙体系统、地面系统、防水底盘主体模块构成，标准化组件支持快速拆装，满足多样化空间布局需求。

### (2) 工业化生产优势

工厂预制实现部件精准加工，现场组装效率提升 70%；材料损耗减少 30%，施工垃圾减少 90%。

### (3) 性能优化特性

SMC 底盘一体成型技术杜绝传统防水层渗漏问题；采用环保材料，符合现代建筑绿色标准。

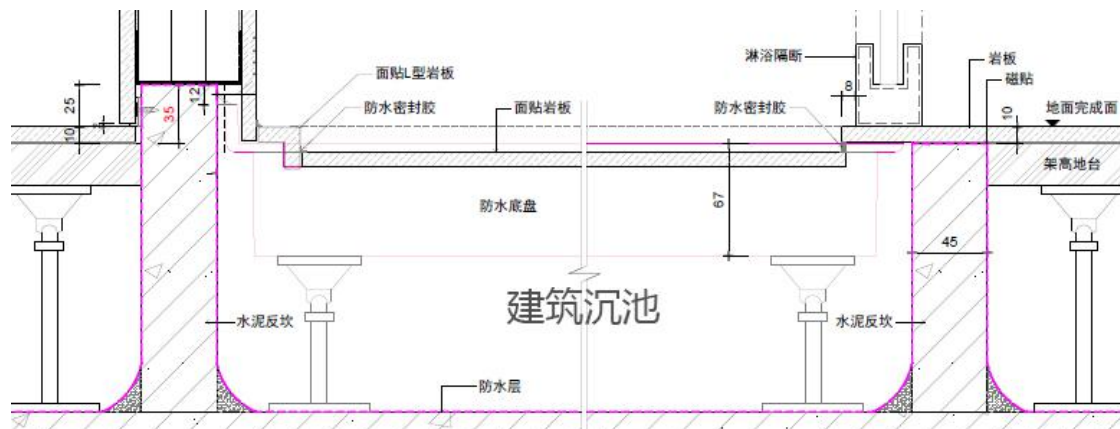
装配式墙体管线分离，磁吸饰面墙板可灵活拆装便于日常设备维护。

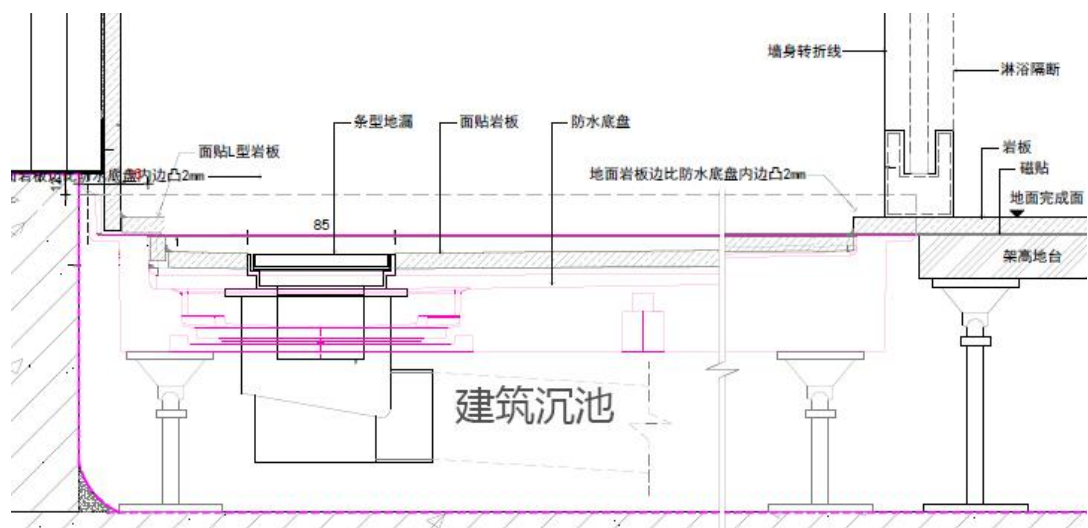
### (4) 经济性优势

综合成本较传统方式降低 30%以上；维护便捷，单个构件损坏可局部更换。

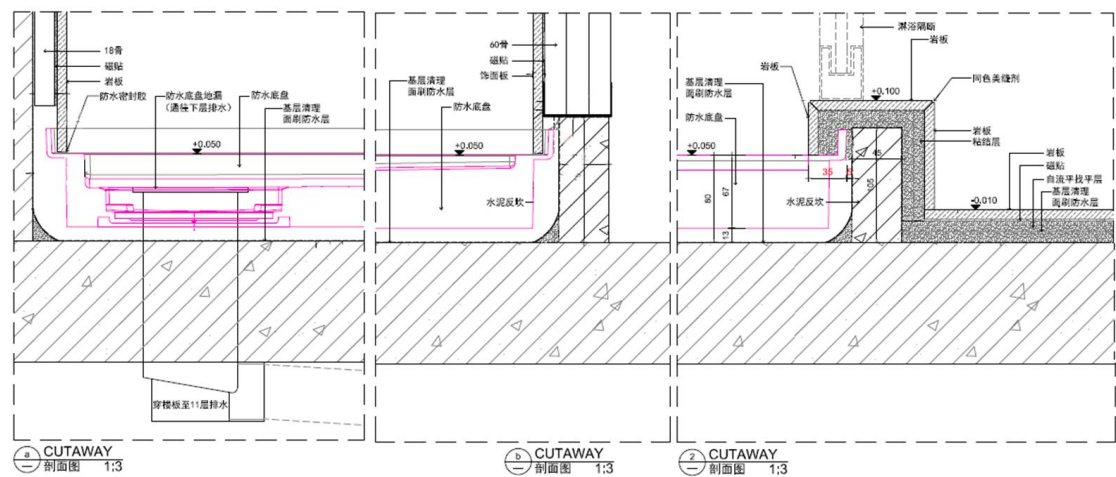
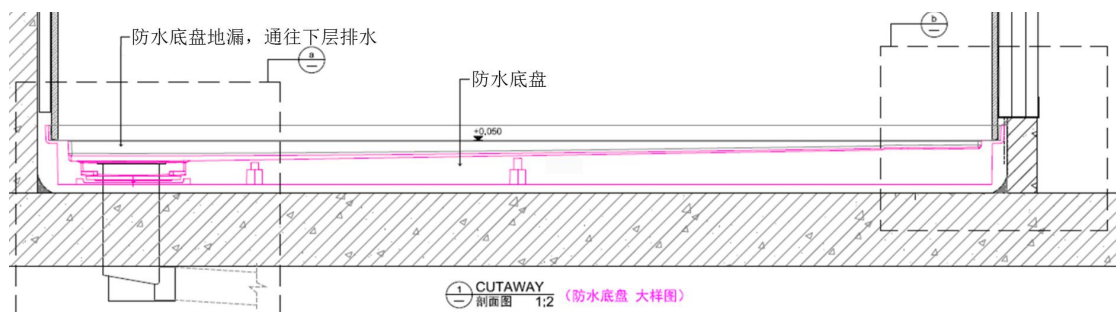
## 3. 标准节点大样图

### (1) 有建筑沉箱：





(2) 无建筑沉箱:



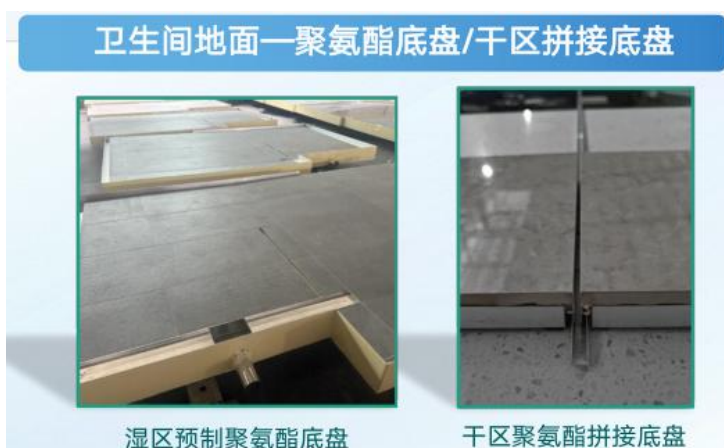
#### 4. 适用场景

住宅、宿舍、公寓、病房、酒店等的室内卫生间，以及医院、学校、写字楼、酒店等公共卫生间场景。

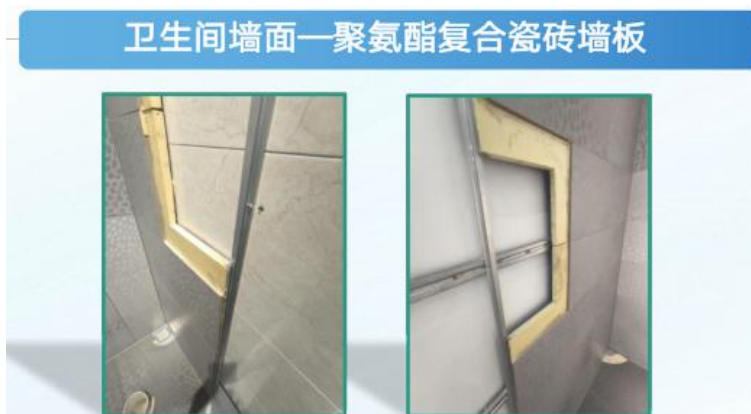
#### （四）发泡聚氨酯防水底盘集成卫生间

##### 1. 部品构成

（1）地面：湿区地面由发泡聚氨酯复合瓷砖一体成型防水底盘，干区聚氨酯发泡复合瓷砖地面+聚氨酯复合瓷砖墙面组成：



（2）墙面：墙板由“聚氨酯+铝型材+瓷砖”在专用设备上一体复合成型：



（3）吊顶：铝扣板吊顶、铝蜂窝板吊顶等。

##### 2. 部品特点

1、湿区地面由聚氨酯、铝型材、瓷砖在专用设备上一体复合成型，三重防水结构，可规模化生产，也可以柔性定制；

2、干区地面由聚氨酯、铝型材、瓷砖在专用设备上一体复合成型，可规模化生产，定制铝型材龙骨与地面调平龙骨实现精密卡扣；标准地板尺寸为600\*600，现场可根据卫生间地面尺寸拼接；拼接到边位后，宽度可根据实际情况现场裁切；

3、墙板由聚氨酯、铝型材、瓷砖在专用设备上一体复合成型，规模化生产；

4、具备轻质、高强、保温等特性，燃烧等级 B1 级，防水闭孔发泡材料。

5、聚氨酯与瓷砖复合后的平均抗拔强度为 1.0MPa，远高于传统瓷砖胶粘贴，杜绝瓷砖脱落隐患；

6、墙板含普通瓷砖后单方重量约为 21kg，每块板约 15.1kg，搬运和安装劳动强度适中。可与调平龙骨实现精密卡扣连接，包含专用的阴阳角连接型材。

7、拼接到边位后，宽度可根据实际尺寸进行现场裁切，再通过阴角型材收边连接，确保收口美观。

8、所有水电管线孔位均可现场开孔，施工灵活、适配性强，进一步提升墙板通用性与便捷性

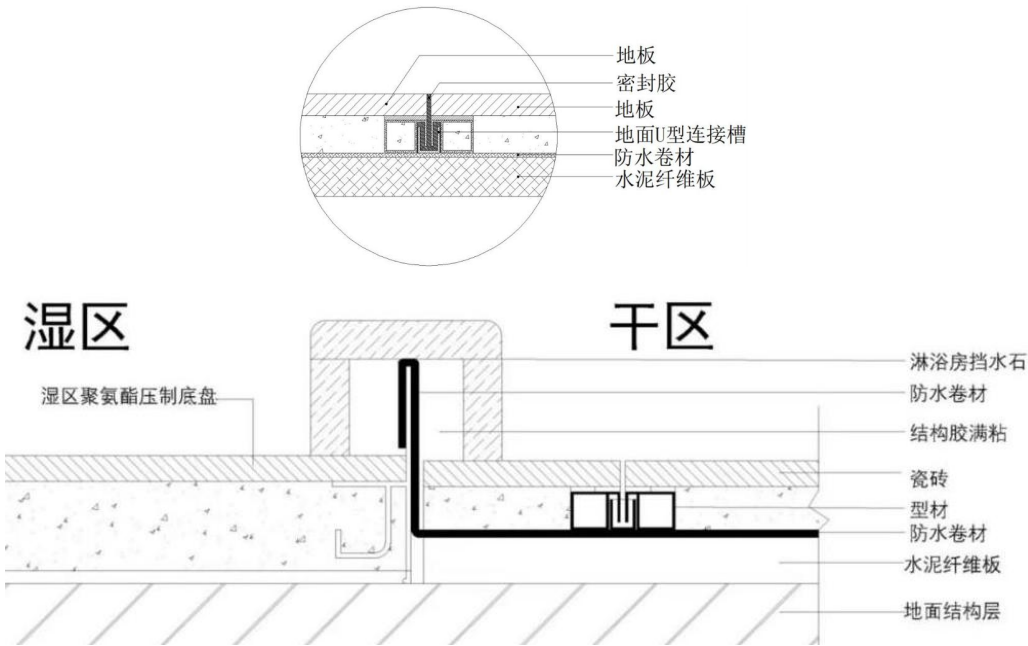
9、部品尺寸：

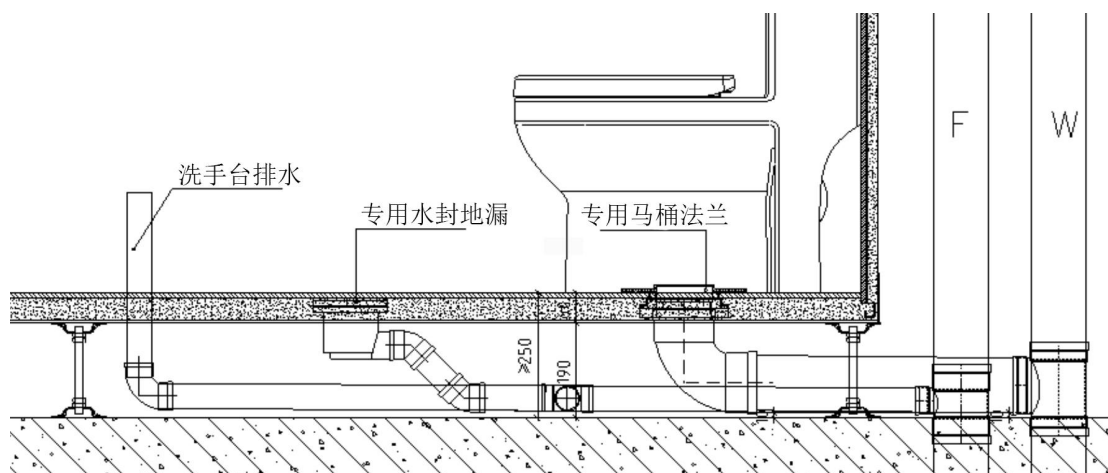
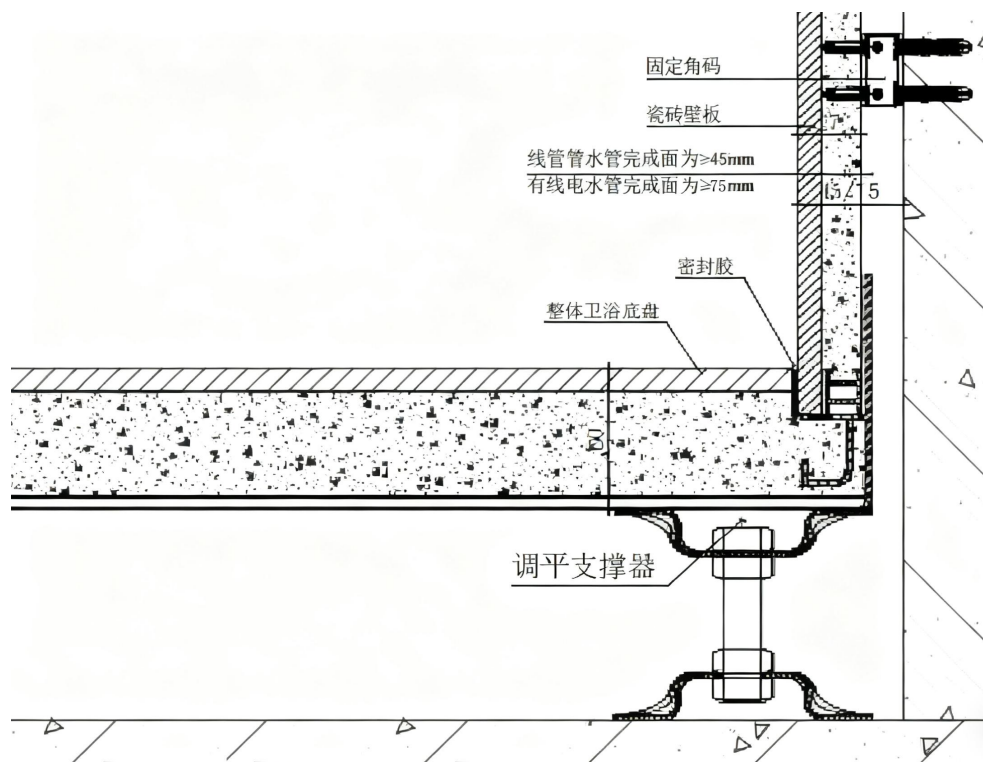
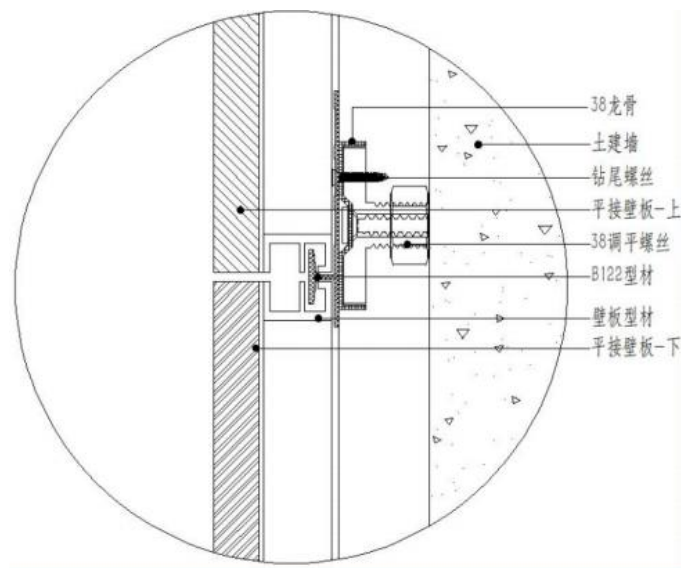
	厚度（含瓷砖）	宽度	长度
湿区	65mm	≤2000mm	≤3000mm
干区	27mm	600mm	600mm
墙板	27~33mm	600mm	1200mm
墙面标准模块（长宽高 mm）：1200*600*27，且可根据户型尺寸排版切割			

### 3. 产品性能指标参考

检测项目	技术要求	检测依据
吸水率	≤0.5%	GB/T 13095-2021
耐化学介质	符合 GB/T4100-2015 规定的抗化学腐蚀性要求	GB/T 13095-2021
复合平拉强度	>0.6MPa	JGJ/T110-2017
石棉含量	不含石棉	GB/T 23263-2024
甲醛释放量	无	GB 18580-2017
重金属：镉、铅、汞、六价铬	无	GB 50403-2017
燃烧性能等级	B1	GB 8624-2012

### 4. 标准节点大样图

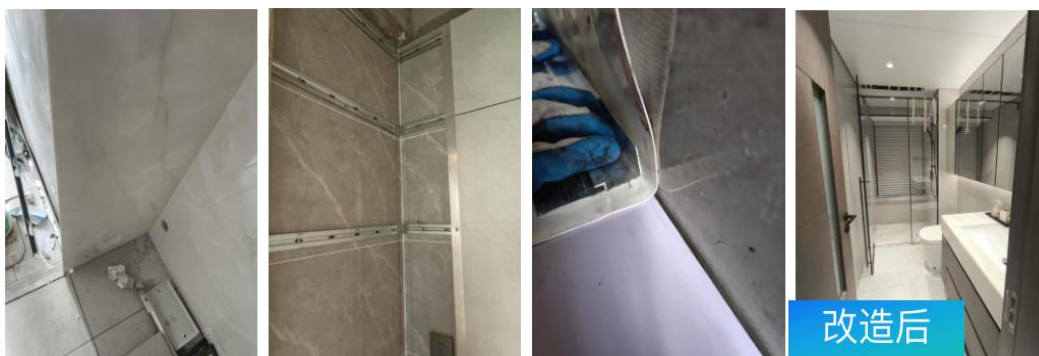




## 5. 适用场景

适用于旧房翻新改造，旧房局改。

## 6. 工程应用图片



住宅卫生间改造



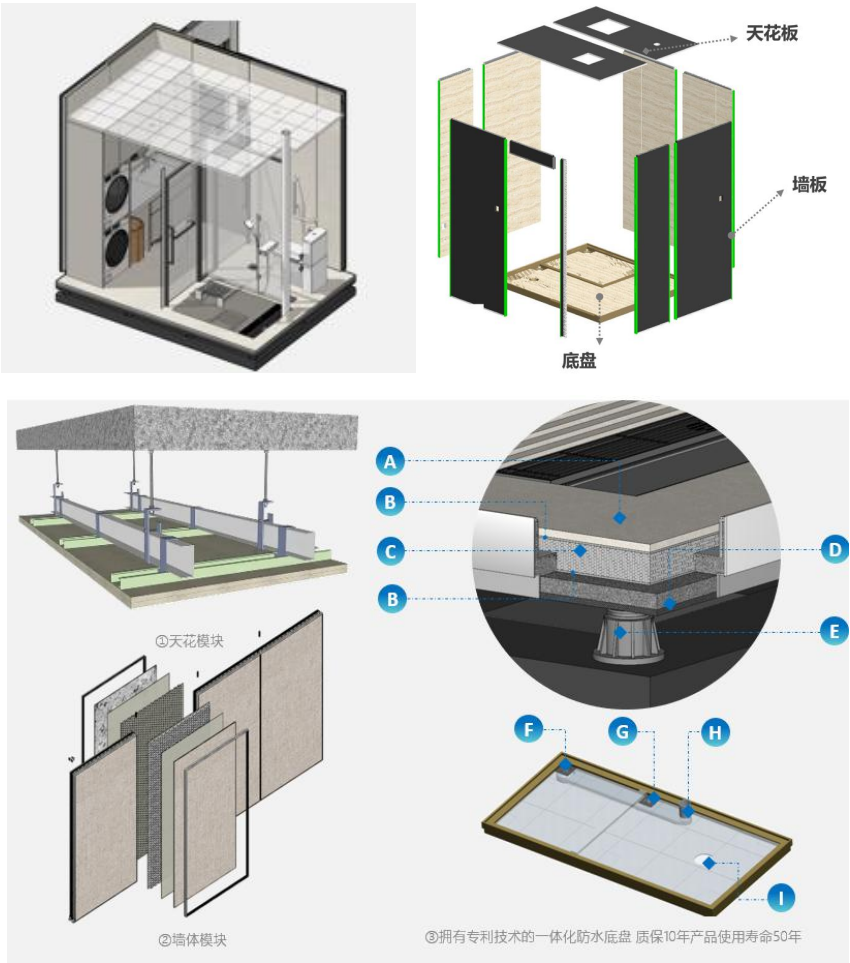
住宅卫生间改造

## 二、整体卫生间

### （一）铝蜂窝复合瓷砖防水底盘整体卫生间 I

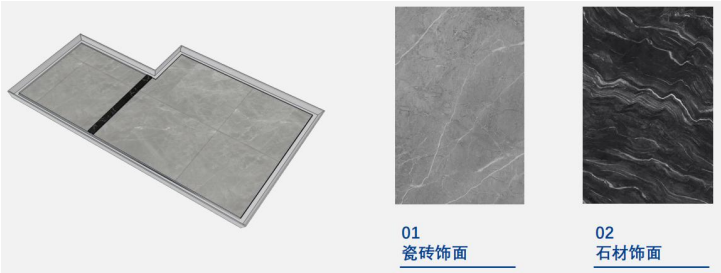
#### 1. 部品构成

由铝蜂窝复合瓷砖防水底盘、铝蜂窝复合瓷砖壁板、铝蜂窝复合饰面顶板构成。



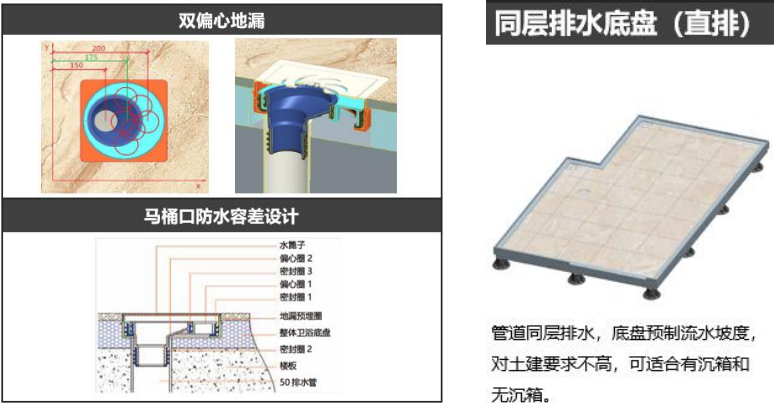
#### （1）底盘

铝芯蜂窝+专用防水膜（2层）+聚氨酯玻璃纤维（3层）+PU 整体水盘+水泥纤维板+瓷砖，9层复合防水结构，性能更稳定、更轻、更强。

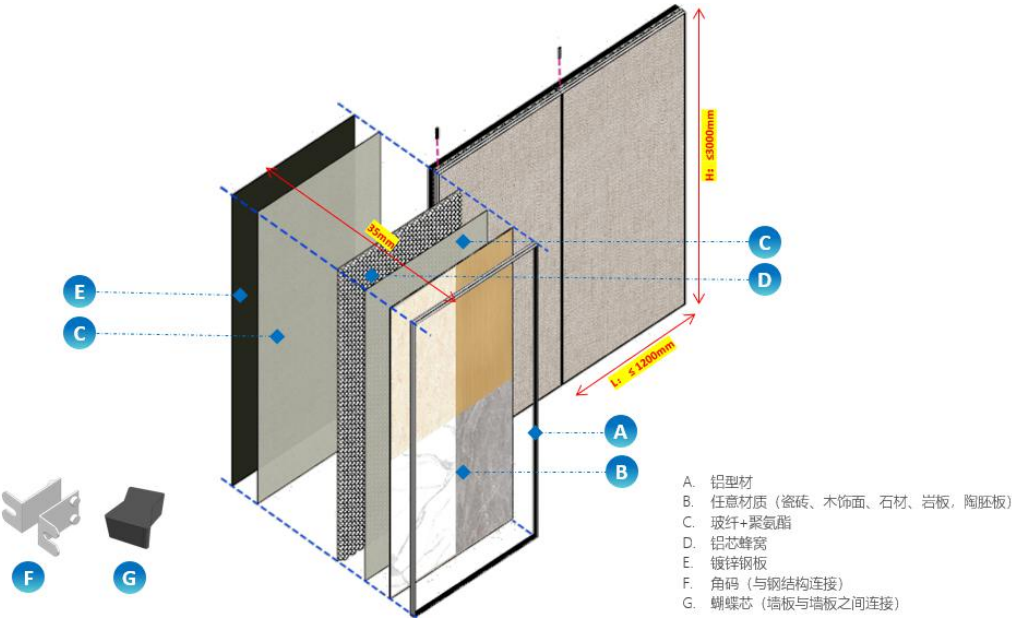


创造性运用双偏心环，容许正负 30 毫米偏差，寿命超过 50 年的弹性硅胶圈

取代传统打胶，容许底盘与排水管之间一定幅度挠动，地震和沉降不影响卫生间防水性能。



- (2) 墙板
- 1) 边框：建筑铝型材制成；
  - 2) 防渗漏：防水胶条，双组份美缝剂；
  - 3) 墙板间拼接：采用榫卯结构连接件:蝴蝶芯，牢固可靠
  - 4) 材料特性：面材可采用各个品牌瓷砖/大理石等多种面材；水平条件下高温高压成型，杜绝空鼓；
  - 5) 墙板厚度：40mm 厚（30mm 铝蜂窝基材+10mm 面材）



- (3) 天花
- 1) 面材：多样化可选；
  - 2) 芯材：高强铝蜂窝
  - 3) 粘结层：聚氨酯和增强玻纤
  - 4) 铝型材灯槽：美观、快速安装
  - 5) 天花厚度：20mm 厚



## 2. 部品特点

(1) 一体化防水底盘+专用柔性密封构件，集成排水（同层、异层排水），底盘预制流水坡度，对土建要求不高，可适合有沉箱和无沉箱。

(2) 复合铝蜂窝防水底盘系统为一体成型，5000kg 承重，并预制流水坡度，具有防霉防渗特点，经久耐用。

(3) 管线分离：给水管、线管连接在整体卫浴墙板背面，实现管线分离，主体结构不需预留及开槽；给水主管贴楼板顶部伸出冷热支管，电线预留到点位；

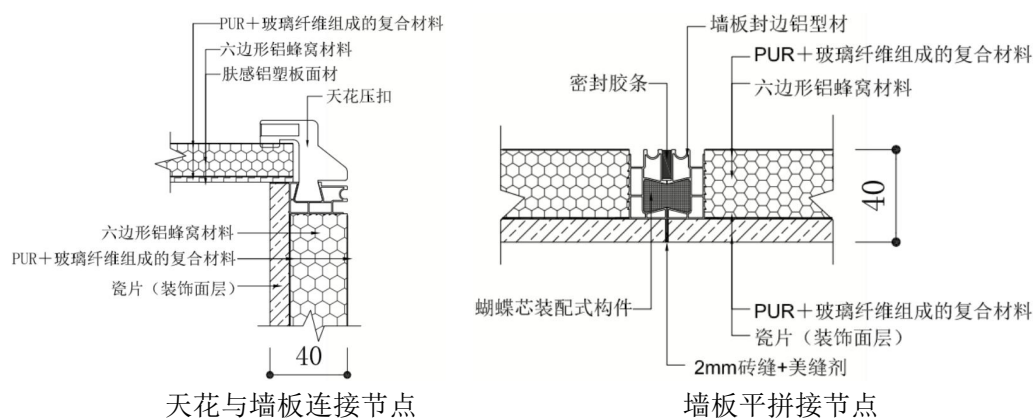
(4) 独特的复合铝蜂窝结构体系，构建模块化可拆装服务生态，灵活组合，一板多材，赋能多元场景应用；具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点。

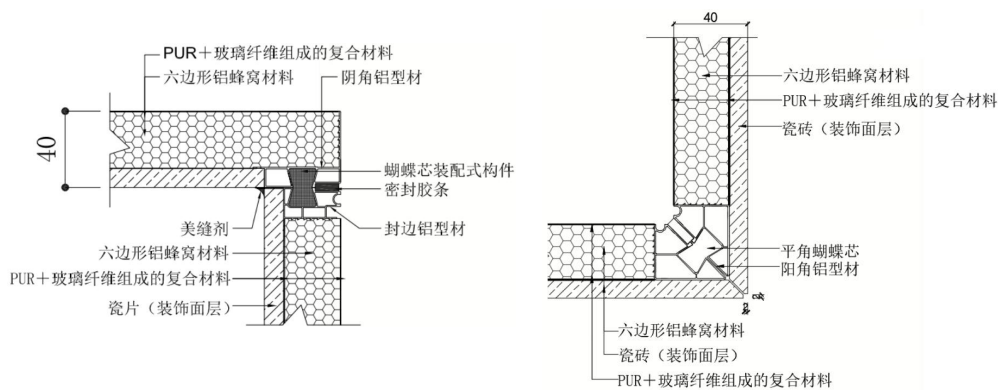
(5) 具有标准化生产、快速安装、防漏水等多种优点，可在最小的空间内达到最佳的整体效果。

## 3. 产品性能指标参考

序号	测试内容	单位	产品表现	国标要求
1	甲醛	mg/m <sup>3</sup> h	0.018	≤0.08
2	总挥发性有机化合物	mg/m <sup>3</sup> h	0.128	≤0.5

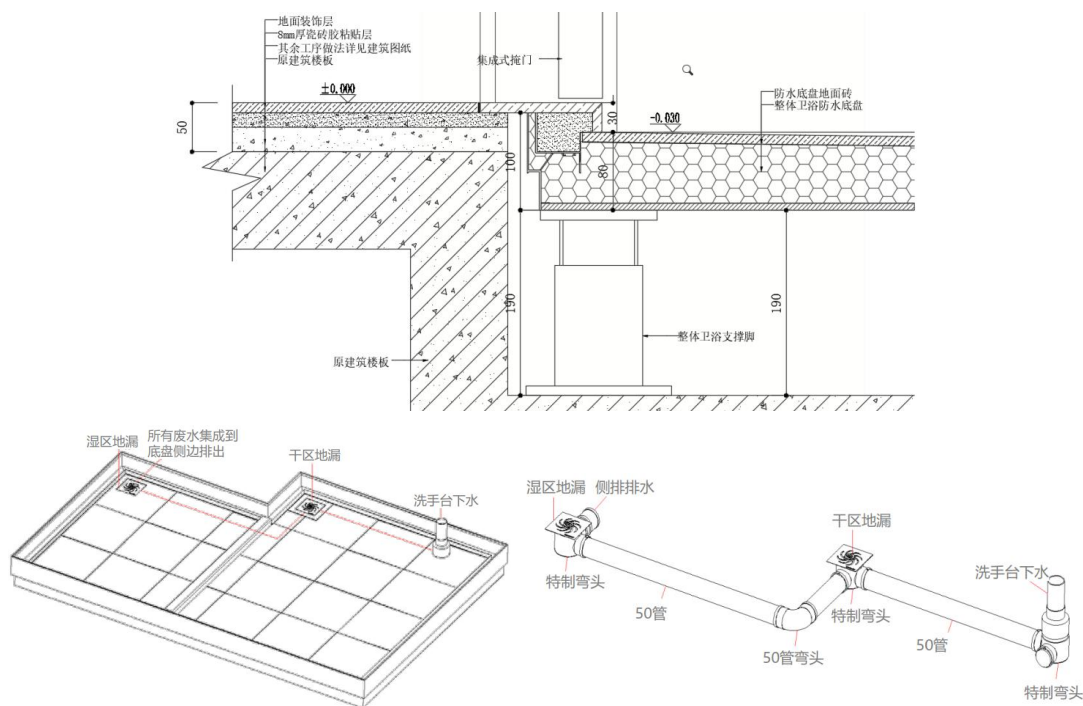
## 4. 标准节点大样图





墙板阴角节点

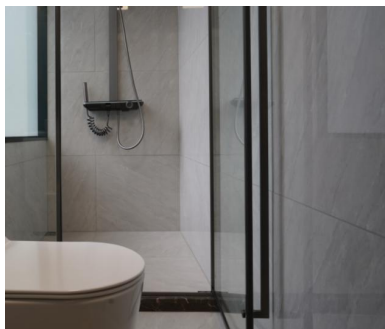
墙板阳角节点



## 5. 适用场景

住宅、宿舍、公寓、病房、酒店等的室内卫生间，以及医院、学校、写字楼、酒店等公共卫生间场景。

## 6. 工程应用图片

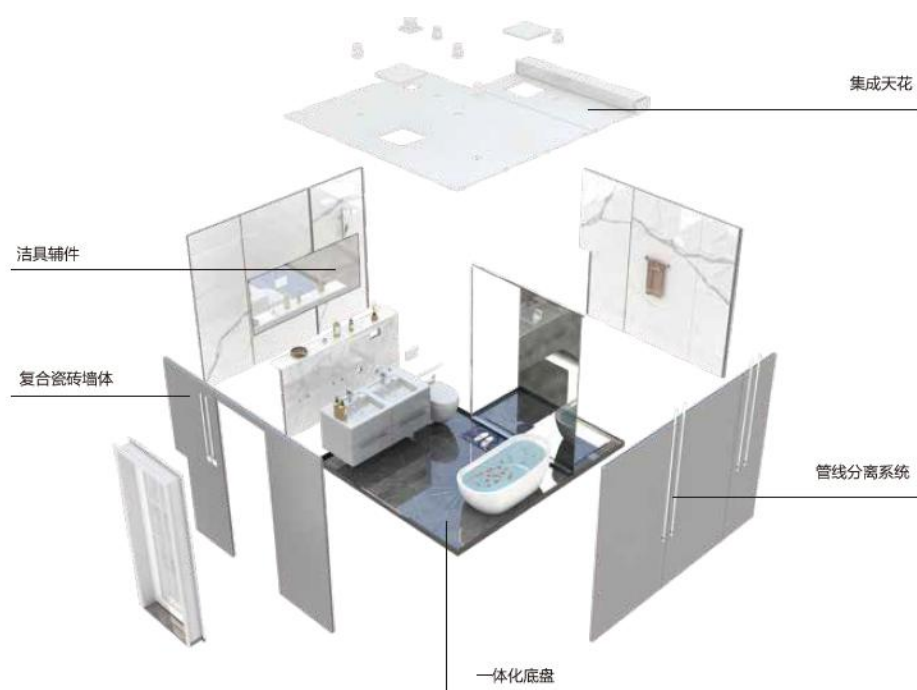


保障性租赁住房改造

## （二）铝蜂窝复合瓷砖防水底盘整体卫生间Ⅱ

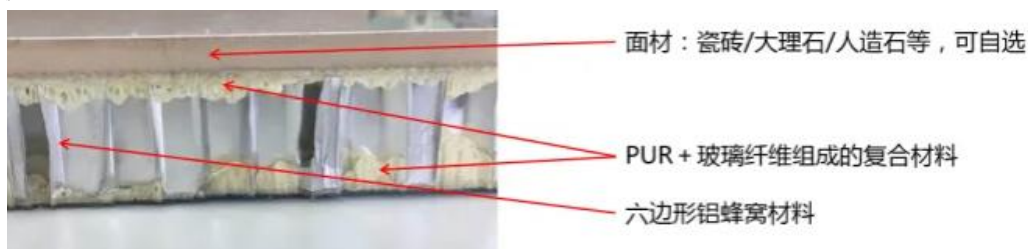
### 1. 部品构成

由铝蜂窝复合瓷砖整体防水底盘、铝蜂窝复合瓷砖壁板、铝蜂窝复合瓷砖顶板构成。



### 2. 部品特点

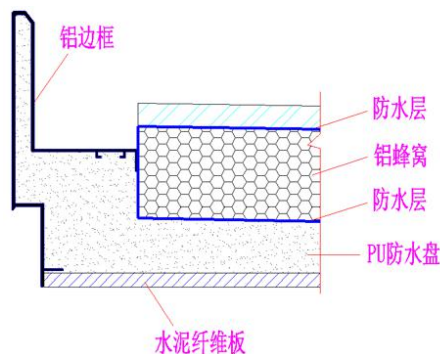
装配式整体卫生间，由防水底盘、墙板、天花构成整体框架，配置各种功能洁具形成独立卫生单元。具有标准化生产、快速安装、防渗漏等多种优点，可在最小的空间内达到整体效果，完成使用功能需求。材料由面材、铝蜂窝芯、聚氨酯和玻璃纤维等材料复合而成，按照设计尺寸，在模具里热压成型。该铝蜂窝复合结构配合不同的面材可作为装配式整体卫生间的防水底盘、墙板和天花使用。饰面材可按照设计要求复合瓷砖、石材、岩板等各种饰面材料，外观和敲击感与传统卫浴无异。可按设计要求定制，不受尺寸形状制约，可用于生产较大面积、形状不规则的卫生间。



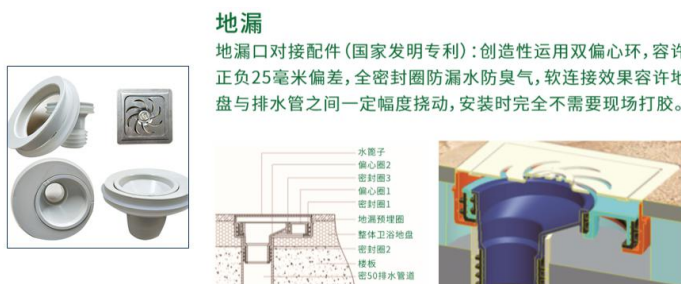
主要特点有：重量轻，结构稳定，强度高，不变形，安装简易，户型大小不受限制，面材任意选择，质感稳重，耐用性强，具有传统瓷砖/石材的质感和美感。

### (1) 底盘

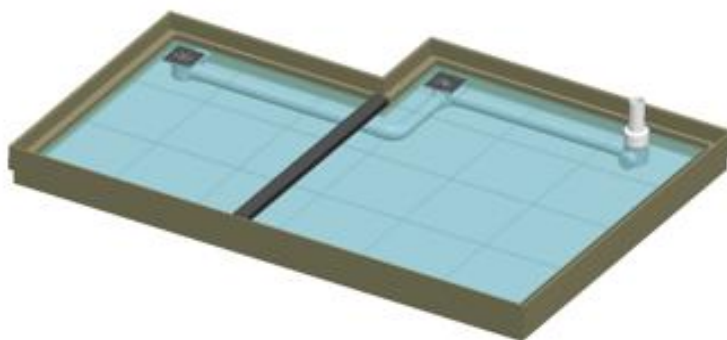
采用瓷砖、铝芯蜂窝、玻纤和聚氨酯在高温高压状态下一次成型，具有超高强度和超强的抗弯性能，采用多层复合防水结构（铝芯蜂窝+2层专用防水膜+3层聚氨酯玻璃纤维+PU整体水盘+水泥纤维板+瓷砖），出厂前100%蓄水测试，防水性能万无一失，墙体全部位于防水底盘内部，防止渗漏。

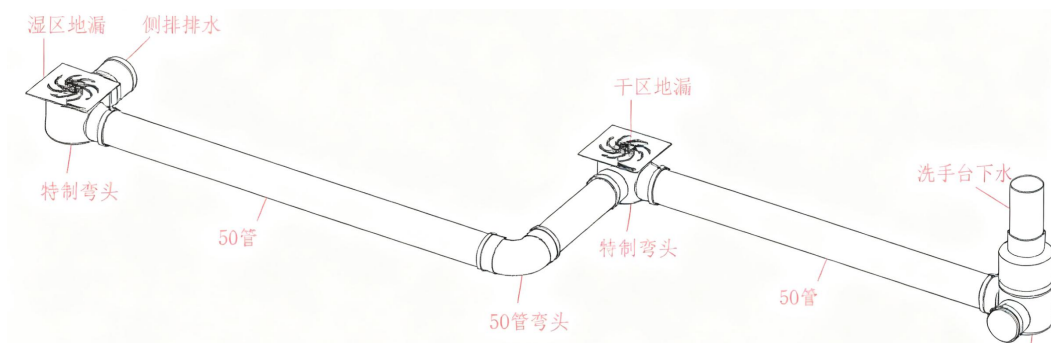


底盘地漏对接配件(国家发明专利): 创造性运用双偏心环, 容许正负 25 毫米偏差, 全密封圈防漏水防臭气, 软连接效果容许地盘与排水管之间一定幅度挠动, 安装时不需要现场打胶。



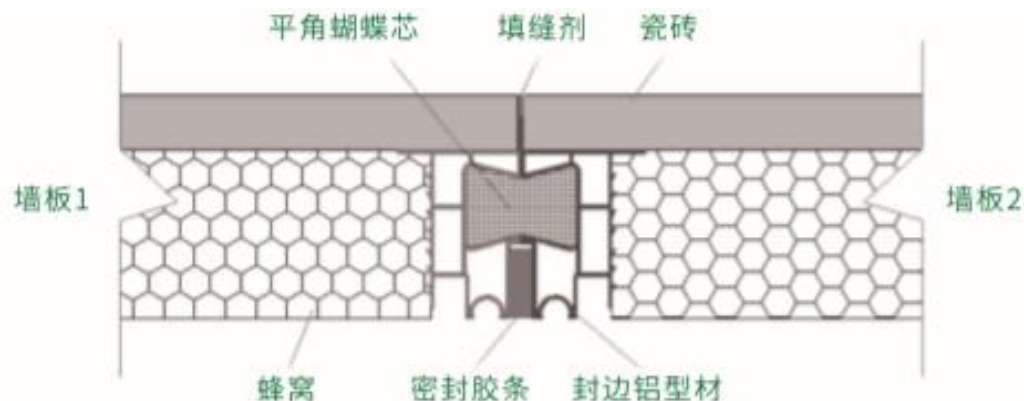
对于不同的现场工况，同层排水、隔层排水均适用。独创的集成排水结构，将标准排水管件及排水接头预埋到防水底盘内部，可将多个地漏、台盆排水集中到一个排水口排出。排水口位于底盘侧面，在侧排水口外部设置专用水封结构，直接在同层接至立管，配合侧排马桶，实现污废水全部同层排。该结构不需要到工地现场接驳底盘下方的排水管，极大提高安装效率，极大程度降低渗漏风险。同时实现不降板且不抬高底盘的同层排水，尤其适用于 Loft 公寓，老旧房屋改造等。





## (2) 墙板

采用瓷砖、铝芯蜂窝、聚氨酯在高温高压状态下，一次压合成大尺寸瓷砖墙板。墙板与墙板之间采用榫卯结构快速装配，拼缝正面采用环氧美缝剂密封，背面采用柔性胶条挤压密封，防止微振动造成的渗漏。



## (3) 天花

采用瓷砖、铝芯蜂窝、聚氨酯在高温高压状态下，一次复合成型，牢固美观。

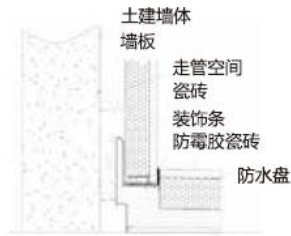
## 3. 产品性能指标参考

检测对象	检测对象	技术标准
弯曲强度	防水底盘、墙板	$\geq 100\text{MPa}$
拉伸强度	防水底盘、墙板	$\geq 40\text{MPa}$
挠度	防水底盘	最大挠度小于 3mm
	墙板	最大挠度小于 7mm
	天花	最大挠度小于 7mm
耐热水	防水底盘、墙板、天花	没有开裂、鼓起
耐酸性	防水底盘	覆彩色膜的部分，38%浓度，表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上，色差 $\Delta E \leq 3.5$
	墙板、天花	表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上，色差 $\Delta E \leq 3.5$
耐碱	防水底盘	覆彩色膜的部分，40%浓度，表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上，色差 $\Delta E \leq 2$
	墙板、天花	表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上，色差 $\Delta E \leq 3.5$

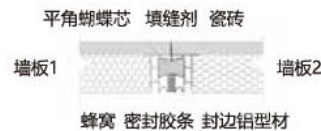
耐溶剂	防水底盘、墙板、天花	表面不出现裂痕，膨胀
耐洗涤	防水底盘、墙板、天花	24 小时后的色差 $\Delta E \leq 3$
耐污染	防水底盘、墙板、天花	色差 $\Delta E \leq 3.5$
阻燃	防水底盘、墙板、天花	B1 级
耐砂袋冲击	防水底盘	表面无裂纹、无剥落、 无破损等异常现象
	墙板	
耐磨损	防水底盘	含耐磨层：质量损失 $\leq 20\text{mg}/100\text{r}$ 、磨坏转数 $\geq 750\text{r}$ 不含耐磨层：质量损失 $\leq 150\text{mg}/100\text{r}$ 、磨坏转数 $\geq 250\text{r}$

#### 4. 标准节点大样图

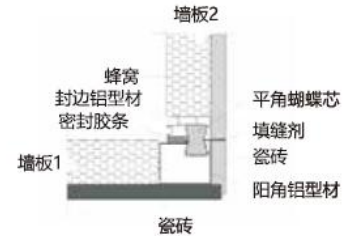
**底盘：**利用滤芯蜂窝、玻纤和聚氨酯在高温高压状态下一次成型，具有超高强度和超强的抗弯性能，采用9层复合防水结构，墙体全部位于防水盘体内部，彻底杜绝渗漏。



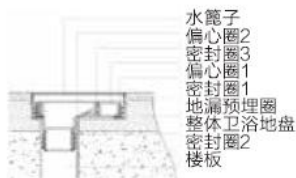
**墙板：**采用滤芯蜂窝、玻璃纤维和瓷砖在高温高压下，一次压合成大尺寸瓷砖墙板。墙体与墙体之间用榫卯结构快速装配，拼缝正面采用环氧美缝剂密封，背面采用柔性胶条挤压密封，彻底杜绝微振动造成的渗漏。



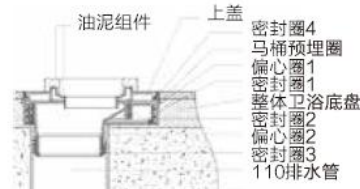
**转角：**转角采用燕尾型定位连接，采用针对性设计的阳角、阴角拼接铝型材，实现快速拼装，拼缝正面采用环氧美缝剂密封，背面采用柔性胶条挤压密封，彻底杜绝微振动造成的渗漏。



**地漏：**地漏口对接配件（国家发明专利）：创造性运用双偏心环，容许 $\pm 25\text{mm}$ 偏差，全密封圈防漏水防臭气，软连接效果容许地盘与排水管道之间有一定幅度挠动，安装时完全不需要现场打胶。



**马桶：**马桶口对接配件（国家发明专利）：创造性运用双偏心环，容许 $\pm 30\text{mm}$ 偏差，全密封圈防漏水防臭气，软连接效果容许地盘与排水管道之间有一定幅度挠动，安装时完全不需要现场打胶。



#### 5. 适用场景

住宅、酒店、公寓、医院、学校等卫生间，公共卫生间均适用。

#### 6. 工程应用图片



住宅卫生间



住宅卫生间



医院病房卫生间



公寓卫生间



公寓卫生间



公寓卫生间

### （三）发泡聚氨酯复合瓷砖防水底盘整体卫生间

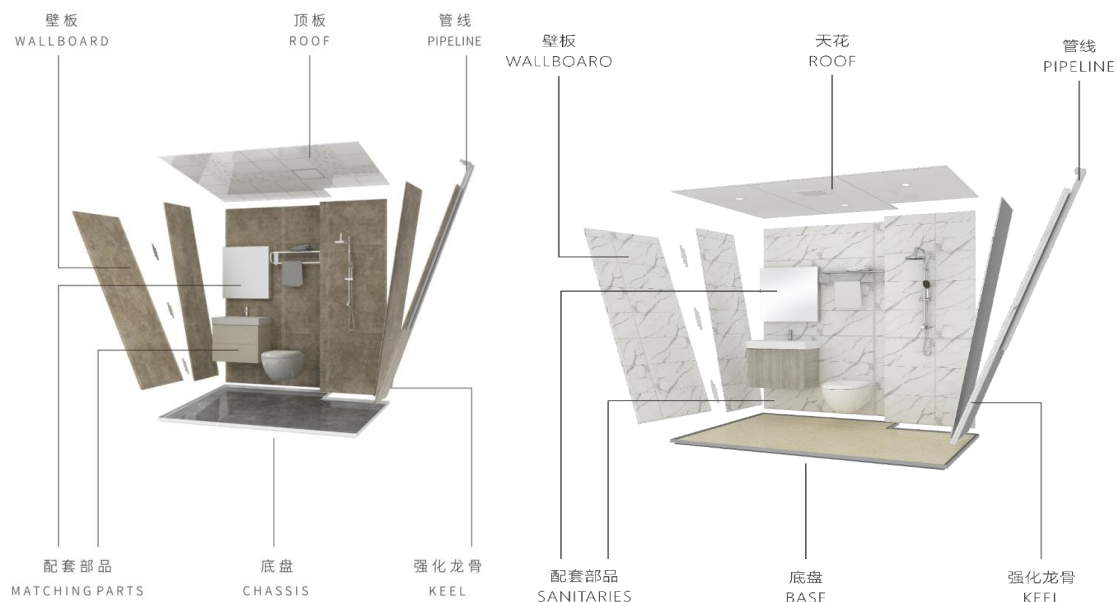
#### 1. 部品构成

由发泡聚氨酯复合瓷砖整体防水底盘、发泡聚氨酯复合瓷砖壁板（或铝蜂窝复合瓷砖壁板）、铝蜂窝板顶板构成。

1.底盘：采用聚氨酯材料与铝合金型材一体复合成型，并与瓷砖（或石材）饰面一体复合；

2.壁板：①发泡聚氨酯复合瓷砖壁板，采用铝合金框架、发泡聚氨酯、瓷砖（或石材、岩板等）一体复合成型；②铝蜂窝复合瓷砖壁板，采用瓷砖（或石材、岩板等）、铝蜂窝芯材以及金属背板（或玻璃纤维）通过热压工艺复合成型；

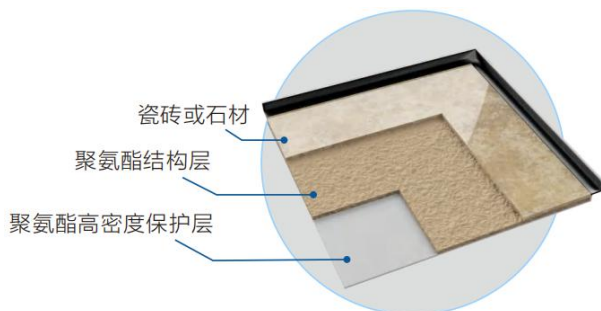
3.顶板：铝蜂窝板。



#### 2. 部品特点

##### （1）底盘：

采用聚氨酯材料与铝合金型材一体复合成型，并与瓷砖或石材的饰面一体复合，轻质高强，易于安装，有效减缓踩踏的空洞感；壁板与防水底盘之间采用结构防水设计，有效挡水翻边高度超过 4 公分，并严格控制泄水坡度，配合专利排水地漏，彻底消除渗漏隐患。



## （2）壁板：

### ①发泡聚氨酯复合瓷砖壁板

聚氨酯复合瓷砖墙板，全部墙板在工厂采用专用设备预制复合，饰面不限瓷砖、石材、岩板的品牌及型号。采用定制化专用设备制造，品质稳定，结合装配式节点设计，在现场可快速完成组装。



专用设备加工，一次复合成型；采用瓷砖/石材饰面，整体复合，有效减缓踏踩空洞感；尺寸不受限，可各种异形尺寸柔性定制；聚氨酯超强粘结，抗拔平均值可达 1.0MPa，杜绝空鼓 脱落；超级承重，无需借力即可单点承受 100kg 挂载。

工厂预制生产，1 毫米级精度控制，现场简单拼装，减少对工人的技术依赖，质量更可靠；全干法施工，取消砂浆水泥等湿作业，大幅度减少施工中的粉尘、噪音、垃圾。

### ②铝蜂窝复合瓷砖壁板

采用瓷砖面层、铝蜂窝芯材以及金属背板或玻璃纤维三层复合而成，通过热压工艺成型。

## （3）规格尺寸

	厚度（含瓷砖）	宽度	长度
底盘	50~70mm	≤2000mm	≤3000mm
壁板	26~33mm	≤1000mm	≤2700mm
可根据户型尺寸柔性定制生产。			

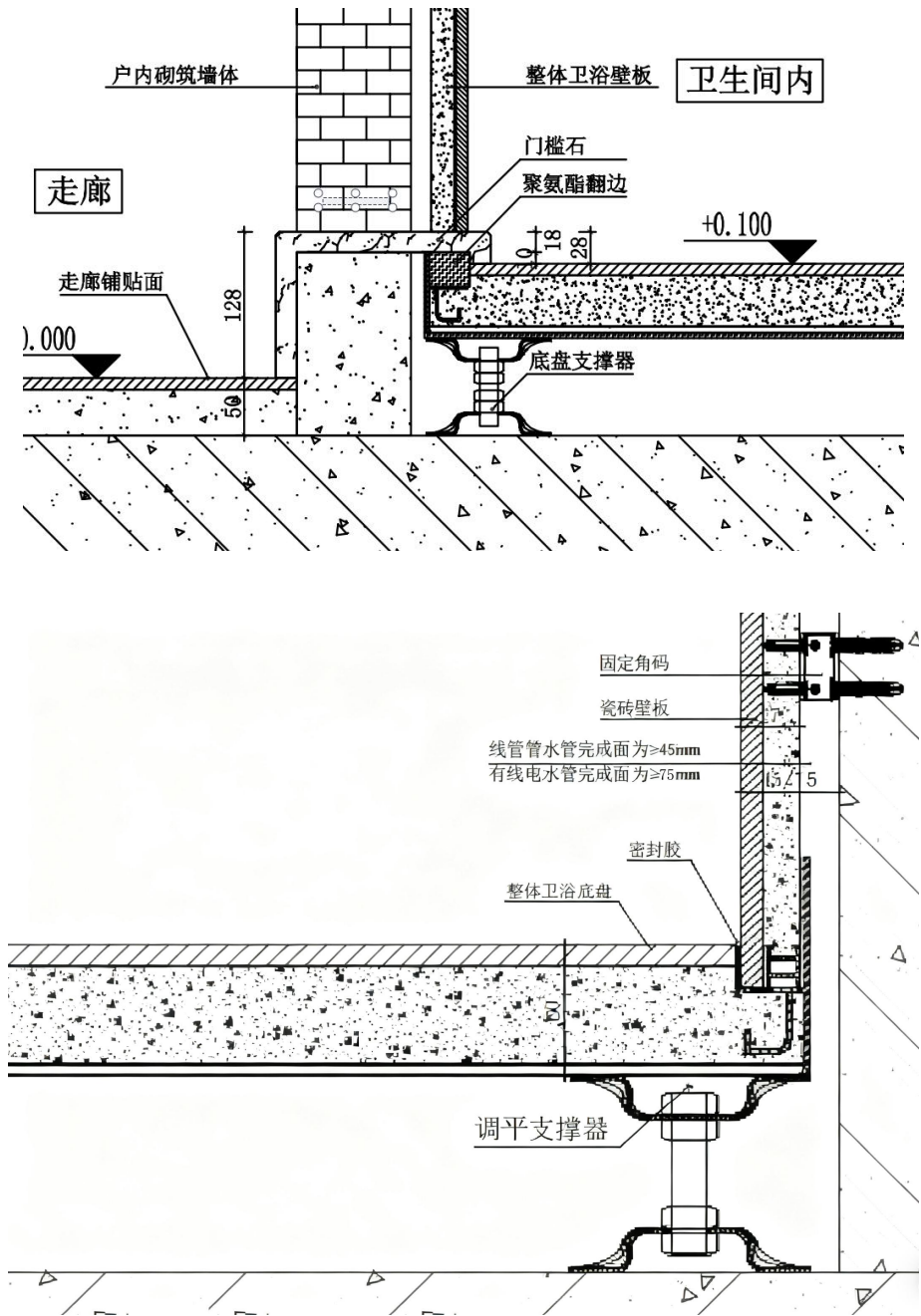
## 3. 产品性能指标参考

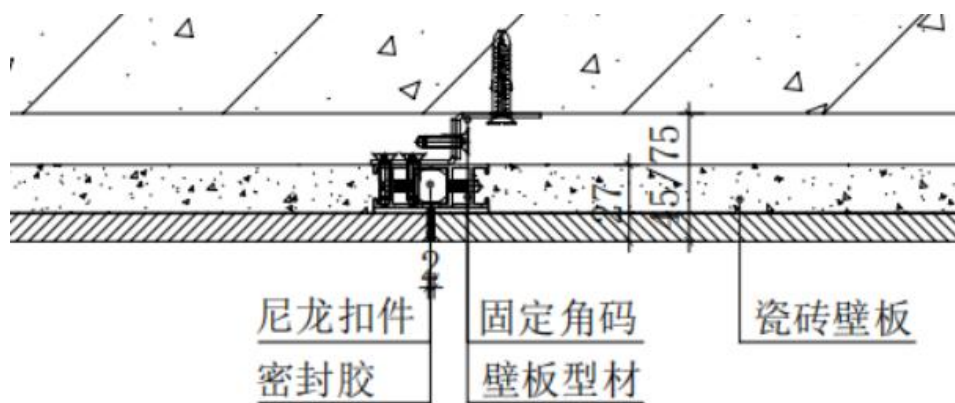
检测项目	技术要求	检测依据
吸水率	≤0.5%	GB/T 13095-2021
耐化学介质	符合 GB/T4100-2015 规定的抗化学腐蚀性要求	GB/T 13095-2021
复合平拉强度	>0.6MPa	JGJ/T110-2017

石棉含量	不含石棉	GB/T 23263-2024
甲醛释放量	无	GB 18580-2017
重金属：镉、铅、汞、六价铬	无	GB 50403-2017
燃烧性能等级	B1	GB 8624-2012

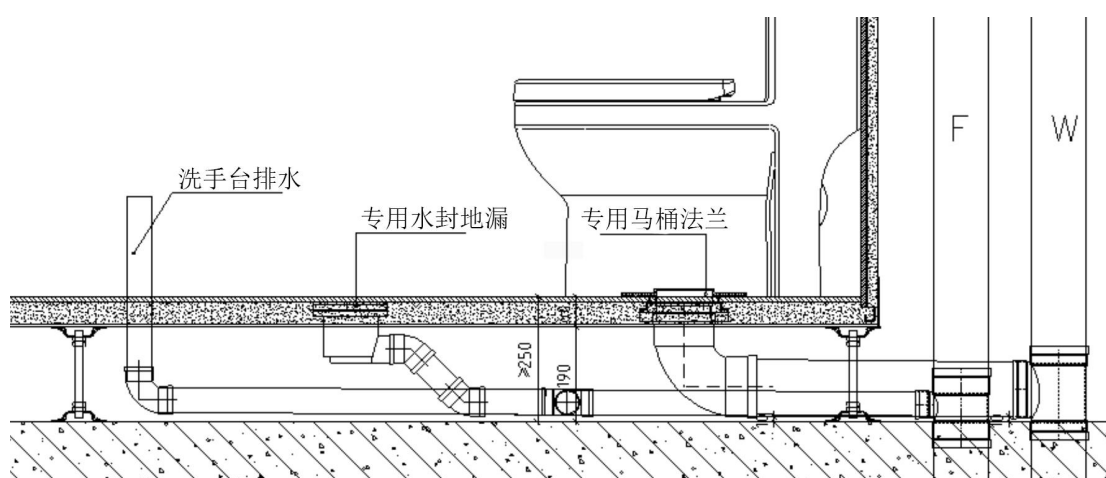
#### 4. 标准节点大样图

(1) 采用发泡聚氨酯复合瓷砖壁板：

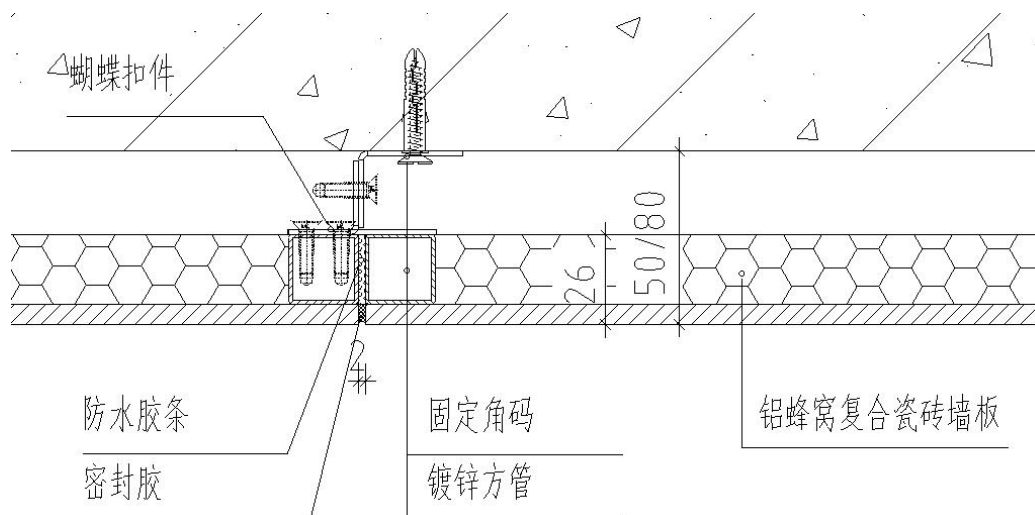




壁板平接大样图



(2) 采用铝蜂窝复合瓷砖壁板:



## 5. 适用场景

适用于批量装修，如住宅、公寓、酒店、医院、学校。

## 6. 工程应用图片



深圳招商赤湾半山臻境



上海轻纺 1588 嘉园



郑州永威



马来西亚π公寓



北京中海富华里



万怡酒店

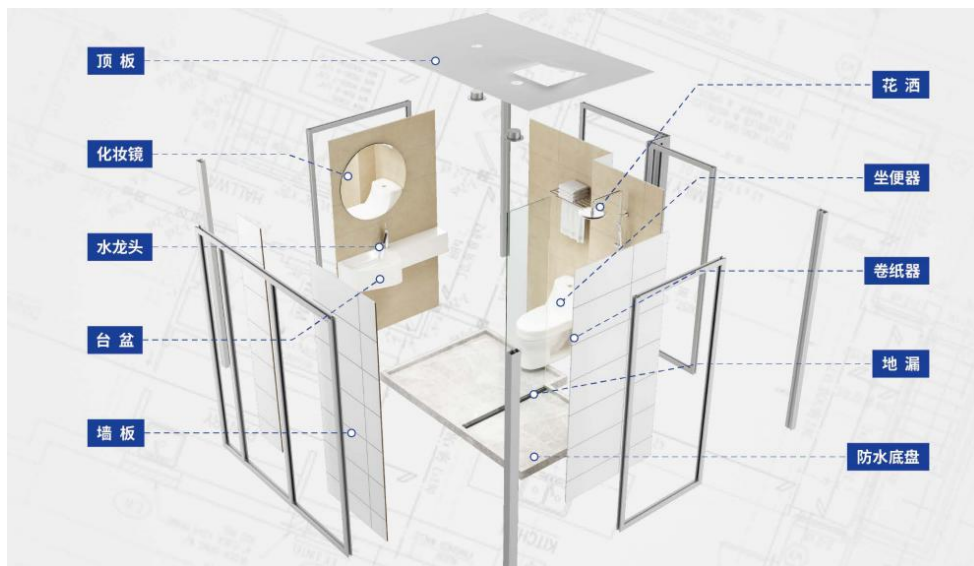
#### （四）GRC 复合瓷砖防水底盘整体卫生间

##### 1. 部品构成

底盘：GRC（玻璃纤维增强混凝土）、铝型材、瓷砖、石材；

壁板：轻钢龙骨、水泥纤维板、瓷砖、石材、覆膜板；

天花：铝蜂窝大板、铝扣板、水泥纤维装饰板等；



##### 2. 部品特点

1、底盆厚度 25mm~35mm，极大降低抬高高度；机械手 3D 打印一体成型、预制排水法兰，二次防水、排水设计杜绝渗漏风险；

2、墙板轻钢龙骨结构，水电管件在工厂内预制到墙板内，杜绝现场开孔及接管；

3、墙板可替代隔墙，免砖砌墙或隔墙，轻钢龙骨结构内可填充隔音棉/保温棉，隔音效果达 40 分贝以上；

4、天花材料选择多样化

5、安装方式多样化，机械式拼装或整体吊装

6、基层材料及整体成品均防火阻燃，防火级别达 A1 级，行业首家；

7、踩踏敲击无空洞感

8、规格尺寸

底盘	壁板	天花
含瓷砖饰面厚度为 25~35mm（自带坡度），设置二级防水反坎挡边，挡边高度为 73mm；平面尺寸可非标定制，无模具限制。	含瓷砖饰面厚度为 60mm，管线预埋至龙骨内，管线分离；平面尺寸可非标定制，无模具限制	含乳胶漆饰面/蜂窝铝面厚度为 50mm；平面尺寸可非标定制，无模具限制

9、施工界面：

给水给电需预留至天花顶部，卫生间内部水电由厂家集成设计，在主体安装完成后与预留点位驳接；

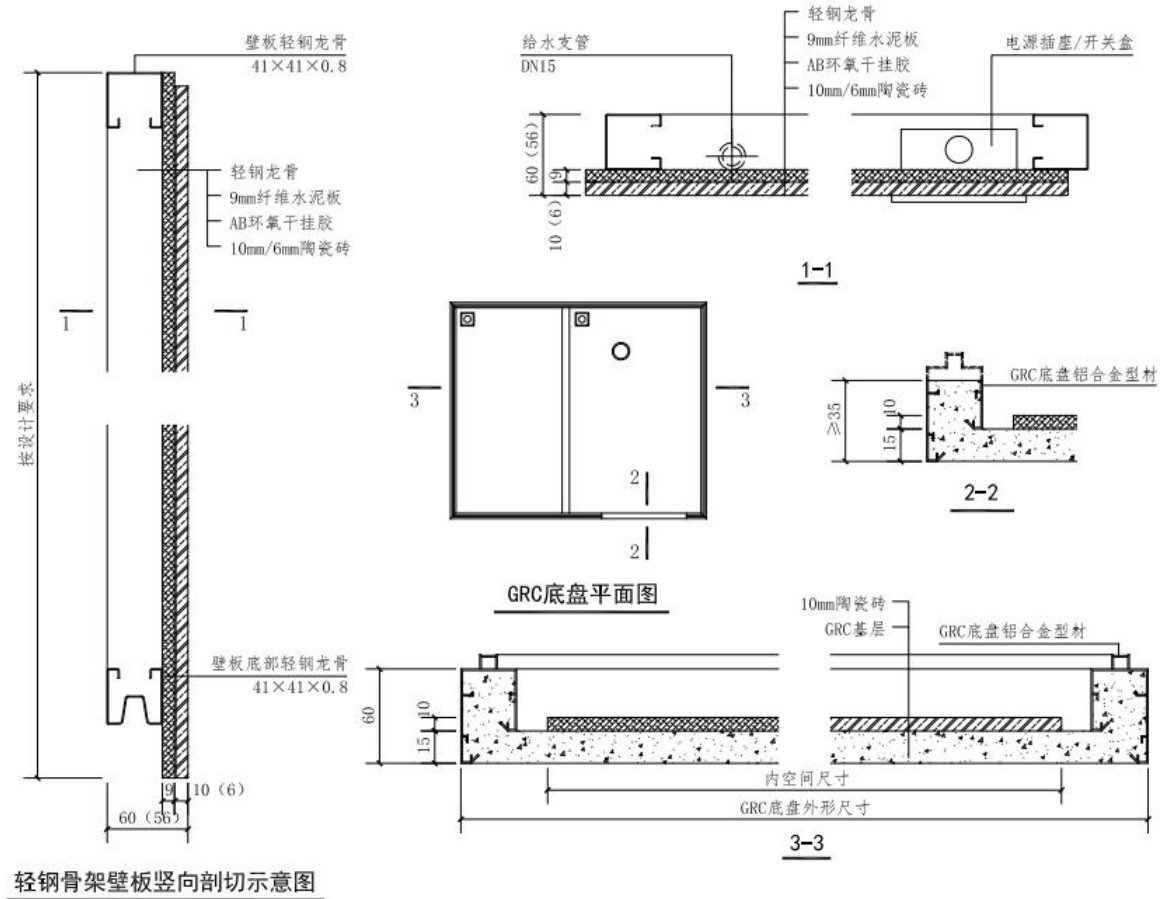
排水点位根据排水方式由厂家深化设计，点位预留需满足整体卫生间。

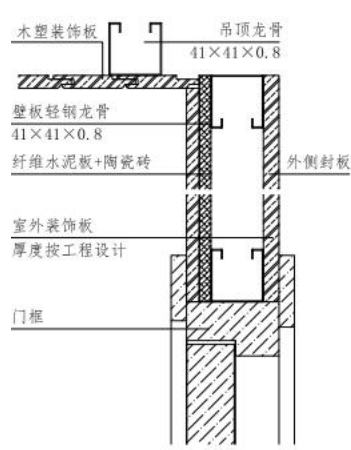
### 3. 产品性能指标参考

检测项目	测试方法	测试标准	标准要求	莎丽结果
整体产品测试	GB/T 13095-2021 整体浴室	GB/T 13095-2021 整体浴室	符合国标	符合国标且符合万科标准
GRC 抗弯强度	抗弯极限强度	GB/T 15231-2023 玻璃纤维增强水泥性能试验方法	18Mpa	23Mpa
GRC 弹性模量	弹性模量	GB/T 15231-2023 玻璃纤维增强水泥性能试验方法	/	17752Mpa
防水盆挠度 (整体)	直径 150mm 的橡胶板上加 100kg 砝码，同时加满水 80%，1h 后测中央挠度	GB/T 13095-2021 整体浴室	小于 3.0mm	悬空加载挠度 0.16mm
防水盆挠度 (单独)	直径 150mm 的橡胶板上加 100kg 砝码，同时加满水 80%，1h 后测中央挠度	GB/T 13095-2021 整体浴室	小于 3.0mm	悬空加载挠度 1.18mm
混凝土抗渗等级	专用仪器逐级加压法，加到 1.3Mpa，P12 级	GB/T50082-2024 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	一般抗渗工程要求 P6 级	P12 级，内部测试 2.9Mpa
不透水性	GB/T 328.10-2007 的专用仪器 0.3Mpa 水压保压 30min，背水面不透水	GB18242-2008 弹性体 SBS 改性沥青防水卷材	背水面不透水	符合
闭水试验	在满水状态下做闭水试验，30min 后排水系统无漏水	JGJ/T 467-2018 装配式整体卫生间应用技术标准	背水面无渗水	闭水 48 小时背水面无渗水
瓷砖粘贴强度	专用瓷砖粘结强度仪测度，平均 0.6Mpa	JG/T 110-2017 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准	平均 0.6Mpa	平均 0.8Mpa 以上
耐久性	耐热水煮 98 度，2 小时；	JG/T 328-2011 建筑装饰用石材蜂窝复合板	实验后平均拉拔强度不小于 0.6Mpa	墙板平均大于 0.8Mpa；底盆平均大于 1.0Mpa；
	耐温度-40 度~80 度，50 个循环；		检查弯曲强度下降	墙板-1%；底盆-2%；

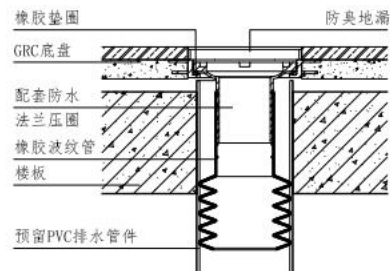
			率	
	抗冻性 20 度~-20 度水, 25 个循环		实验后平均拉拔强度不小于 0.6Mpa	墙板平均大于 0.8Mpa; 底盆平均大于 1.0Mpa
轻钢龙骨防腐测试	耐盐雾性能, 附录 A 试验, 观察腐蚀情况	GB 11981-2024	/	中性盐雾 830 小时; 乙酸盐雾试验 593 小时
墙板耐砂袋冲击性	30kg 砂袋, 吊绳提起落差 500mm 冲击 5 次	《JG/T 169-2016 建筑隔墙用轻质条板》	无裂痕、剥落、破损等异常	30kg 砂袋 无裂痕、剥落、破损等异常
墙板隔声测试	GB/T 19889.6-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量	GB 50118-2010 民用建筑隔声设计规范	35dB(户内卧室墙)	40dB
冲击疲劳耐久性	90kg 钢桶以 20~30 次/分钟的频率对防水盆中央位置直径 200mm 的区域进行 20mm 自由落体的冲击 20 万次	《Q SLK02 莎丽整体卫生间》	无裂痕、剥落、破损等异常	无裂痕、剥落、破损等异常

#### 4. 标准节点大样图

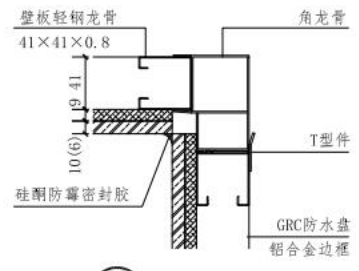




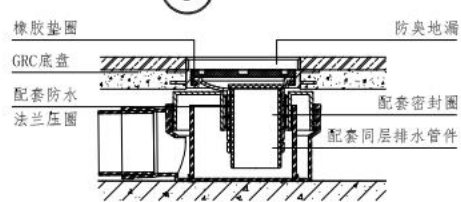
① 吊顶和门上口构造



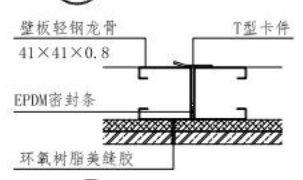
③ 隔层排水地漏构造



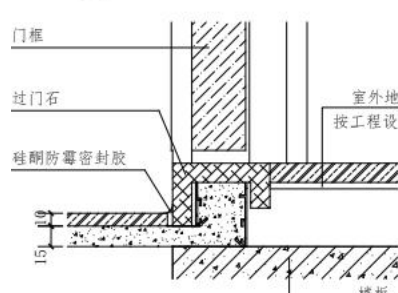
⑥ 壁板阴角连接构造



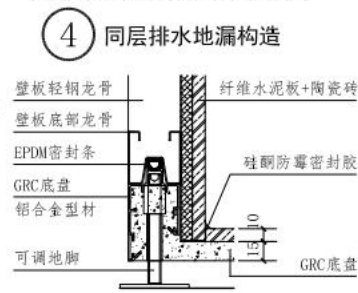
④ 同层排水地漏构造



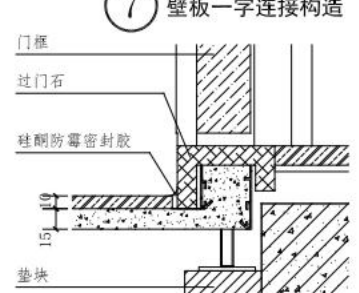
⑦ 壁板一字连接构造



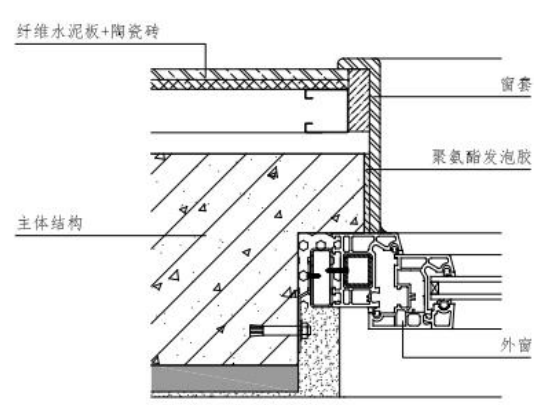
② 门下口构造 (一)



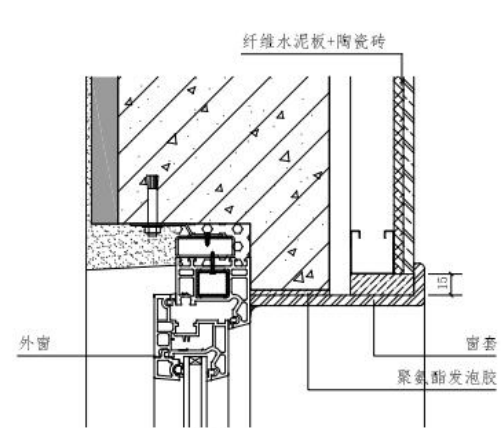
⑤ 壁板与底盘连接构造



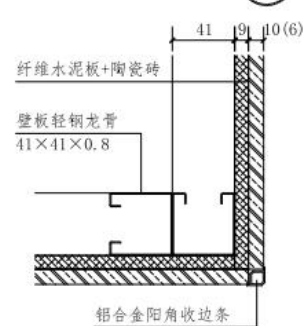
⑧ 门下口构造 (二)



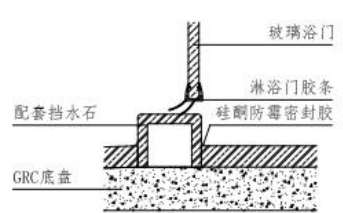
① 窗侧口



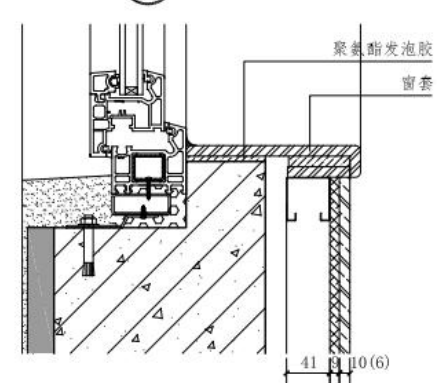
④ 窗上口



② 壁板阳角构造



③ 干、湿区挡水条安装构造



⑤ 窗下口

注：②节点中阳角可按设计要求不安装收边条，瓷砖拼缝形成海棠角。

## 5. 适用场景

住宅、公寓、酒店、旧改等新建、旧改卫生间场景。

## 6. 工程应用图片



医院病房

## （五）SMC 防水底盘整体卫生间 I

### 1. 部品构成

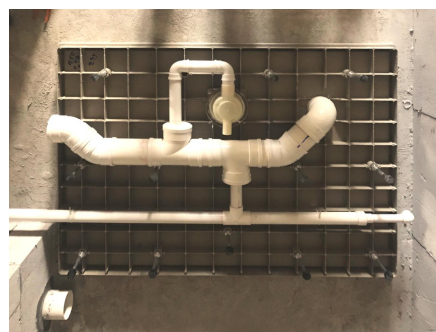
由 SMC（片状模塑复合材料）整体防水底盘、SMC 壁板、SMC 顶板构成。

#### （1）SMC 整体防水底盘

①主体材料由树脂糊（如不饱和聚酯树脂）、玻璃纤维（增强材料）、填料（如碳酸钙）、助剂（引发剂、脱模剂、增稠剂等）组成。

②结构层包括加强筋、支撑板、坡面导流结构，自带导水坡+导水槽。

③拼接结构含拼接槽、盖板、龙骨、卡钩等，实现干湿分区或扩展空间。



#### （2）SMC 壁板

①内层：短切玻璃纤维+树脂基体；

②外层：树脂组合物+聚乙烯薄膜

③表面层（可选）：皮纹素板或彩色覆膜

#### （3）SMC 顶板

①表面层：梨花白皮纹素板，光洁易清洁；

②中空/加强筋：背面网格或蜂窝加强筋，提升整体刚度，挠度 $\leq 3\text{ mm}$ ；

③检修口：工厂预留一体式检修口，配快拆盖板，便于管线检修；

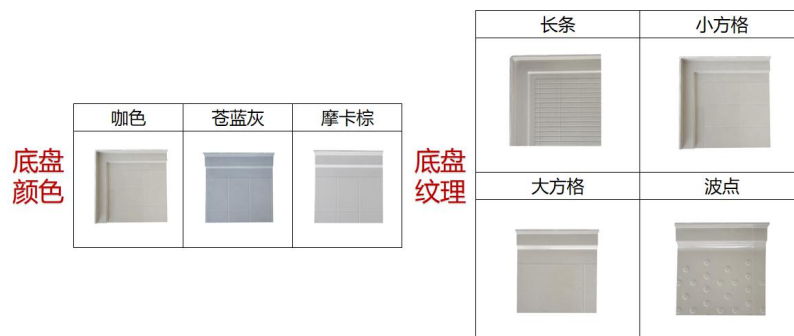
④拼接接口：四周折边+密封胶条，与墙板内扣或平顶连接，形成封闭腔体，杜绝异味外溢。

### 2. 部品特点

#### （1）SMC 整体防水底盘

①SMC 底盘为高温高压模压，无拼缝，自带防水层一体成型无接缝，杜绝传统瓷砖拼缝渗水隐患；耐腐抗老化、耐酸碱、盐雾、紫外线，适用于潮湿、高温等恶劣环境；易洁抗菌，表面致密光洁，不吸水、不藏污，清洁简单，无卫生死角；

②SMC 底盘不仅是“地板”，更是一个集防水、结构、排水、密封于一体的系统解决方案，是整体卫生间实现“免防水、零渗漏、快安装”的核心部件。



### ③底盘规格尺寸

厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
60~70	800~1600	1000~2800

④地面基础：地面需平整坚实，水平度误差  $\leq 2\text{mm}$ ，不得有松动、空鼓、起砂等现象；排水方式：支持同层排水或异层排水，需预留地漏孔位，孔径与底盘匹配；降板要求：若采用同层排水，需根据管道布置预留降板高度  $\geq 250\text{mm}$ ，若采用异层排水降板  $\geq 80\text{mm}$ ；固定方式：通过可调节地脚螺栓调平，确保底盘水平无晃动，底部不得悬空。

### (2) SMC 壁板

①轻质高强，密度  $1.8 \text{ g/cm}^3$ ，仅为瓷砖的  $1/3$ ，抗弯强度  $\geq 120 \text{ MPa}$ ，可承受  $\geq 2 \text{ t/m}^2$  集中荷载。

②一体防水模压成型无拼缝，吸水率  $< 0.1\%$ ，自带防水层，杜绝渗漏。

③耐腐蚀、耐酸碱、盐雾、长期潮湿不生锈、不发霉。

④阻燃安全：氧指数  $\geq 32$ ，B1 级难燃；绝缘不导电，使用安全。

⑤快装易改：干法卡槽/阴阳槽拼装，2 人 1 天完成 1 间；可拆卸重复利用。

⑥饰面多样：表面可覆镜面皮纹、石纹、木纹、纯色等膜，免二次装修。

⑦易清洁：表面致密无微孔，抹布一擦即净，抗菌率  $\geq 99\%$ 。

⑧SMC 壁板以航空级复合材料一次模压成型，兼具“轻量、高强、防水、防火、快装、环保、美观”七大核心优势，是传统瓷砖+水泥砂浆墙体的理想替代方案。

SMC模压彩色壁板

- 1、SMC模压成型，，表面纹理为象牙色、方格花纹洞石色花纹等；壁板表面厚度≥2.5mm
- 2、壁板规格：H=2000/2300/2400mm
- 3、表面耐污染测试，恢复率在90%以上；色差 $\Delta E \leq 3.0$



⑨墙板规格尺寸

厚度（mm）	宽度（mm）	长度（mm）
25	600、700、900、1000 等	2000、2200、2300、2400 等
具体型号根据现场条件深化设计		

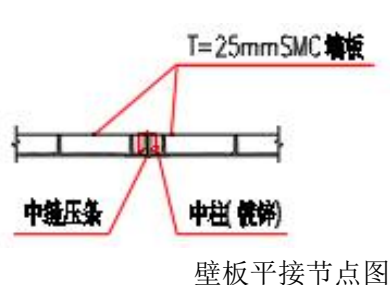
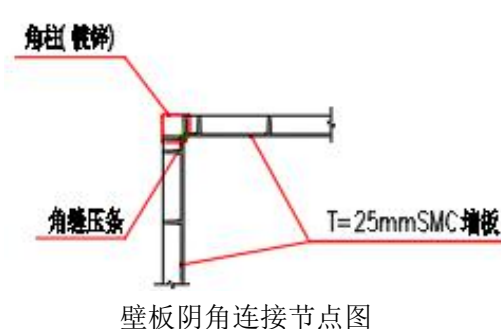
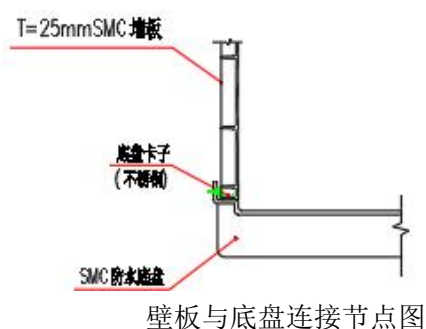
- (3) SMC 顶板
- 一体防水、阻燃隔热、绿色环保、耐候耐久。

3. 产品性能指标参考

序号	项目	对象	标准
1	外观	防水底盘、壁板、顶板	正面不允许有油污、裂纹、缺损、小孔、气泡、毛刺等缺陷，切割面应无分层、毛刺现象
2	厚度	防水底盘、壁板、顶板	底盘 $\geq 4\text{mm}$ 、壁板 $\geq 2.5\text{mm}$ 、天花 $\geq 2.5\text{mm}$
3	弯曲强度	防水底盘、壁板、顶板	$\geq 100\text{MPa}$
4	弯曲弹性模量	防水底盘、壁板、顶板	$\geq 7.0\text{MPa}$
5	热变形温度（A法）	防水底盘、壁板、顶板	$> 200^{\circ}\text{C}$
6	巴柯尔硬度	防水底盘	$\geq 35$
7	吸水率	防水底盘、壁板、顶板	$\leq 0.15\%$
8	耐化学介质	防水底盘、壁板、顶板	试验后，表面的巴柯尔硬度应不小于 32，色差 $\Delta E$ 不大于 2.0，且无裂纹、分层等缺陷
9	耐热水	防水底盘、壁板、顶板	表面无裂纹、膨胀或明显变色
10	耐酸性	防水底盘	3%浓度，表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上
11	耐酸性	壁板、顶板	表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30

	耐碱		以上
		防水底盘	5%浓度，表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上
12	耐碱 耐洗涤	壁板、顶板	表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在 30 以上
		防水底盘、壁板、顶板	24 小时后的色差 $\Delta E \leq 3$
13	耐污染	防水底盘、壁板、顶板	恢复率不小于 90%，色差 $\Delta E \leq 2.5$
14	耐砂袋冲击	防水底盘	表面无裂纹、无剥落、无破损等异常现象
15	耐砂袋冲击 耐磨损	壁板	表面无裂纹、无剥落、无破损等异常现象
		防水底盘	耐磨系数 $\geq 5000$ 转或磨耗量 $\leq 20\text{mg}/100\text{r}$
16	耐落球冲击	防水底盘	无裂纹、无剥落、无破损
17	耐湿热	整体	无裂纹、无气泡、无剥落、没有明显变色
18	连接部位密封性	整体	无渗漏
19	顶板承载性能	顶板（均布加载 $160\text{N}/\text{m}^2$ ，5min）	永久变形量 $\leq 2\text{mm}$
20	顶板承载性能 燃烧性能	功能模块 a（自身重量的 4 倍，5min）	试验后模块应无松动或脱落现象
		防水底盘、壁板、顶板	不低于 FV-2 级 氧指数 $\geq 28$
21	防滑性能	防水底盘	静摩擦系数 $\text{COF} \geq 0.6$ （干态） 斜坡法（赤足，湿态），不低于 A 级
22	底盘及壁板支承 件耐腐蚀性	VCM	960h 中性盐雾试验，起泡密度等级、起泡大小 s 等级均不应大于 3 级
23	底盘及壁板支承 件耐腐蚀性	PCM	1000h 中性盐雾试验，无锈蚀

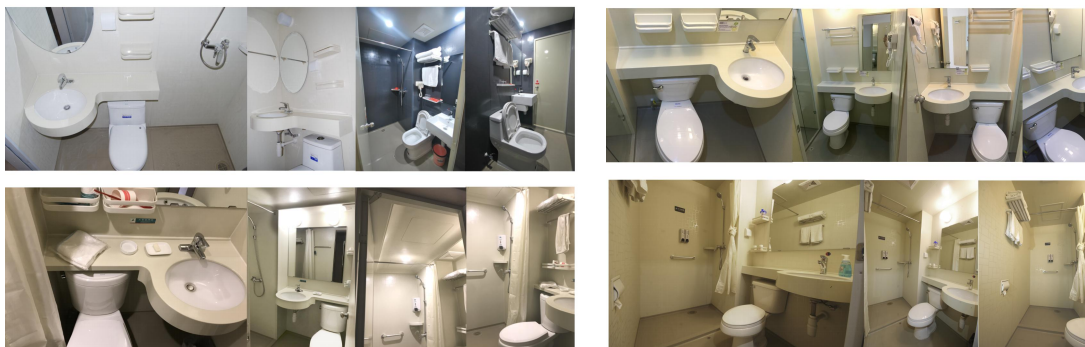
#### 4. 标准节点大样图



## 5. 适用场景

长租公寓/快捷酒店、保障房/安置房、小户型住宅/旧改、学校宿舍及医院方舱。

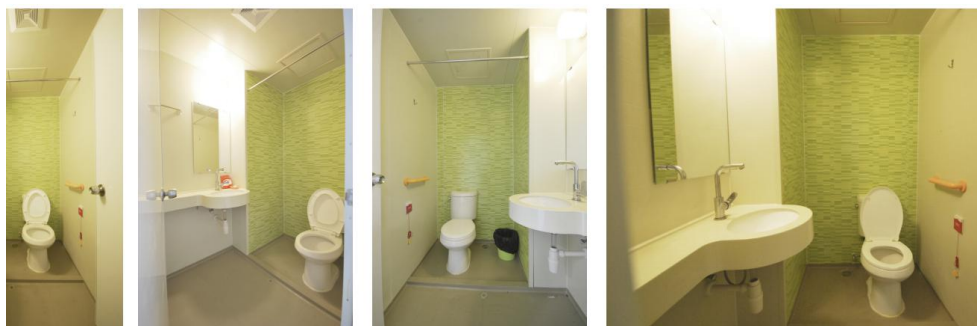
## 6. 工程应用图片



酒店



公寓

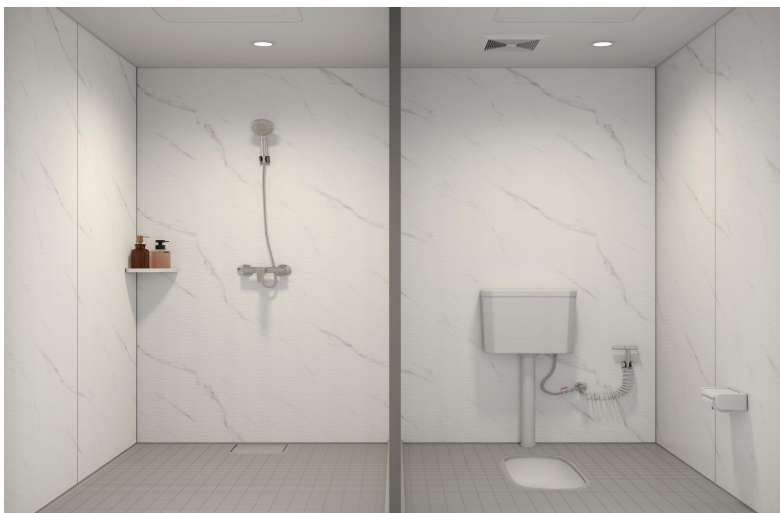
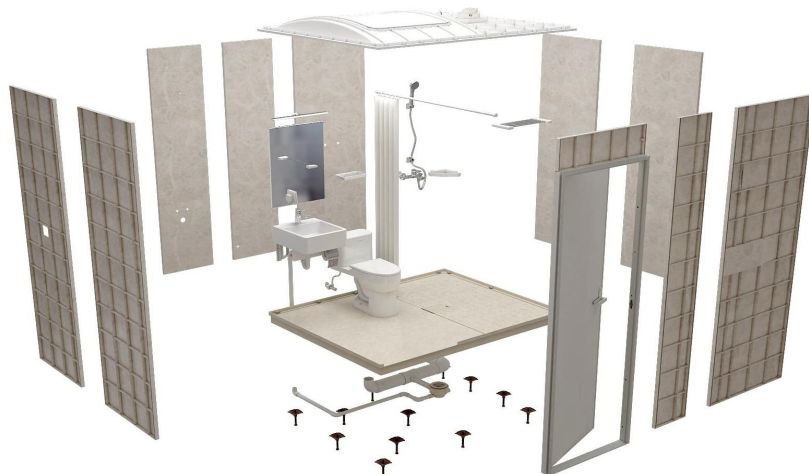


医院

## （六）SMC 防水底盘整体卫生间 II

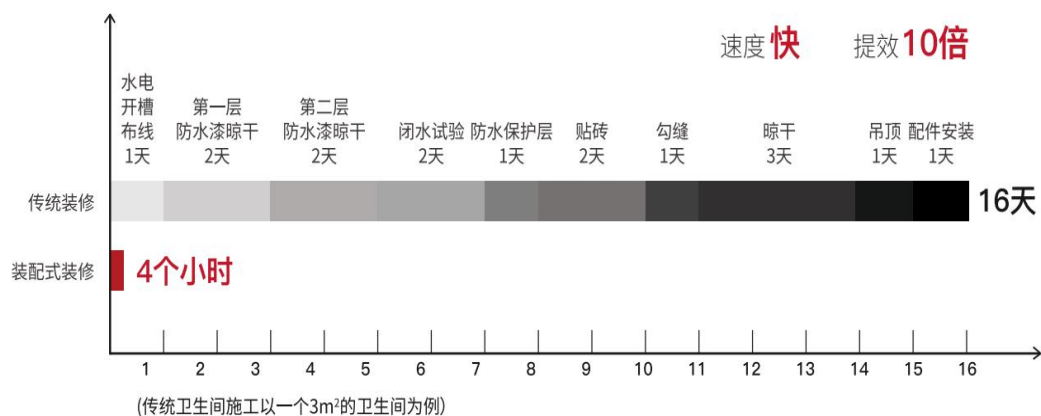
### 1. 部品构成

由 SMC（片状模塑复合材料）底盘、SMC 壁板、彩钢板顶盖等构成。



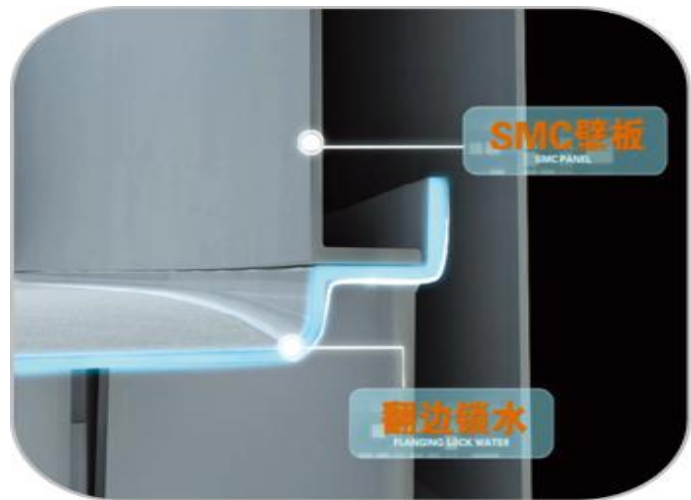
### 2. 部品特点

1、施工速度快：采用工厂预制模块，现场组装无需大量湿作业，工期通常仅需几天，远短于传统卫生间的数周甚至数月。



2、综合成本低：工厂批量生产降低材料损耗，现场人工和时间成本减少，长期因漏水等问题产生的维修费用也更低，整体经济性更优。

3、防水效果好：底盘、墙板等核心部件一体化成型，接缝处经专业密封处理，从源头减少漏水隐患，解决传统卫生间常见的渗水问题。



4、维修便捷高效：各部件标准化设计且可单独拆卸，出现故障时能快速定位并更换，无需大面积破坏原有结构，大幅缩短维修时间。

6、产品规格尺寸

①校舍款

名称	底盘	墙板	顶盖
长度	2060mm	/	2060mm
宽度	1400mm	500mm、700mm	1400mm
高度	80mm	2200mm/2400mm	/
厚度	≥3.5mm	≥2.5mm	0.45mm

②保障房款

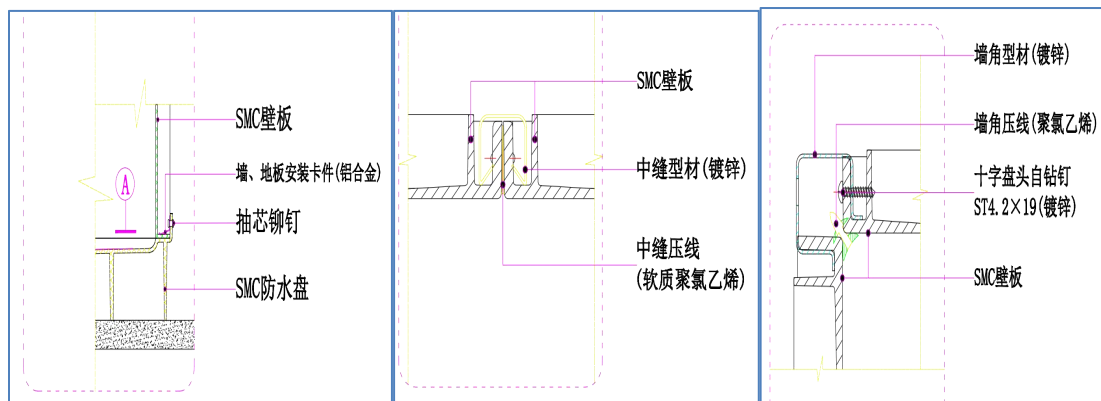
名称	底盘	墙板	顶盖
长度	2400mm	/	2400mm
宽度	1400mm	300mm、500mm、600mm、700mm、900mm	1400mm
高度	80mm	2200mm/2400mm	/
厚度	≥3.5mm	≥2.5mm	0.45mm

3. 产品性能指标参考

序号	项目	对象	标准
1	外观	防水底盘、壁板、顶板	正面不允许有油污、裂纹、缺损、小孔、气泡、毛刺等缺陷，切割面应无分层、毛刺现象
2	弯曲强度	防水底盘	≥100MPa
3	拉伸强度	防水底盘	≥40MPa
4	巴柯尔硬度	防水底盘	≥40
5	挠度	整体	底盘最大挠度应小于 3mm，顶板、壁板小于

			7mm
6	耐热水	防水底盘、壁板、顶板	90℃24 小时 没有开裂、鼓起表面无裂纹、鼓泡或明显变色
7	耐化学介质	防水底盘、壁板、顶板	试验后，表面的巴柯尔硬度应不小于 35，色差 $\Delta E$ 不大于 2.5，且无裂纹、分层等缺陷。
8	耐洗涤	防水底盘、壁板、顶板	24 小时后的色差 $\Delta E \leq 3$
9	耐污染	防水底盘、壁板、顶板	色差 $\Delta E \leq 3.5$
10	耐砂袋冲击	防水底盘	表面无裂纹、无剥落、无破损等异常现象
		壁板	
11	耐磨损	防水底盘	磨耗量 $\leq 150\text{mg}/100\text{r}$
12	耐腐蚀	镀层配件	9 级以上
13	耐落球冲击	防水底盘	无裂纹、无剥落、无破损
14	耐湿热	整体	无裂纹、无气泡、无剥落、没有明显变色
15	连接部位密封性	整体	无渗漏
16	防滑	防水底盘	不低于 GB/T 37798-2019 中的 A 级（斜坡，赤足，湿态）
17	空气质量	整体	甲醛 $\leq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯 $\leq 0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，TVOC $\leq 0.60\text{mg}/\text{m}^3$

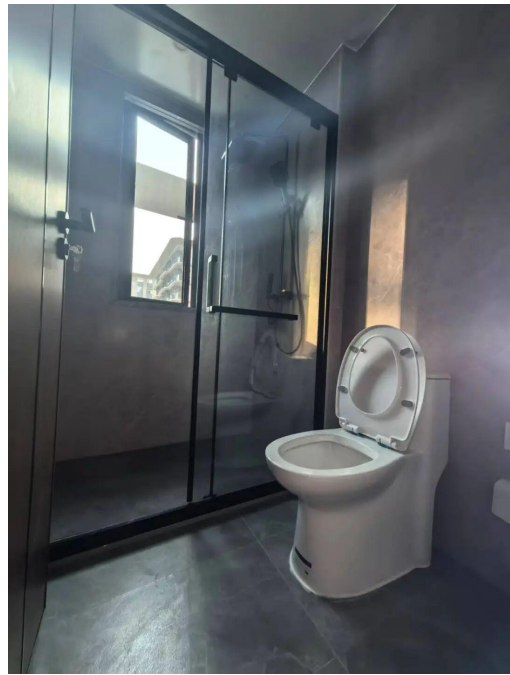
#### 4. 标准节点大样图



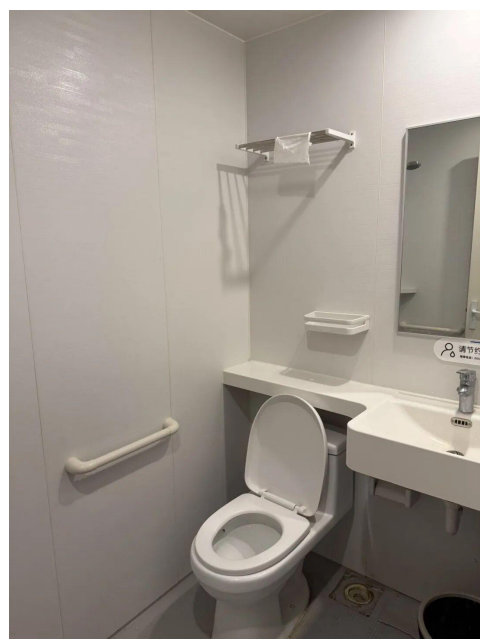
#### 5. 适用场景

保障房、公租房、学生宿舍。

#### 6. 工程应用图片



保障性租赁住房



医院

## （七）SMC 复合瓷砖防水底盘整体卫生间

### 1. 部品构成

由 SMC 复合瓷砖防水底盘、铝蜂窝彩钢壁板、彩钢顶板构成。

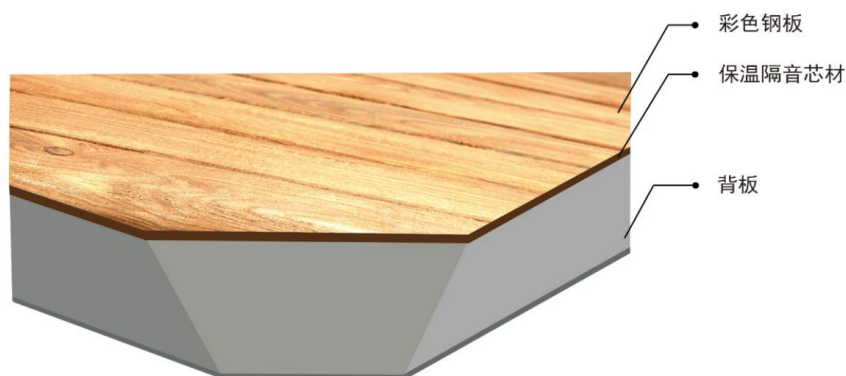


#### （2）铝蜂窝彩钢壁板

面层为彩钢覆膜板（0.6mm），上背板为镀锌钢板（0.3mm），中间覆合 25mm 厚铝蜂窝芯，下背板同样为镀锌钢板。

由彩色钢板、背板、保温隔音芯材等复合而成，图案丰富逼真，既具有钢铁材料机械强度高、易成型的特点，又兼有涂层材料良好的装饰性。

彩钢板材料无有害气体、无放射性元素辐射污染，符合国家室内空气质量检测；分子结构紧密，表面无微孔，有效防止细菌滋生，具有高效抑菌抗菌的特性；阻燃性能好，满足超高防火等级要求；因良好的耐腐蚀性、抗菌抑菌、图案丰富等特性，彩钢板可广泛用于公寓、医院、养老等卫浴间、厨房、客厅的墙壁装饰。



#### （3）彩钢顶板

①背面网格或蜂窝加强筋，提升整体刚度，挠度 $\leq 3\text{ mm}$ ；

②工厂预留一体式检修口，配快拆盖板，便于管线检修；

③四周折边+密封胶条，与墙板内扣或平顶连接，形成封闭腔体，杜绝异味外逸。

### 2. 部品特点

(1) SMC 防水底盘：

项目	SMC 底盘
材料全称	片状模塑料（Sheet Molding Compound）
成型工艺	高温高压模具一次模压成型
结构特性	强度高、重量轻、尺寸精准
表面质感	表面塑料感较强，可贴饰面改善
耐老化性	抗老化性能更优，寿命可达 20 年以上
耐碱性	抗碱性弱，需表面复合处理
适用场景	标准化住宅、酒店、批量工程
生产效率	模具压制，适合批量生产

(2) 彩钢壁板

①以彩钢覆膜面板+铝蜂窝芯+金属背板三层一体成型，隔音保温、阻燃等级高；

②四周折边卡扣设计，4 小时即可完成一间卫浴的装配，拆换无损，可重复利用；

③表面花色任选，耐盐雾 4000h、易清洁免维护，整体满足“轻质高强、快装快拆、防火隔音、环保美观”的整体卫浴需求。



物料名称：PVC膜  
颜色：沙漠白  
用途：彩钢板



物料名称：PVC膜  
颜色：矿石白  
用途：彩钢板



物料名称：PVC膜  
颜色：灰色石纹GYM001-G-5  
用途：彩钢板



物料名称：浸胶彩纸  
颜色：简约白GYM007-01-2  
用途：彩钢板

GYW35901-182



物料名称：PVC膜  
颜色：木纹GYW35901-182  
用途：彩钢板



物料名称：PVC膜  
颜色：布纹GYW5101-24  
用途：彩钢板

④彩钢墙板规格尺寸

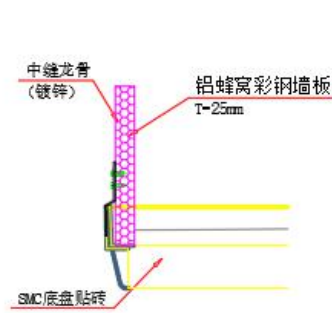
厚度	宽度	长度
25mm	600、700、900、1000 等	2000、2200、2300、2400 等
具体型号根据现场条件深化设计		

### 3. 产品性能指标参考

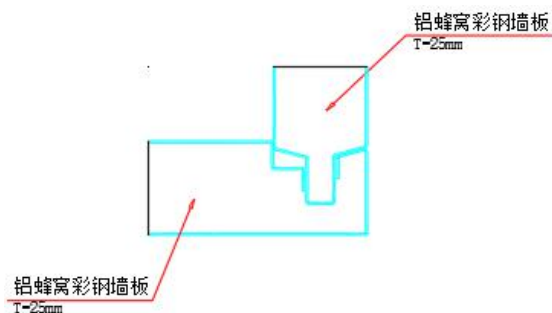
#### (1) 彩钢壁板

类别	指标	典型/限值	测试/标准
几何尺寸	标准厚度	20 / 25 mm	/
	单块最大尺寸	≤1500 × 5000 mm	平整度 ≤1 mm/m
	重量（面密度）	5.5–8 kg/m <sup>2</sup>	仅为同厚钢板 1/10
力学性能	抗弯刚度 E·I	≥1.4×10 <sup>5</sup> kN·cm <sup>2</sup> /m	ASTM C393
	粘结强度	≥12 N/mm <sup>2</sup>	ASTM C297
	均布荷载	≥7 kN/m <sup>2</sup> （挠度 L/250）	
防火性能	燃烧性能等级	A2 级（不燃）	GB 8624-2012
	耐火极限	≥2 h（复合体系）	EN 13501-2
隔声隔热	空气声隔声量 R <sub>w</sub>	23–30 dB（20–25 mm 板）	ISO 717-1
	导热系数 λ	0.15–0.23 W/(m·K)	ASTM C518
	热阻 R	0.09–0.16 m <sup>2</sup> ·K/W	计算值
表面耐候	涂层厚度	≥25 μm PVDF/PET	GB/T 13448-2019
	铅笔硬度	≥HB–2H	GB/T 6739-2022
	耐盐雾	≥4000 h 无锈蚀	GB/T 10125-2021
	UV 老化	2000 h ΔE ≤1.5	GB/T 16422.3-2022
快装性能	四周折边盒式	卡扣/挂片连接	单人 4 h/间
	拆卸重复次数	≥10 次无损伤	现场实测

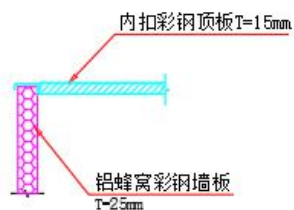
### 4. 标准节点大样图



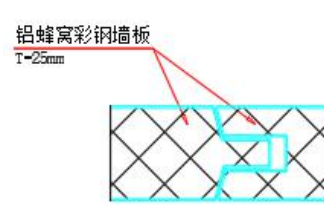
墙板与底盘连接节点图



阴角墙板连接节点图



墙板与顶板连接节点图

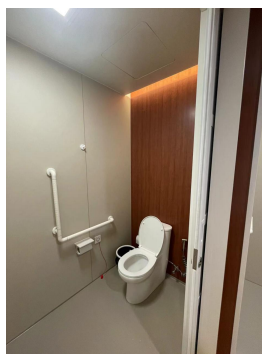


平接墙板连接节点图

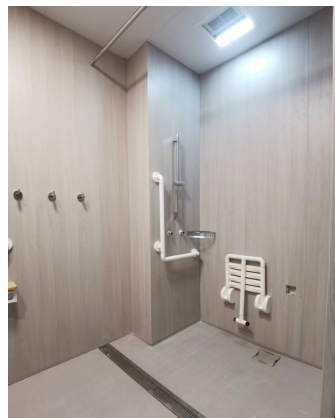
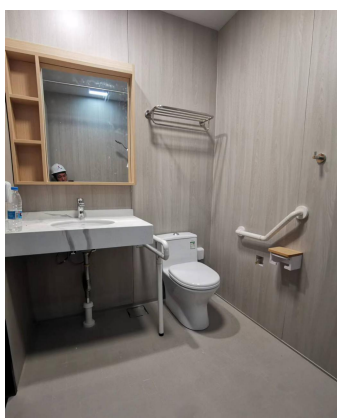
## 5. 适用场景

适用于精装酒店、公寓、船舶舱室、医院等、船舶舱室等。

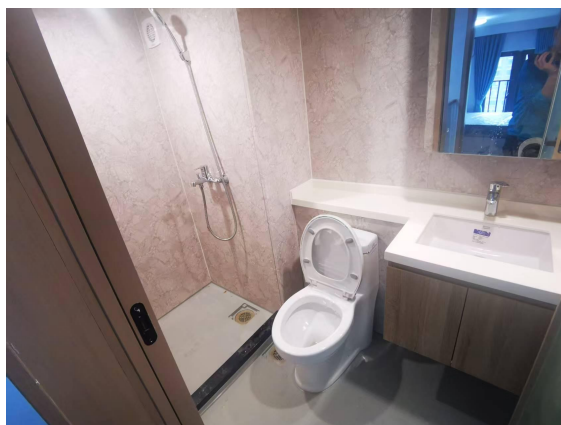
## 6. 工程应用图片



医院



健康驿站



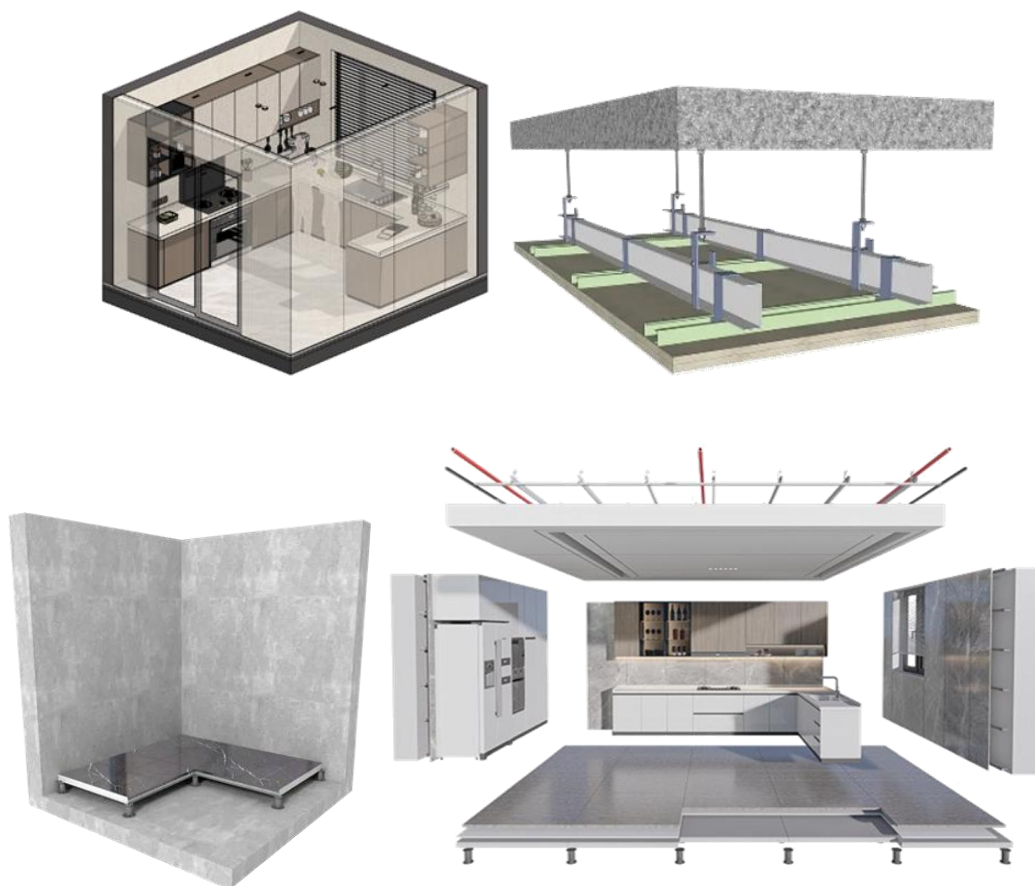
公寓

## 第八部分 装配式厨房系统

### （一）复合铝蜂窝墙面装配式厨房

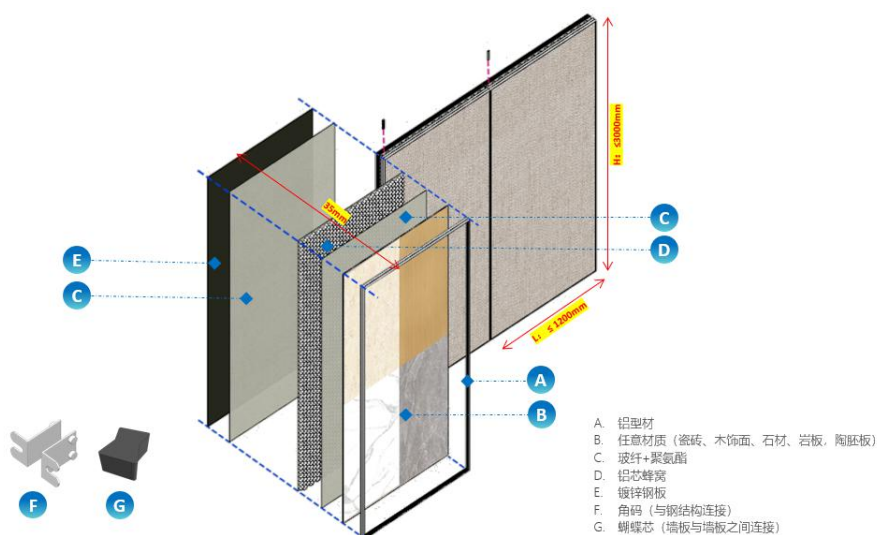
#### 1. 部品构成

依托基础铝蜂窝结构技术，将整个厨房空间拆分成墙体干挂大板装饰模块、天花模块、地面模块，这些模块在工厂内完成标准化生产，通过精密设备加工，确保尺寸精准、质量稳定。



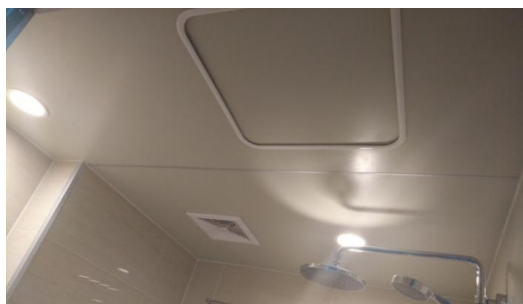
#### （1）墙板

- 1) 边框：建筑铝型材制成；
- 2) 防渗漏：防水胶条，双组份美缝剂；
- 3) 墙板间拼接：采用榫卯结构连接件：蝴蝶芯，牢固可靠
- 4) 材料特性：面材可采用各个品牌瓷砖/大理石等多种面材；水平条件下高温高压成型，杜绝空鼓；
- 5) 墙板厚度：40mm 厚（30mm 铝蜂窝基材+10mm 面材）



## (2) 天花

- 1) 面材：多样化可选；
- 2) 芯材：高强铝蜂窝
- 3) 粘结层：聚氨酯和增强玻纤
- 4) 铝型材灯槽：美观、快速安装
- 5) 天花厚度：20mm 厚



## (3) 架空式复合铝蜂窝地面

铝蜂窝基材板复合面材（天然石材、瓷砖、原木板材、图案拼花等），同时植入连接支撑构件。

## 2. 部品特点

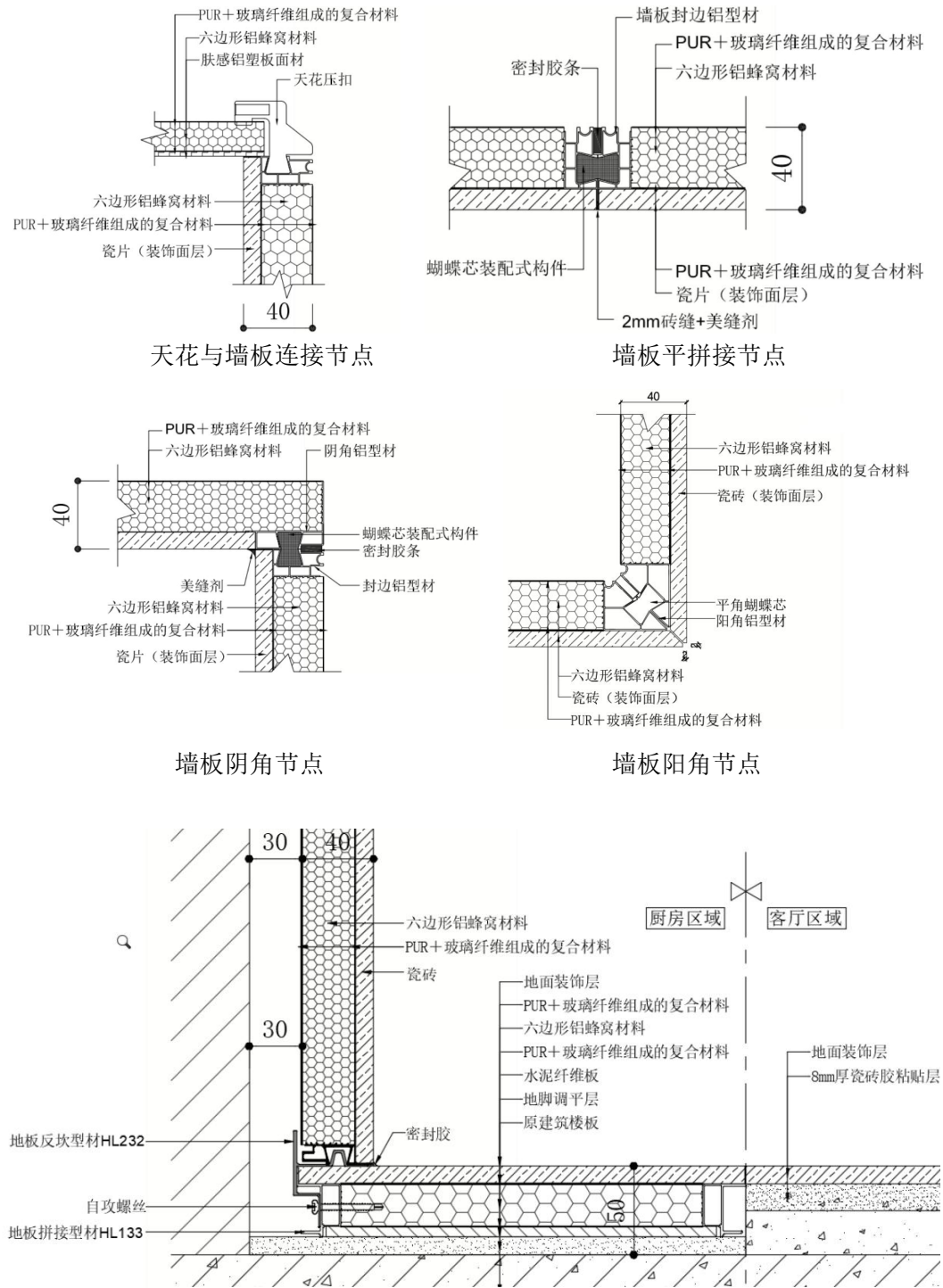
1、独特的复合铝蜂窝结构体系，构建模块化可拆装服务生态， 灵活组合，一板多材，赋能多元场景应用；具备 A 级防火性能、防水防潮、洁净抗污、耐酸碱、抗冲击、甲醛含量低、安装便捷等特点。

2、所有部件全部在工厂内生产，现场进行装配，有利于实现住宅产业化，建筑工业化。节省劳动力，干法作业，安装速度快，质量有保证，绝不渗漏，耐用、环保、节能、低碳、安全。

## 3. 产品性能指标参考

序号	测试内容	单位	产品表现	国标要求
1	甲醛	mg/m <sup>2</sup> h	0.018	≤0.08
2	总挥发性有机化合物	mg/m <sup>2</sup> h	0.128	≤0.5

#### 4. 标准节点大样图



## 5. 适用场景

各种厨房类场景。

## 6. 工程应用图片



保障性租赁住房改造

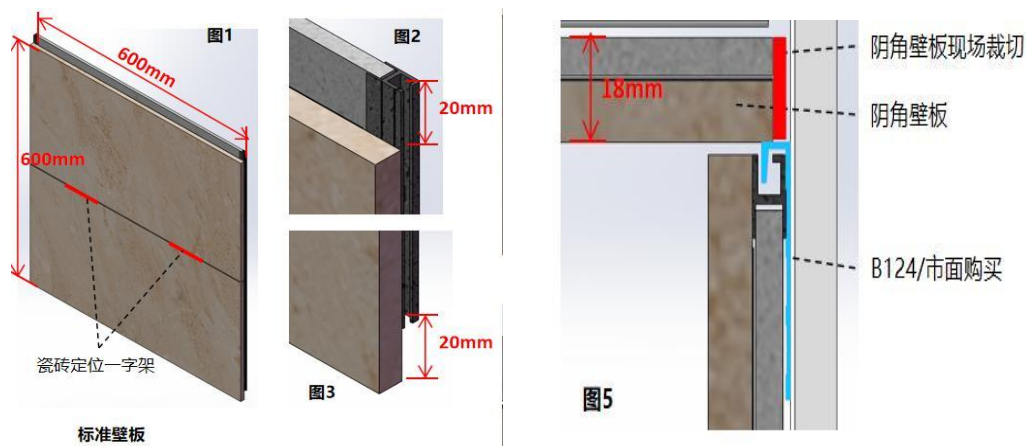
## （二）硅酸钙板复合瓷砖墙面装配式厨房

### 1. 部品构成

墙面采用硅酸钙板复合瓷砖饰面墙板+38 龙骨组成，地面可采用薄贴工艺或干法地面，可以匹配各类吊顶产品。



厨房墙面如图：



### 2. 部品特点

1. 墙板由“铝合金龙骨+硅酸钙板+瓷砖”在专用设备上一体压合成型，可规模化生产；
2. 硅酸钙板与瓷砖复合后的平均抗拔强度为 0.6MPa，满足标准规范要求；
3. 燃烧性能等级 A 级，满足防火要求。
4. 选择 10mm 瓷砖，整体墙板厚度约为 21mm；如果选择薄砖，则可达 16mm；
5. 标准墙板尺寸为 600\*600，现场 4 块板即可上下拼接为 2400 高度；
6. 含普通瓷砖后单方重量约为 21kg，每块板约 15.1kg，搬运和安装劳动强度低。

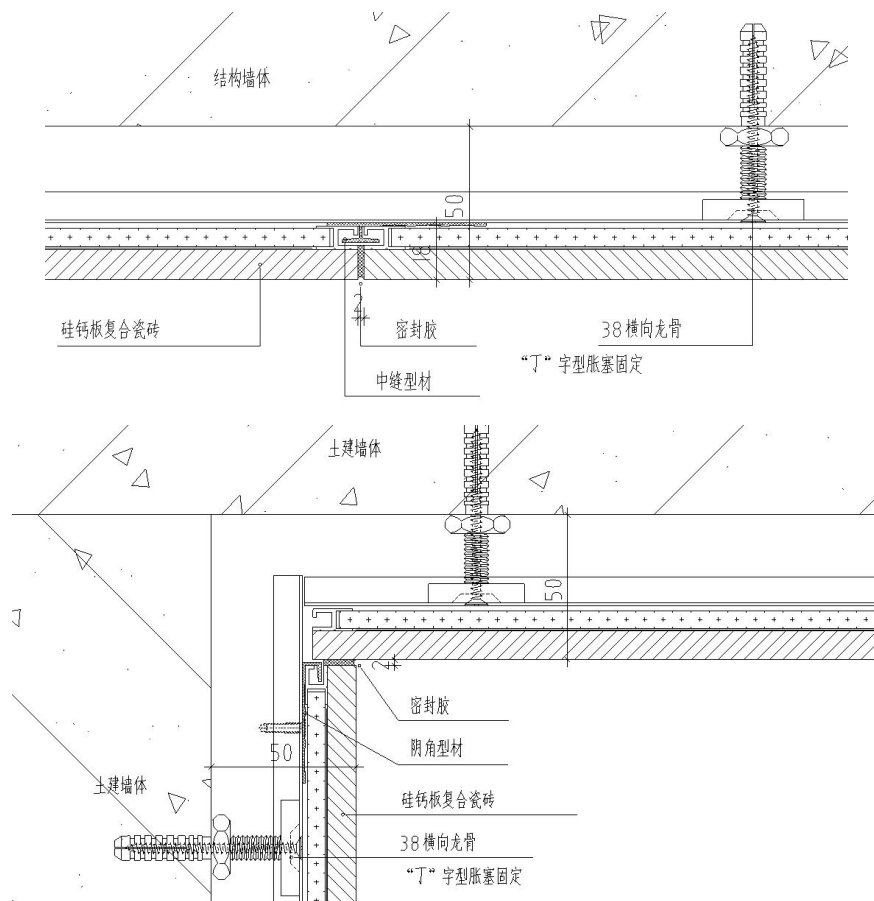
7. 所有均为可以工厂或现场开孔，方便灵活；
8. 拼接到边位后，宽度可根据实际情况工厂或现场裁切，然后用阴角型材连接；
9. 厨房墙面尺寸：

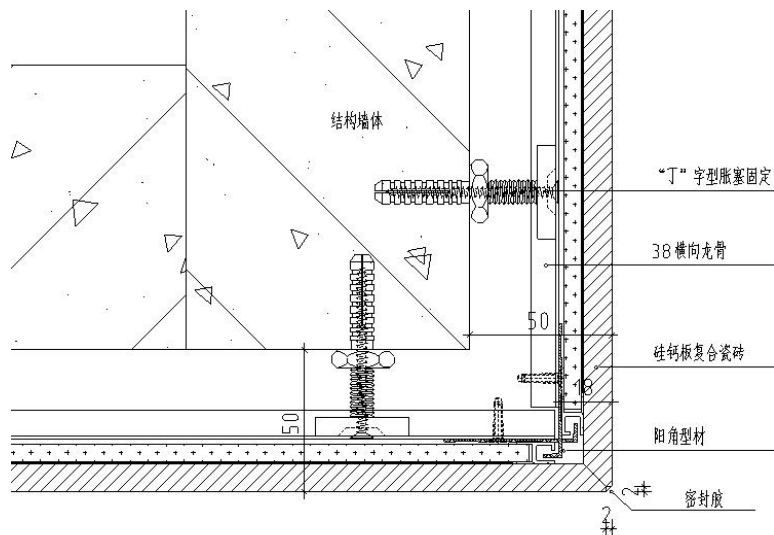
厚度（含瓷砖）	宽度	长度
16mm、21mm	600	600
墙面标准模块（长宽高 mm）：600*600*21，且可根据户型尺寸排版切割		

### 3. 产品性能指标参考

检测项目	技术要求	检测依据
吸水率	$\leq 0.5\%$	GB/T 13095-2021
耐化学介质	符合 GB/T4100-2015 规定的抗化学腐蚀性要求	GB/T 13095-2021
复合平拉强度	$>0.6\text{MPa}$	JGJ/T110-2017
石棉含量	不含石棉	GB/T 23263-2024
甲醛释放量	无	GB 18580-2017
重金属：镉、铅、汞、六价铬	无	GB 50403-2017
燃烧性能等级	A	GB 8624-2012

### 4. 标准节点大样图





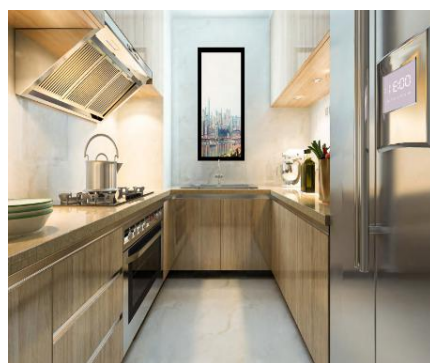
## 5. 适用场景

适用于批量装修，如住宅、公寓、酒店、医院、学校。

## 6. 工程应用图片



商品住宅



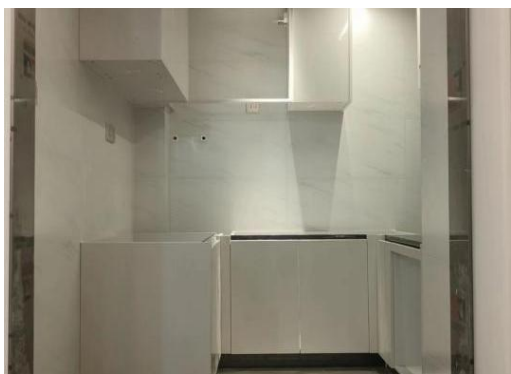
商品住宅



保障房



商品住宅



人才公寓



商品住宅



商品住宅



保障房

### （三）复合夹芯条板一体化隔墙装配式厨房

#### 1. 部品构成

由墙体模块、顶板模块、干法地面组成。



##### 1、墙体模块

（1）墙体采用厚度为 75/100/125/150mm 的轻质实心复合墙板，根据施工图纸进水电管线深化设计，并在工厂进行机电设备和水电管线的预置预埋，并提供现场排板深化图纸，由专业厂家负责二次深化设计。

（2）轻质实心复合墙板两侧连接榫槽处工厂预置金属槽边（镀铝锌或铝合金），与原主体结构连接采用卡槽或专用连接件固定，全部干式工法安装。

（3）墙面装饰可采用贴挂自饰面硅钙板、铝蜂窝复合瓷砖挂板、瓷砖薄贴等装饰墙面材料。

##### 2、顶板模块

集成式厨房吊顶采用轻质高强防水耐污易清理的吊顶材料，如铝蜂窝集成吊顶、铝扣板集成吊顶、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶等，由专业厂家负责深化设计和集成配套。

#### 2. 部品特点

- 1、采用组合模块墙体，与管线、装饰板全部工厂化加工成模块，集成度高，成品化高。
- 2、现场全干式装配化安装，取消传统水泥砂浆抹灰等湿作业做法。
- 3、墙体与地台均采用卡件式安装固定，实现可逆安装与无损拆除，实现一体化装修、管线分离和 SI 分离。
- 4、墙面采用自饰面硅钙板、铝蜂窝复合瓷砖成品板等面材，符合华南地区使用习惯，用户体验感好。
- 5、墙体总厚仅 90~120mm，相比传统做法节省 50%室内空间，厚实抗撞，避免空鼓感和敲击声。
- 6、工效远胜传统湿作业做法，有效降本增效。

### 3. 产品性能指标参考

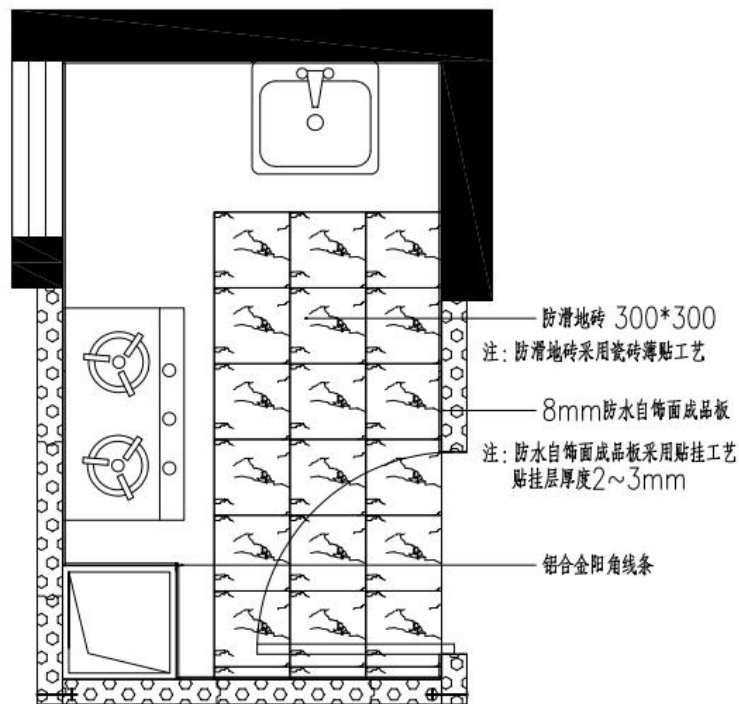
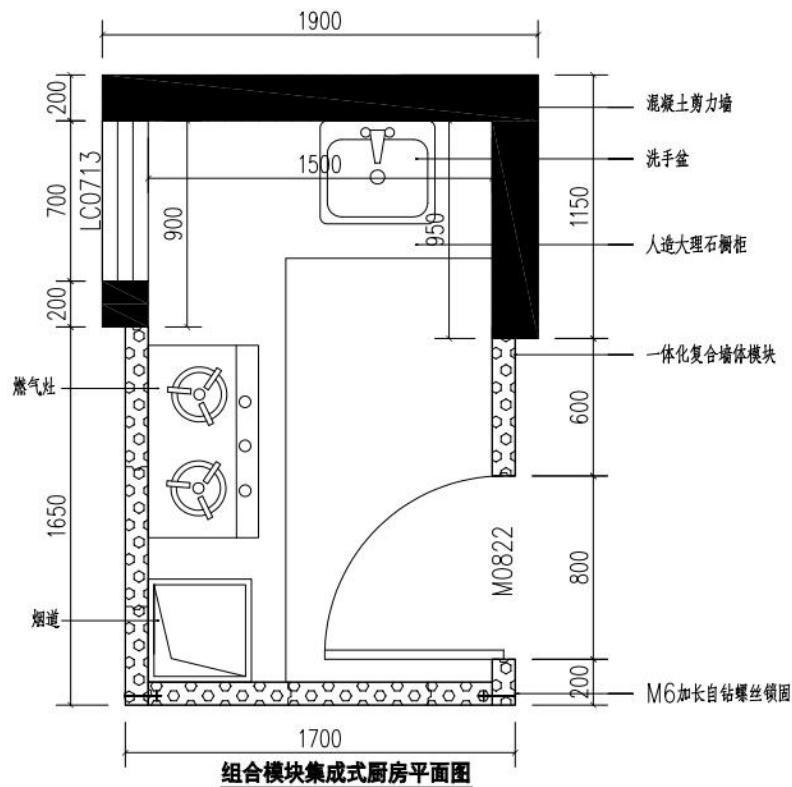
(1) 一体化复合墙模块性能指标

	项目	单位	75mm	100mm	125mm	150mm
01	参考重量	kg/m²	55	70	87	105
02	抗压强度	Mpa	≥3.5	≥3.5	≥3.5	≥3.5
03	抗冲击性能	标准沙袋/次	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0
04	软化系数	-	≥0.8	≥0.8	≥0.8	≥0.8
05	含水率	%	≤10	≤10	≤10	≤10
06	干缩率	mm/m	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
07	吊挂力	N	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
08	导热系数	W/(m·k)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2
09	抗弯破坏荷载	板自重倍数	≥2.0	≥2.0	≥2.0	≥2.0
12	燃烧性能	级	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃	A 级不燃
13	耐火极限	h	≥2.5	≥3.5	≥4.0	≥4.0
14	空气隔声	dB	≥40	≥44	≥47	≥49
15	单体安装高度	mm	5000	5000	6000	6000
16	环保性		100%不含石棉，不含甲醛、苯等对人体有害物质			
17	放射性	外照射指数 I <sub>r</sub> 内照射指数 I <sub>Rt</sub>	≤1.0；A 类装饰材料，产销和使用不受限制。			

(2) 防水自饰面挂板性能指标

	项目	单位	8mm 防水成品装饰板（UV 涂装）	8mm 防水成品装饰板（包覆）	8mm 防水成品装饰板（三胺）
01	参考密度	g/cm³	1.3	1.3	1.3
02	抗折强度	Mpa	10	10	10
03	防水性能	不渗透性	不透水	不透水	不透水
04	耐老化性能	年	10	15	15
05	燃烧性能	级	A	A	A
06	耐刷洗性能	次	>10000 次	>5000 次	>10000 次

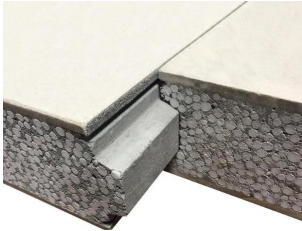

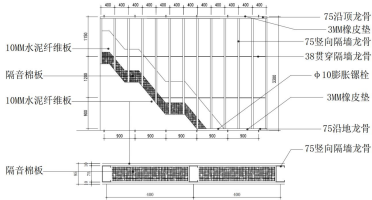
#### 4. 标准节点大样图

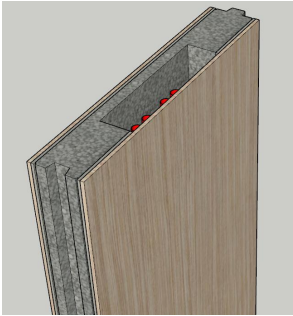
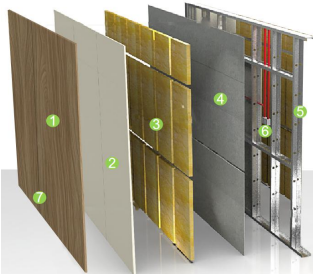
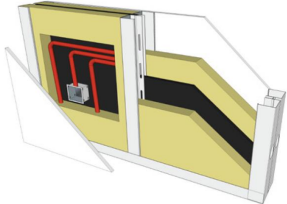
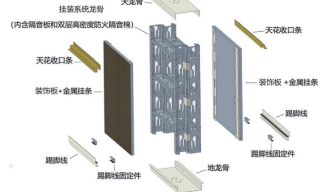


#### 5. 适用场景

住宅、公寓等的装配式厨房，以及公共建筑的公共厨房等场景。

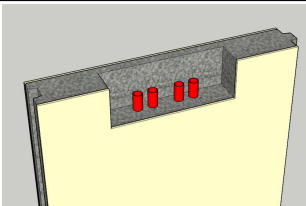

## 附 录 装配式装修部品名录


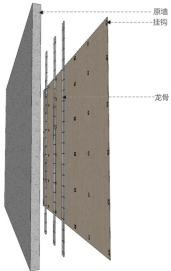
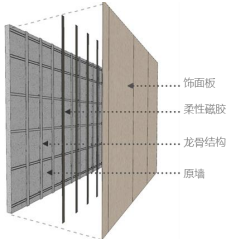
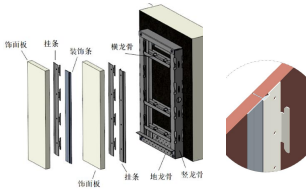
一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸 (mm)
装配式隔墙系统 (Q <sub>2</sub> )	条板隔墙	聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板隔墙		面板采用中密度防水防潮型增强纤维水泥平板；芯材为聚苯乙烯颗粒+发泡波特兰水泥+膨胀珍珠岩+多种轻集料等。	(按 100mm 厚产品) 隔声性能: 44dB 耐火极限: 3.5h 吊挂力: 1000N 抗冲击性能: 5 次 面密度: 70kg/m <sup>2</sup>	长: 2440;3000 (可定制) 宽: 600 厚: 75;100;125;150;200 最大安装高度: 75 厚、100 厚: 3600 125 厚: 4500 150 厚: 4800 200 厚: 5400, 超出时另行设计, 并提供抗冲击性能检测报告
	龙骨隔墙	三板双腔高隔声轻钢龙骨隔墙		由高装配双腔隔声龙骨、中间声阻板、两侧硅酸盐板、双层隔声岩棉填充层构成。	(按 140 系列产品) 隔声性能: 58dB 耐火极限: 3.0h 饰物吊挂: 垂直荷载 100N, 水平荷载 250N	构造厚度: 100;140 最大安装高度: 5400;5900
		75 轻钢龙骨隔墙		由 75 系列轻钢龙骨、岩棉板、10mm 水泥纤维板构成。	隔声性能: 45dB 耐火极限: 1.0h 饰物吊挂: 垂直荷载 100N, 水平荷载 250N	构造厚度: 95 最大安装高度 4000

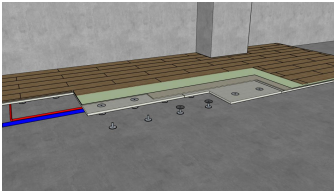
一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸（mm）
	条板隔墙与 管线装修一 体化	聚苯乙烯颗 粒复合夹芯 条板一体化 隔墙		聚苯乙烯颗粒复合夹芯条板（工厂预埋管线）、硅酸钙装饰板、连接件等构成，可集成成品踢脚线。	（按 120 系列产品） ①一体化隔墙整体： 隔声性能：44dB 耐火极限：3.5h ②硅酸钙装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料	总厚度： 100;120;145;170;220 最大高度： 95 厚、120 厚：3600 145 厚：4500 170 厚：4800 220 厚：5400，超出时另行设计，并提供抗冲击性能检测报告
	龙骨隔墙与 管线装修一 体化	挂粘式高隔 声轻钢龙骨 一体化隔墙	 	由高隔声轻钢龙骨（内腔埋设管线）、双层隔音棉、中间声阻板、硅酸钙装饰板、板边连接型材等构成，可集成成品踢脚线。 硅酸钙装饰板通过板边连接型材固定到高隔声龙骨墙体的底板上，硅酸钙装饰板中部采用专用结构胶点粘工艺与底板辅助粘接。	①100 系列隔墙整体： 隔声性能：49dB 耐火极限：2.0h ①140 系列隔墙整体： 隔声性能：58dB 耐火极限：3.0h ②硅酸钙装饰板 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料	总厚度：100;140 最大高度：5400;5900
		双层干挂式 轻钢龙骨一 体化隔墙		由双层 40 系列干挂式专用龙骨、双层 50mm 岩棉、中间隔声板、水泥纤维装饰板（或金属复合装饰板）、成品踢脚线等构成。 专用金属挂条预先固定到装饰板上，其挂钩与横龙骨精密配合实现装饰板快速挂装。	①一体化隔墙整体： 隔声性能：49dB 耐火极限：2.0h ②装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料	总厚度：112

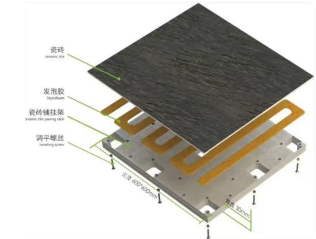

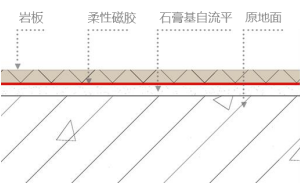



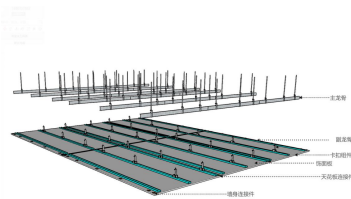
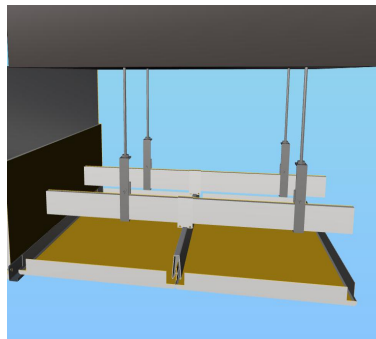
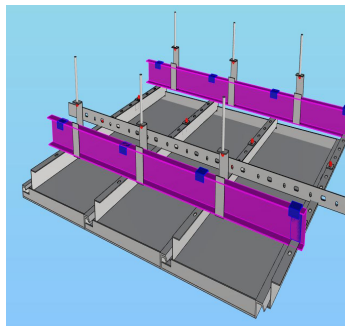
一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸 (mm)
		磁吸式轻钢龙骨一体化隔墙		<p>由单层或双层磁吸式轻钢龙骨、中间隔音板（仅双层轻钢龙骨有）、隔音棉、硅酸钙装饰板、柔性磁胶等构成，可集成成品踢脚线。</p> <p>柔性磁胶预先粘接到硅酸钙装饰板上，安装时通过磁力将硅酸钙装饰板吸附到轻钢龙骨上。</p>	<p>①单层龙骨隔墙整体： 隔声性能：45dB 耐火极限：1.0h</p> <p>②双层龙骨隔墙整体： 隔声性能：56dB 耐火极限：2.0h</p> <p>③硅酸钙装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料</p>	<p>①单层龙骨系列总厚度： 80~100</p> <p>②双层龙骨系列总厚度： 190~210</p>
		横挂式轻钢龙骨一体化隔墙		<p>由轻钢龙骨、装饰板、专用金属挂件、金属踢脚线构成。</p> <p>装饰板上下边设计成相互配合的搭接槽口，并通过专用金属挂件固定到龙骨系统上。</p>	<p>①一体化隔墙整体： 隔声性能：45dB 耐火极限：1.0h</p> <p>②金属复合装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级</p>	总厚度：113~2120
	预制一体化隔墙模块	复合铝蜂窝一体化隔墙		<p>由铝芯蜂窝复合瓷砖、岩板等形成的自受力装饰墙板，墙板边框为铝型材，相邻墙板通过专用蝴蝶芯榫卯连接，墙板顶部、底部与建筑主体连接。</p>	<p>①一体化隔墙整体： 隔声性能：49dB 耐火极限：1.0h</p> <p>②装饰板： 燃烧性能等级、甲醛释放量、放射性：根据复合面材</p>	<p>总厚度：100;120</p> <p>模块宽度：≤1200</p> <p>模块高度：≤3000</p> <p>（规格内可定制）</p>

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸 (mm)
		快装成品实墙模块		由工厂内集成装饰面的复合夹心条板、钢轨道、成品踢脚线等构成。	按 100mm 厚产品： 隔声性能：44dB 燃烧性能：A 级不燃 耐火极限：3.5 小时 吊挂力：1000N	总厚度：75;100 模块宽度：900 模块高度：2440;3000 (规格内可定制)
装配式墙面系统 (Q4)	无龙骨点式调平装配式墙面	复合铝蜂窝墙面系统		由铝芯蜂窝复合瓷砖、岩板等形成的自受力装饰墙板，墙板边框为铝型材，墙板通过专用角码固定到原有建筑墙体上，相邻墙板通过专用蝴蝶芯榫卯连接。	燃烧性能等级、甲醛释放量、放射性：根据复合面材	总厚度：40 分格宽度：≤1200 分格高度：≤3000 (规格内可定制)
	龙骨调平装配式墙面	挂粘式横向调平龙骨墙面		由专用调平龙骨、调平螺丝、装饰板、铝合金收边型材等构成。 通过调平螺丝将龙骨固定到墙体上，并实现龙骨调平，装饰板通过专用铝合金收边型材固定到调平龙骨上、同时板中部采用专用结构胶与调平龙骨辅助粘接，可集成成品踢脚线。	①硅酸钙装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料 ①水泥纤维装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料 ②金属复合装饰板： 燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级	总厚度：30 分格宽度：≤1220 分格高度：≤3000 (规格内可定制)


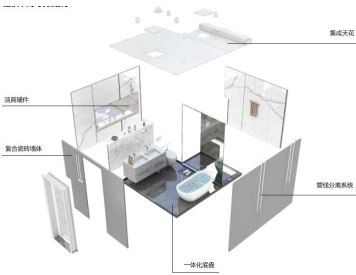

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸 (mm)
		挂粘式横向 调平龙骨墙面		由调平龙骨、U 型支撑卡、硅晶墙板、线条连接件等构成。 通过 U 型支撑卡将龙骨固定到墙体上, 并实现龙骨调平, 硅晶墙板通过线条连接件固定到调平龙骨上、同时板中部采用专用结构胶与调平龙骨辅助粘接, 可集成成品踢脚线。	燃烧性能等级: A 级 甲醛释放量: E1 级 放射性: A 类装饰材料	总厚度: 30~130 分格宽度: $\leq 1220$ 分格高度: $\leq 3000$ (规格内可定制)
		干挂式竖向 调平龙骨墙面		由硅酸钙装饰板、专用挂钩、调平干挂龙骨等构成, 可集成成品踢脚线。 专用挂钩预先固定到装饰板上, 其上有挂钩与竖龙骨上的冲孔配合形成挂装构造。	燃烧性能等级: A 级 甲醛释放量: E1 级 放射性: A 类装饰材料	总厚度: 40 分格宽度: $\leq 1220$ 分格高度: $\leq 3000$ (规格内可定制)
		磁吸式竖向 调平龙骨墙面		由硅酸钙装饰板、柔性磁胶、磁吸龙骨等构成, 可集成成品踢脚线。 柔性磁胶预先粘接到硅酸钙装饰板上, 安装时通过磁力将硅酸钙装饰板吸附到轻钢龙骨上。	燃烧性能等级: A 级 甲醛释放量: E1 级 放射性: A 类装饰材料	总厚度: 40 分格宽度: $\leq 1220$ 分格高度: $\leq 3000$ (规格内可定制)
		干挂式网格 调平龙骨墙面		由网格调平龙骨系统 (纵、横双向布置)、专用卡挂组件、装饰板等构成, 可集成成品踢脚线。 专用卡挂组件分为子、母挂件, 其中母件挂上有挂钩可挂接到横龙骨上。	①水泥纤维装饰板: 燃烧性能等级: A 级 甲醛释放量: E1 级 放射性: A 类装饰材料 ②金属复合装饰板: 燃烧性能等级: A 级 甲醛释放量: E1 级	总厚度: 48~55 分格宽度: $\leq 1220$ 分格高度: $\leq 3000$ (规格内可定制)

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸 (mm)
	干法直挂墙面	挂粘式直挂墙面		由石晶装饰板、线条连接件、踢脚线等构成。 无调平龙骨，原建筑墙体平整度 $\leq 3\text{mm}$ 时适用，装饰板边部通过工字型铝合金压条固定、装饰板中部采用专用结构胶与原基层辅助粘接。	燃烧性能等级：B1 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料	厚度：4 宽度：1210 高度：2800
		快装岩板墙暖直挂墙面		由发热岩板、配套控制设备及管线构成，需预留接电点位。	燃烧性能等级：A 级 甲醛释放量：E1 级 放射性：A 类装饰材料	$600 \times 800$ $600 \times 1200$
装配式地面系统 (Q3)	架空式干法地面	复合铝蜂窝架空地面		由铝蜂窝基材板复合面材（天然石材、瓷砖、原木地板、图案拼花等）、可调支撑脚构成。	均布荷载： $12500\text{N/m}^2$ ； 集中荷载：5800N；	架空高度：30~100
		CFC 架空地面		由 CFC（连续纤维增强水泥板）承托板、平衡板、可调支撑、装饰地板构成。	20mmCFC 承托板： 均布荷载： $12500\text{N/m}^2$ ； 集中荷载：5800N； 24mmCFC 承托板： 均布荷载： $12500\text{N/m}^2$ ； 集中荷载：6300N；	架空高度：40~600
		磁吸式架空地面		由架空地台（承重板、支撑地脚）、柔性磁胶、岩板构成。	均布荷载： $12500\text{N/m}^2$ ； 集中荷载：5800N；	架空高度：80~300


一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	产品性能指标参考	规格尺寸 (mm)
		瓷砖铺挂架 架空地面		由瓷砖铺挂架、调平螺丝、发泡胶、瓷砖构成。	均布荷载：12500N/m <sup>2</sup> ； 集中荷载：5800N；	架空高度：70~100
	非架空式干 法地面	硬质聚氯乙烯 锁扣地面		由防潮膜、硬质聚氯乙烯锁扣地板构成。 (原建筑地面平整度需满足直铺要求。)	燃烧性能等级：B1 可溶性重金属：未检出	长度：610~1828 宽度：110~305 总厚度：6~7
		岩板磁吸地 面		由柔性磁胶、岩板构成。 (原建筑地面平整度需满足直铺要求。)	燃烧性能等级：A 级 放射性：A 类装饰材料	长度：1800;2400 宽度：900;1200 总厚度：20
		SPC 石晶锁 扣地板		SPC 石晶地板、线条连接件等构成。 SPC 石晶地板免胶锁扣直铺。 (原建筑地面平整度需满足直铺要求。)	燃烧性能等级：B1 级 甲醛释放量：E1	长度：1220 宽度：182 总厚度：6


一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	规格尺寸（mm）
装配式吊顶系统 （Q <sub>5</sub> ）	大尺寸装饰板天花系统		由吊杆、主副龙骨、卡扣组件、饰面板等构成。	硅 酸 钙 饰 面 板 : 1220*3000*10 防 火 复 合 铝 质 饰 面 板 : 1220*3600*15	
	铝扣板天花系统		由吊杆、38 轻钢主龙骨、三角人字龙骨、高边方板天花等构成。	300*300*0.8 300*600*0.8 400*1200*1.0 （可定制）	
	异形勾搭铝板天花系统		由吊杆、轻钢主龙骨、异型勾搭龙骨、三角人字龙骨、异型勾搭铝板等构成。	600*1800*1.5/2.0/2.5 900*2500*1.5/2.0/2.5 1200*4000*1.5/2.0/2.5 （可定制）	

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	规格尺寸 (mm)
装配式卫生间系统 (Q <sub>6</sub> )	集成式卫生间 (Q <sub>6a</sub> )	聚合石英板防水底盘集成式卫生间		<p>1.地面: 淋浴区地面采用 40~50mm 厚聚合石英板复合成品防水底盘, 干区采用架空地台, 地面装饰可采用薄贴瓷砖、SPC 锁扣地板、防滑地胶卷材等做法;</p> <p>2.墙面: 墙体采用复合夹芯条板 (工厂预置预埋水电管线), 墙面装饰可采用贴挂无机预涂板、铝蜂窝复合瓷砖挂板、SPC 装饰挂板、瓷砖薄贴等装饰墙面材料;</p> <p>3.吊顶: 可采用铝蜂窝集成吊顶、铝扣板集成吊顶、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶等。</p>	定制
		SMC 防水底盘集成式卫生间		<p>1.地面: 淋浴区地面采用 SMC 一体成型防水底盘, 干区采用架空地台, 地面装饰可采用薄贴岩板等做法;</p> <p>2.墙面: 墙体采用轻钢龙骨隔墙, 墙面装饰采用磁吸式岩板;</p> <p>3.吊顶: 吊顶可采用铝蜂窝集成吊顶、铝扣板集成吊顶、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶等。</p>	定制
		发泡聚氨酯防水底盘集成卫生间	 	<p>1.地面: 湿区地面由发泡聚氨酯复合瓷砖一体成型防水底盘, 干区聚氨酯发泡复合瓷砖地面+聚氨酯复合瓷砖墙面组成;</p> <p>2.墙面: 墙板由“聚氨酯+铝型材+瓷砖”在专用设备上一体复合成型;</p> <p>3.吊顶: 铝扣板吊顶、铝蜂窝板吊顶等。</p>	定制

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	规格尺寸 (mm)
	整体卫生间 (Q <sub>6b</sub> )	铝蜂窝复合 瓷砖防水底 盘整体卫生 间		由铝蜂窝复合瓷砖整体防水底盘、铝蜂窝复合瓷砖壁板、铝蜂窝复合饰面顶板构成。 1.底盘：采用铝芯蜂窝+专用防水膜（2层）+聚氨酯玻璃纤维（3层）+PU 整体水盘+水泥纤维板+瓷砖，9层复合防水结构； 2.壁板：墙面采用 30mm 铝蜂窝基材复合瓷砖，可选大理石等装饰面材； 3.顶板：铝蜂窝复合饰面，多样化饰面可选。	底盘厚度：60;80;100 底盘尺寸：≤2300*2800
		铝蜂窝复合 瓷砖防水底 盘整体卫生 间		由铝蜂窝复合瓷砖整体防水底盘、铝蜂窝复合瓷砖壁板、铝蜂窝复合瓷砖顶板构成。 1.底盘：采用铝芯蜂窝+专用防水膜（2层）+聚氨酯玻璃纤维（3层）+PU 整体水盘+水泥纤维板+瓷砖，9层复合防水结构，底盘内部集成排水系统； 2.壁板：采用瓷砖、铝芯蜂窝、聚氨酯在高温高压状态下，一次压合成大尺寸瓷砖墙板； 3.顶板：采用瓷砖、铝芯蜂窝、聚氨酯在高温高压状态下，一次复合成型。	按设计要求定制
		发泡聚氨酯 复合瓷砖防 水底盘整体 卫生间		由发泡聚氨酯复合瓷砖整体防水底盘、发泡聚氨酯复合瓷砖壁板（或铝蜂窝复合瓷砖壁板）、铝蜂窝板顶板构成。 1.底盘：采用聚氨酯材料与铝合金型材一体复合成型，并与瓷砖（或石材）饰面一体复合； 2.壁板：①发泡聚氨酯复合瓷砖壁板，采用铝合金框架、发泡聚氨酯、瓷砖（或石材、岩板等）一体复合成型；②铝蜂窝复合瓷砖壁板，采用瓷砖（或石材、岩板等）、铝蜂窝芯材以及金属背板（或玻璃纤维）通过热压工艺复合成型； 3.顶板：铝蜂窝板。	底盘厚度：50~70 底盘尺寸：≤2000*3000

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	规格尺寸 (mm)
		GRC 复合瓷砖防水底盘整体卫生间		<p>由 GRC（玻璃纤维增强混凝土）复合瓷砖底盘、轻钢龙骨壁板、顶板构成。</p> <p>1.底盘：由 GRC、铝型材、瓷砖（或石材）一体成型；</p> <p>2.壁板：轻钢龙骨、水泥纤维板、瓷砖（或石材、覆膜板）预制成型；</p> <p>3.顶板：铝蜂窝大板、铝扣板、水泥纤维装饰板等；</p>	<p>底盘厚度：25~35</p> <p>底盘尺寸：定制，不受尺寸限制</p>
		SMC 防水底盘整体卫生间		<p>由 SMC（片状模塑复合材料）整体防水底盘、SMC 壁板、SMC 顶板构成。</p> <p>1.底盘：包括加强筋、支撑板、坡面导流结构，自带导水坡、导水槽；</p> <p>2.壁板：表面层可选皮纹素板或彩色覆膜；</p> <p>3.顶板：表面层为梨花白皮纹素板，背面网格或蜂窝加强筋加强。</p>	<p>底盘厚度：60~70；</p> <p>底盘尺寸：1000~2800×800~1600，多个系列</p>
		SMC 防水底盘整体卫生间		<p>由 SMC（片状模塑复合材料）底盘、SMC 壁板、彩钢板顶板构成。</p> <p>1.底盘：包括加强筋、支撑板、坡面导流结构，自带导水坡、导水槽；</p> <p>2.壁板：表面层可选皮纹素板或彩色覆膜；</p> <p>3.顶板：彩钢顶板背面网格或蜂窝加强筋加强，与墙板内扣或平顶连接。</p>	<p>底盘厚度：80</p> <p>底盘尺寸：2400×1400</p>

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	规格尺寸 (mm)
		SMC 复合瓷砖防水底盘 整体卫生间		由 SMC 复合瓷砖防水底盘、铝蜂窝彩钢壁板、彩钢顶板构成。 1.底盘：SMC 复合瓷砖饰面； 2.壁板：彩钢壁板面层为彩钢覆膜板（0.6mm），上背板为镀锌钢板（0.3mm），中间复合 25mm 厚铝蜂窝芯，下背板同样为镀锌钢板； 3.顶板：彩钢顶板背面网格或蜂窝加强筋加强，与墙板内扣或平顶连接。	底盘厚度：60~70； 底盘尺寸： 1000~2800×800~1600，多个系列
装配式厨房系统 (Q7)		复合铝蜂窝 墙面装配式 厨房		1.墙面：采用 30mm 铝蜂窝基材复合瓷砖、大理石等装饰面材； 2.地面：采用铝蜂窝基材板复合面材（天然石材、瓷砖、原木板材、图案拼花等），同时植入连接支撑构件。 3.吊顶：采用铝蜂窝复合饰面板；	定制
		硅酸钙板复 合瓷砖墙面 装配式厨房		1.墙面：采用硅酸钙板复合瓷砖饰面墙板+38 龙骨组成； 2.地面：可采用薄贴工艺或干法地面； 3.吊顶：可以匹配各类吊顶产品。	定制
		复合夹芯条 板一体化隔 墙装配式厨 房		1.墙体：采用复合夹芯条板（工厂完成水电管线的预置预埋），墙面装饰可采用贴挂无机预涂板、铝蜂窝复合瓷砖挂板、SPC 装饰挂板等装饰墙面材料； 2.地面：采用薄贴瓷砖、SPC 锁扣地板、防滑地胶卷材等做法； 3.吊顶：采用铝蜂窝集成吊顶、铝扣板集成吊顶、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶等。	定制

一级分类	二级分类	部品名称	构造图示	部品构成	规格尺寸（mm）
		轻钢龙骨一体化隔墙装配式厨房		1.墙体：采用轻钢龙骨隔墙，墙面装饰采用干挂装饰板； 2.地面：采用架空地台、薄贴岩板等做法； 3.吊顶：可采用铝蜂窝集成吊顶、铝扣板集成吊顶、轻钢龙骨硅酸钙板吊顶等。	定制