

福建省工程建设地方标准

DB

工程建设地方标准编号 :DBJ/T 13-441-2023

住房和城乡建设部备案号 : J 1 7 3 3 8 - 2 0 2 4

# 装配式纤维增强硅酸钙板复合墙体 应用技术标准

Technical standard for application of prefabricated fiber  
reinforced calcium silicate board composite wall

2023-12-28 发布

2024-04-01 实施

福建省住房和城乡建设厅 发布

福建省工程建设地方标准

# 装配式纤维增强硅酸钙板复合墙体 应用技术标准

Technical standard for application of prefabricated fiber reinforced  
calcium silicate board composite wall

工程建设地方标准编号 : DBJ/T 13-441-2023

住房和城乡建设部备案号 : J 1 7 3 3 8 - 2 0 2 4

主编单位: 永富建工集团有限公司  
福州市城乡建总集团有限公司  
福建永宏建设工程有限公司

批准部门: 福建省住房和城乡建设厅

实施日期: 2 0 2 4 年 4 月 1 日

2024年 福州

# 前 言

根据福建省住房和城乡建设厅《关于印发全省住房和城乡建设行业 2020 年第二批科学技术项目计划的通知》（闽建办科〔2020〕9 号）的要求，标准编制组在广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，并广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 材料要求；4. 设计；5. 施工；6. 质量验收。

本标准由福建省住房和城乡建设厅负责管理，由永富建工集团有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送福建省住房和城乡建设厅科技与设计处（地址：福州市北大路 242 号，邮编：350001）和永富建工集团有限公司（地址：福建省福州市仓山区南台路 38 号航兴花园 2 号楼永富建工，邮政编码：350007），以供今后修订时参考。

本标准主编单位： 永富建工集团有限公司  
福州市城乡建总集团有限公司  
福建永宏建设工程有限公司

本标准参编单位： 福建省厚德建设集团  
福建浩双建设工程有限公司  
厦门广胜园林建设有限公司  
厦门卓毅建筑工程有限公司  
中建富林集团有限公司  
海峡绿色（福建）建筑科技发展有限公司

福建顾林建筑研究院有限公司

闽晟集团城建发展有限公司

漳州市建筑工程有限公司

本标准主要起草人： 张晓曦 俞伯林 吴自明 陈松和  
傅木森 张智昕 杨明清 王小娜  
池碧连 林金顶 刘永平 叶德福  
黄勇贵 池善庆 林财强 高庆强  
陈乘鑫 陈晓玲 刘先进 周 杰  
本标准主要审查人： 梁章旋 吴平春 游志红 黄金荣  
李建梁 林 震 刘永淼

# 目 次

1 总 则 .....	1
2 术 语 .....	2
3 材料要求 .....	3
3.1 一般规定 .....	3
3.2 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板 .....	3
3.3 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板 .....	5
3.4 配套材料 .....	6
4 设 计 .....	8
4.1 一般规定 .....	8
4.2 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙设计 .....	8
4.3 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板隔墙设计 .....	12
5 施 工 .....	16
5.1 一般规定 .....	16
5.2 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙施工 .....	16
5.3 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板隔墙施工 .....	18
6 质量验收 .....	20
6.1 一般规定 .....	20
6.2 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙验收 .....	21
6.3 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板隔墙验收 .....	24
本标准用词说明 .....	24
引用标准名录 .....	25
附：条文说明 .....	27

# Contents

1	General Provisions .....	1
2	Terms .....	2
3	Material Requirements .....	3
3.1	General Requirement .....	3
3.2	Light steel keel fiber reinforced calcium silicate board composite wall .....	3
3.3	Fiber reinforced calcium silicate board sandwich composite strip .....	5
3.4	Other Matching Materials .....	6
4	Design .....	8
4.1	General Requirements .....	8
4.2	Design of composite wall partition with light steel keel fiber reinforced calcium silicate board .....	8
4.3	Design of fiber reinforced calcium silicate sandwich composite strip partition .....	12
5	Construction .....	16
5.1	General Requirements .....	16
5.2	Construction of light steel keel fiber reinforced calcium silicate board composite wall partition .....	16
5.3	Construction of fiber reinforced calcium silicate sandwich composite strip partition .....	18
6	Quality Acceptance .....	20
6.1	General Requirements .....	20
6.2	Acceptance of light steel keel fiber reinforced calcium	

silicate board composite wall partition ..... 21

    6.3 Acceptance of fiber reinforced calcium silicate sandwich  
    composite strip partition .....24

Explanation of Wording in This Specification .....24

List of Quoted Standards .....25

Addition: Explanation of Provisions .....27

# 1 总 则

**1.0.1** 为规范我省装配式纤维增强硅酸钙板在建筑装饰装修工程中的应用，促进我省装配式墙板的应用推广，做到安全适用、质量保证、经济合理，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于福建省新建、改建、扩建民用建筑和一般工业建筑采用装配式纤维增强硅酸钙板复合墙体作非承重内隔墙的设计、施工及质量验收。

**1.0.3** 装配式纤维增强硅酸钙板在我省建筑装饰装修工程中的应用除应符合本标准的规定外，尚应符合国家、行业及福建省现行有关标准的规定。



## 2 术 语

### **2.0.1 纤维增强硅酸钙板 fiber reinforced calcium silicate board**

以硅质、钙质材料为主要胶结材料，天然纤维或化学纤维为增强材料，经制浆、成型、加压、蒸压养护等工艺制成的薄型板材。

### **2.0.2 轻钢龙骨 light-gauge steel framing**

以连续热镀锌钢板（带）或以连续热镀锌钢板（带）为基材的彩色涂层钢板（带）作原料，采用冷弯工艺生产的薄壁型钢。

### **2.0.3 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板 light steel keel fiber reinforced calcium silicate board composite wall**

以轻钢龙骨为骨架，纤维增强硅酸钙板为两侧覆面板，中间填充防火、隔声轻质材料构成的非承重复合墙板。

### **2.0.4 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板 composite sandwich fiber reinforced calcium silicate panel**

以纤维增强硅酸钙板为面板，中间填充轻质材料而制成的轻质条板。

## 3 材料要求

### 3.1 一般规定

**3.1.1** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙用材料的有害物质限量应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定。

**3.1.2** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙用材料的防火性能符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222 的规定。

**3.1.3** 纤维增强硅酸钙板应采用无石棉纤维增强硅酸钙板，并应符合现行行业标准《纤维增强硅酸钙板》JC/T 564.1（第1部分：无石棉硅酸钙板）的规定。

### 3.2 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板

**3.2.1** 轻钢龙骨构件应符合现行国家标准《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981 的规定，并应进行防腐处理，可采用镀锌或表面涂层等防腐措施。当采用镀锌防腐时，双面镀层重量不应低于  $125\text{g}/\text{m}^2$ ；对于高腐蚀性环境或特殊建筑物，双面镀层重量不应低于  $275\text{g}/\text{m}^2$ 。

**3.2.2** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板应符合现行行业标准《轻钢龙骨式复合墙体》JG/T 544 的规定。

**3.2.3** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板用纤维增强硅酸钙板性能应符合现行国家及行业标准的规定，并应符合表 3.2.3 的要求。

表 3.2.3 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板用纤维增强硅酸钙板  
性能指标

项目	性能指标	试验方法
密度, g/cm <sup>3</sup>	≤0.95	《纤维水泥制品试验方法》 GB/T 7019
导热系数, W/(m·K)	≤0.25	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》 GB/T 10294
含水率, %	≤8	《纤维水泥制品试验方法》 GB/T 7019
湿涨率, %	≤0.25	《纤维水泥制品试验方法》 GB/T 7019
不燃性	A 级不燃材料	《建筑材料不燃性试验方法》 GB/T 5464
不透水性	24h 检验后允许板底面出现潮湿痕迹, 但不得出现滴水	《纤维水泥制品试验方法》 GB/T 7019

3.2.4 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板的耐火极限应符合表 3.2.4 的要求。

表 3.2.4 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板的耐火极限性能指标

耐火极限等级	性能指标	试验方法
0.5	0.50~0.74	《建筑构件耐火试验方法 第 1 部分: 通用要求》GB/T 9978.1
0.75	0.75~0.99	
1.0	1.00~1.49	
1.5	1.50~1.99	《建筑构件耐火试验方法 第 8 部分: 非承重垂直分隔构件的特殊要求》GB/T 9978.8
2.0	2.00~2.99	
3.0	≥3.00	

3.2.5 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板的空气声隔声性能

应符合表 3.2.5 的要求。

表 3.2.5 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板的空气声隔声性能指标

空气声隔声性能等级	性能指标	试验方法
40	≤40	《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 19889.3
45	41~45	
50	46~50	

**3.2.6** 当有保温隔热要求时，轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板的内填材料采用有机类保温材料的燃烧性能等级不应低于 B<sub>1</sub> 级，采用无机类保温材料的燃烧性能等级不应低于 A 级，其他性能应符合下列规定：

1 硬泡聚氨酯板应符合现行行业标准《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T 420 的规定；

2 挤塑聚苯板应符合现行国家标准《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 30595 的规定；

3 模塑聚苯板应符合现行国家标准《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906 的规定；

4 岩棉板应符合现行行业标准《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T 483 的规定；

5 水泥基泡沫保温板应符合现行行业标准《水泥基泡沫保温板》JC/T 2200 中I型产品的规定；

6 泡沫玻璃板应符合现行行业标准《泡沫玻璃绝热制品》JC/T 647 中建筑用I型、II型泡沫玻璃的规定；

7 其他内填材料应符合国家现行有关标准的规定，并应满足工程设计要求。

### 3.3 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板

**3.3.1** 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板性能应符合现行行业标

准《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169 的相关规定，并符合表 3.3.1 的要求。

表 3.3.1 内隔墙用纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板的性能指标

项 目	性能指标				
	90/100	120	150	180	210
板厚 (mm)	90/100	120	150	180	210
抗冲击性能 (次)	≥5				
抗压强度 (MPa)	≥3.5				
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥3.0				
软化系数	≥0.8				
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	≤90	≤110	≤130	≤150	≤160
含水率 (%)	≤10.0				
吊挂力 (N)	≥1000				
干燥收缩值 (mm/m)	≤0.5				
耐火极限 (h)	≥1		≥2		
空气声计权隔声量 (dB)	≥35	≥40	≥45	≥50	
燃烧性能	A 级				

**3.3.2** 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板的试验方法应符合现行行业标准《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169 的有关规定。

**3.3.3** 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板面层与芯材应粘结密实、连接牢固，无脱层、翘曲、折裂及缺损，不得出现空鼓和剥落。

### 3.4 配套材料

**3.4.1** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙工程宜采用硅酮建筑密封胶、聚硫建筑密封胶、聚氨酯建筑密封胶，其性能应符合下列

规定：

1 硅酮建筑密封胶应符合现行国家标准《硅酮建筑密封胶》GB/T 14683 的有关规定。

2 聚硫建筑密封胶应符合现行行业标准《聚硫建筑密封膏》JC/T 483 的有关规定。

3 聚氨酯建筑密封胶应符合现行行业标准《聚氨酯建筑密封胶》JC/T 482 的有关规定。

**3.4.2** 接缝纸带应符合现行行业标准《接缝纸带》JC/T 2076 中的规定。

**3.4.3** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙工程用碳素结构钢和低合金高强度结构钢构配件、预埋件、连接件、紧固件、吊件等材料的种类、牌号和等级应符合现行国家标准《碳素结构钢》GB/T 700 和《低合金高强度结构钢》GB/T 1591 等规定。

**3.4.4** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙工程用螺栓、螺钉、铆钉等金属配件应符合国家相关标准的规定。

**3.4.5** 后锚固连接用机械锚栓应符合现行行业标准《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》JG 160 等规定。后锚固连接用化学锚栓应符合现行行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145 的规定。

**3.4.6** 水泥砂浆应符合现行国家标准《预拌砂浆》GB/T 25181 中的规定。

## 4 设计

### 4.1 一般规定

**4.1.1** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙系统构造的设计应根据建筑物的使用功能、建筑设计要求和技术经济性能，选择纤维增强硅酸钙板的材料类型、规格尺寸、构造形式，并应方便制作、安装、维修和保养。

**4.1.2** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙防火设计应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的规定。

**4.1.3** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙抗震设计应符合现行国家标准《建筑抗震设计规范》GB 50011 的有关规定，并应符合福建省建筑物抗震烈度要求。

**4.1.4** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙隔声设计应符合现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118、《工业企业噪声控制设计规范》GB 50087 的有关规定。

**4.1.5** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙的构造设计应便于管线的敷设和维修，并应避免管线维修更换对墙体造成破坏；孔、洞、槽位置及尺寸应在设计时做出规定，应采用工厂生产的预埋管、线、盒的纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙。

**4.1.6** 纤维增强硅酸钙板非承重内隔墙工程防水设计应符合现行行业标准《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298 的规定。

### 4.2 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙设计

**4.2.1** 轻钢龙骨的布置应满足墙体强度和稳定性要求，并应符合

下列规定：

- 1 竖向龙骨间距宜为 300mm~600mm；
- 2 分室墙竖向龙骨宽度不应小于 50mm，分户墙竖向龙骨宽度不应小于 100mm；
- 3 竖向龙骨应按照面板的模数进行设置，当隔墙的高度大于选用的面板规格尺寸时，应在面板接缝处增设龙骨；
- 4 除设置沿顶横龙骨和沿地横龙骨外，隔墙高度不大于 3m 时，宜设置不少于两道贯通龙骨；隔墙高度大于 3m 时，宜每隔 2m 设置一道贯通龙骨。

**4.2.2** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙高度应根据龙骨截面尺寸、龙骨间距、室内层高、墙体厚度确定，应满足墙体刚度和稳定性的要求。

**4.2.3** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔声设计应符合下列规定：

- 1 分室墙空气声计权隔声量不应小于 35dB，有特殊隔声要求的墙体空气声计隔声量不应小于 50dB；

- 2 轻钢龙骨复合纤维增强硅酸钙板隔墙上安装门、窗及轻质隔墙板拼接安装时应填充密实，不得留有穿透的孔洞、缝隙。

**4.2.4** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙与主体结构、面板之间应采取防裂措施。

**4.2.5** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙面板连接应符合下列规定：

- 1 面板厚度不宜小于 8mm，与结构主体宜预留 3mm~5mm 的缝隙。当相邻两块板边为楔形边时，拼缝时板边应自然靠拢；当相邻两块板边为直角边时，面板与面板间的接缝宽度宜为 3mm~5mm，并应进行密封处理；

- 2 面板和龙骨采用外径不小于 ST4.2 的自攻钉固定，且自攻钉间距不应大于 200mm，中间部分螺钉间距不得大于 300mm，距板的边缘不应小于 15mm；



3 面板接缝处应在竖龙骨翼缘的中线,另一侧对应面板的竖向接缝应错开,不得在同一龙骨上形成竖向通缝;

4 侧边应与竖龙骨固定,且同一龙骨两侧不应同时出现拼缝。当采用自攻钉固定时,自攻钉间距不应大于 10mm,距板的边缘不应小于 10mm;

5 上下面板间的水平连接处,应设安装夹。

4.2.6 龙骨与顶板、结构梁、主体墙或柱之间以及龙骨与龙骨之间的连接应符合下列规定:

1 沿顶横龙骨、沿地横龙骨以及竖向边龙骨应采用膨胀螺栓、射钉与主体结构进行固定;龙骨与钢结构构件的连接时,当主体构件允许焊接时,可采用焊接连接,当主体结构不允许焊接时,可采用钢箍连接;

2 沿顶横龙骨、沿地横龙骨以及竖向边龙骨与主体结构固定点间距不应小于 400mm;固定点距离龙骨端部不应大于 100mm,沿顶横龙骨、沿地横龙骨在门窗洞口处需要截断时,固定点距离横龙骨端部不应大于 50mm;

3 沿顶横龙骨、沿地横龙骨两端与主体墙或柱表面的间隙不应小于 10mm,沿顶横龙骨与主体结构间宜铺设柔性嵌缝材料,并应做好密封处理;

4 沿顶横龙骨固定在钢结构基层上时,应在沿顶横龙骨和钢结构基层之间增设一层橡胶垫板,宽度宜与沿顶横龙骨同宽,厚度不宜小于 3mm;

5 竖向龙骨与主体结构固定点的间距不应大于 400mm。

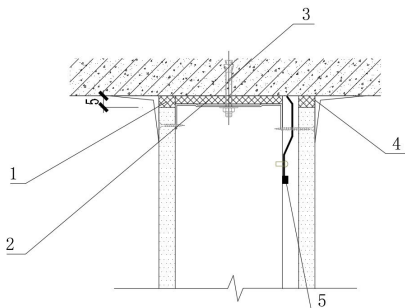


图 4.2.6-1 隔墙与主体结构连接节点

- 1—嵌密封膏；2—密封胶条；3—膨胀螺栓或射钉；4—阴角处理；  
5—减振龙骨与竖向龙骨用抽芯铆钉连接

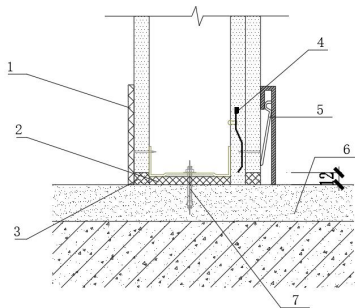


图 4.2.6-2 隔墙与地面连接节点

- 1—塑料踢脚；2—密封胶条；3—嵌密封膏；4—减振龙骨与竖向龙骨用抽芯铆钉连接；  
5—金属踢脚卡@300；6—面层按工程设计；7—胀螺栓或射钉@600

#### 4.2.7 龙骨接长应符合下列规定：

1 宜采用增设内衬龙骨的对接接长方式，内衬龙骨的长度不应小于 200mm，厚度不应小于连接龙骨厚度；

2 接长处龙骨间应设置 10mm 宽间隙；

3 内衬龙骨与接长龙骨宜采用规格不小于 ST4.2 的自攻螺钉连接，自攻螺钉距龙骨端不宜大于 15mm，间距不宜大于 60mm，接长龙骨每侧连接内衬龙骨的自攻螺钉不应少于 4 个。

#### 4.2.8 门、窗洞设计应符合下列规定：

1 门窗洞口处应沿洞口增加附加龙骨，且附加竖向龙骨与相邻竖向龙骨间距不应大于 150mm，附加龙骨开口应背向门窗洞口；

2 门窗洞口上、下应附加横向龙骨，且应超出门窗洞口两侧各 100mm。

**4.2.9** 轻钢龙骨纤维增强硅酸钙板复合墙板隔墙内的水、暖通空调、电气等管线和配电箱、插座、开关盒等开洞处应以龙骨位置进行综合设计，并应符合下列规定：

1 预埋件、插座、开关盒等应与龙骨连接牢固，开洞应在工厂预制，严禁在现场完成；

2 当相邻两个房间在隔墙两侧面板的同一位置安装接线盒时，接线盒应错位安装。两接线盒之间应采用不燃隔热材料填充密实；

3 当隔墙内设置管线时，可在龙骨中间部位开孔，孔的宽度不应大于龙骨截面宽度的 1/2；

4 电气线路穿越或敷设在墙体内时，应对线缆采用不燃隔热材料进行防火隔离；设置开关、插座等电气配件部位的周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离。

### **4.3 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板隔墙设计**

**4.3.1** 纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板隔墙用作非承重内隔墙，其设计文件应包括下列内容：

1 墙体的轴线分布、墙体的厚度、门窗位置和洞口尺寸；

2 墙体的防火、隔声、保温等技术性能要求；

3 墙体的吊挂重物要求和相应的加固措施；

4 墙体的耐撞击性能要求和特殊部位的加固措施。

**4.3.2** 根据隔墙所在区域的使用功能和使用部位的不同，纤维增强硅酸钙板夹芯复合条板隔墙分为单层、双层条板隔墙，并应符

合下列规定：

1 单层隔墙条板用作分户隔墙时，隔墙厚度不应小于120mm；用作户内分室隔墙时，其厚度不宜小于90mm；

2 双层隔墙条板选用复合墙体的厚度不宜小于60mm，两板间距宜为10mm~50mm，可作为空气层或填入隔声、保温等功能材料；

3 对于双层条板隔墙，两侧墙面的竖向接缝错开距离不应小于200mm，两板间应采取连接、加强固定措施。

**4.3.3** 条板隔墙采用接板安装时，条板对接部位连接措施应符合下列规定：

1 90mm、100mm厚单层隔墙条板的接板高度不应大于3.6m，120mm厚单层隔墙条板的接板安装高度不应大于4.5m，150mm厚单层隔墙条板的接板安装高度不应大于4.8m，180mm厚单层隔墙条板的接板安装高度不应大于5.4m；

2 当单层条板隔墙采取接板安装且在限高以内时，竖向接板不宜超过一次，且相邻条板接头位置应至少错开300mm；

3 双层75mm厚隔墙条板的接板安装高度不应大于4.8m，双层90mm、100mm厚隔墙条板的接板安装高度不应大于5.4m；

4 其他厚度的隔墙条板接板安装高度，应由专项工程单位另行设计，并应提交加强措施设计文件和抗冲击性能检测报告。

**4.3.4** 条板隔墙与顶板、结构梁、主体墙和柱以及条板隔墙之间采用刚柔性连接。在抗震设计时，连接应采用L型或U型钢板抗震卡，并使用膨胀螺丝、射钉等固定。钢卡的固定应符合下列规定：

1 条板隔墙与顶板、结构梁、楼地板的接缝处，钢卡间距不应大于600mm，采用PE条、粘结砂浆填缝密实；

2 条板隔墙与主墙体、柱的接缝处，钢卡可间断布置，钢卡间距不应大于1m，采用水泥砂浆填缝，靠近地面的连接点与地面的距离不应小于500mm；

3 接板安装的条板隔墙，条板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设钢卡固定，且每块条板不应小于 2 个固定点；

4 条板隔墙的安装长度超过 5m，应设置构造柱，并应采取加固措施；

5 顶端为自由端的隔墙，底部应用 U 型钢板卡固定，并应做压顶，压顶宜采用通长角钢圈梁，每块板应埋设不少于 1 根钢筋与圈梁连接，隔墙上端应就间断设置拉杆与主体结构固定，所有外露金属件均应做防锈处理。

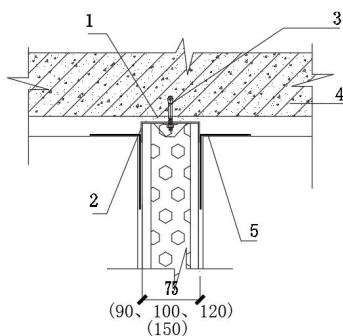


图 4.3.4-1 条板与梁、板连接

1—水泥砂浆；2—钢板抗震卡；3—M6×50 金属膨胀螺栓；4—结构梁板；

5—阴角贴玻纤网格布水泥砂浆

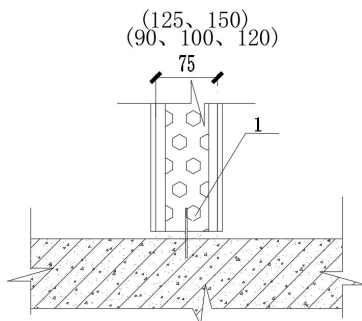


图 4.3.4-2 条板与楼地面连接

1—直径 6×200 钢筋斜向打入

**4.3.5** 当条板隔墙需吊挂重物和设备时，不得单点固定，且固定点间距应大于 300mm。用作固定和加固的预埋件和锚固件，均应作防腐或防锈处理。应根据重量不同，采用专用锚栓或对穿螺栓固定，也可采用 H 形钢板卡固件，应满足承载设计要求。

**4.3.6** 隔墙条板应采用标准板竖向排列，当隔墙端部尺寸不足一块标准板宽时，可采用补板，且补板宽度不应小于 200mm。

**4.3.7** 条板隔墙的板与板之间可采用榫接、平接、双凹槽对接方式，并应根据不同材质、不同构造、不同部位的隔墙采取下列防裂措施：

1 条板隔墙与相邻建筑主体结构间应预留 3mm~5mm 缝隙；

2 条板隔墙阴阳角处以及条板与建筑主体结构结合处应作专门防裂处理；

3 应在板与板之间对接缝隙内填满、灌实粘结材料。

**4.3.8** 当门、窗框板上部墙体高度大于 600mm 或门窗洞口宽度超过 1.5m 时，应采用钢梁或采取其他加固措施，钢梁两端搭接处不应小于 100mm。门框板、窗框板与门、窗框的接缝处应采取密封、隔声、防裂等措施。

**4.3.9** 当条板隔墙用于潮湿环境时，下端应做 C20 现浇混凝土反坎，且反坎高度不应小于 200mm，宽度同墙，并做防水处理。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/207120112132006033>