

广东省轻质隔墙板、ALC隔墙板、隔墙板安装

产品名称	广东省轻质隔墙板、ALC隔墙板、隔墙板安装
公司名称	深圳市凹凸隔墙板有限公司
价格	68.00/平方米
规格参数	凹凸隔墙板:轻质 A01:标准 广东:东莞
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道布龙路562号易达写字楼503
联系电话	18933185361

产品详情

轻质隔墙板详细说明

轻质隔墙板安装电话：18933185361

1 简介

硅镁加气混凝土空心轻质墙板，简称硅镁条板（GM）。是用轻烧镁粉、氯化镁，掺加粉煤灰及适量的外加剂等，以PVA维尼纶短切纤维、聚丙烯纤维为增强材料，采用发泡工艺，组成立模预制而成。根据该板的完善过程和质量变化可分为一代板、二代板、三代板，我公司主要生产三代。

2 特性

2.1 质轻：本隔墙板采用无机胶凝材料及外加剂配合成浆料混合物，然后采用高科技向混合物中导入空气泡，形成无数单独微泡联合体，因而产品比木头还轻，能浮在水面。

2.2 隔声：空气层对隔声起到缓冲的弹性作用。本墙板分为单孔、双孔、三孔结构，且在原料中加入微小闭合气泡。其多孔性能吸收入声波，让声波透入材料内部把声能消耗掉。从而起到良好的吸、隔声效果。

2.3 保温：常用建筑材料的导热系数（W/m.K）分别约为：岩棉板0.05、聚苯板0.041、加气混凝土砌块0.19、混凝土双排孔砌块0.68。本隔墙板导热系数为0.034，同比导热系数最低。其本身就是一种高性能无机保温材料，产品节能率高，是节能设计的首选墙体材料。

2.4 不燃烧：本产品主要原料为氧化镁，氧化镁是消防用的灭火剂，是不燃烧体，耐火隔热性强，90m厚墙体耐火极限 > 3小时，建筑耐火等级可达A级。

2.5 抗压、抗折、抗冲：板材中加入无数耐碱防腐短纤维，浆料硬化后与纤维凝为一体，形成很强的握裹力，并起到了“筋”的作用，进一步增加板材的抗拉强度和弹性模量。

2.6 抗震性：墙板在抗震设计中视为柔性连接的建筑构件，不计入其刚度，也不计入其抗震承载力。在地震作用下，墙板因四周与主体面采用了U型钢卡连接，板材与板材间交叉铁钉加固，保证了墙板连接点在平面内的可转动性及延性，以确保墙体能适应主体结构不同方向的层间移位，满足在抗震设防烈度下主体结构层间变形的要求。

2.7 防潮、耐水：本公司采用自创配方，生产的墙板不再返潮，也可以做到不渗水。本墙板的无机发泡闭孔率 > 97%，区别于其它开孔加气墙体材料，其物理结构的有效降低了墙板的吸水率，使其在潮湿环境下不霉变。改性外加剂的使用，使得墙板原料的主晶相由结晶型变凝胶型，减少了基体受水侵蚀后的活化接触，从而延缓了材料的分解，确保受水侵蚀后不膨胀、不变形。

2.8 定制：外墙板可根据施工图纸定制非常规尺寸板材，减少接缝增加强度。

2.9 安装速度快：大块安装，与传统砌体小块湿法施工相比，工作效率可提高10倍以上。

2.10 构造、装饰方便：随意切割、握钉力好（可直接钉钉子或使用气钉固定装饰材料）。

2.11 管线安装：水、电线管安装直接局部开口从板孔内穿入即可，降低人工开槽成本，减少对墙体破坏及裂缝的产生。

2.12 长途运输：平均每车可运载700m²以上，不超限、不超高，效率高。是目前市场运输装卸成本最低的墙体材料。

2.13 用途广：

高层框架及框剪结构建筑内隔断、走廊、风道、管道井；

一般民用建筑及钢结构建筑隔墙；

外墙板、保温外墙封堵、窗台板等；

大开间的任意间隔；

KTV、电影院隔声墙；

防火隔墙、地下室防潮墙体；

旧楼房外墙改造、内墙间隔、厨房及卫生间隔断等。

3 优点

生产工艺：通过多年的研究和实践，配方不断改进提高。在原配料中添加了多种改性剂及大量的防腐粗长纤维和细致纤维，使我们的板材性能更强更稳定；

防止裂缝：由于房屋沉降、热胀冷缩及两种不同材料刚性和密度不同，其结合处容易产生裂缝。二次结构及轻质墙板安装后出现裂缝几乎成了通病，在防止裂缝上采取了革新措施。

a、强化施工：建立严格管理、专人监督及专业的施工团队，把管理和监督分开。要求每一名施工工人的安装经验都在3年以上，使其对产品的工艺流程及特性熟悉，有丰富的安装经验和责任心，防止因管理和人为引起的施工裂缝产生。

b、接缝：在传统砌筑水泥砂浆中增加加入专用建筑胶添加剂制作成专用粘接剂，增加其接缝强度；在板材生产时预留拼缝抹平面（预留接缝处粘贴网格布抹平厚度），这样使接缝处于墙面顺平，保证了接缝强度及墙面平整度。

c、铁钉增强：独家采用10cm长铁钉交叉紧固接缝处，墙体L型、T型拐角处20mm长铁钉增强连接。

d、钢卡增强：采用镀锌U型钢卡、L型卡及万字型钢卡，降低板材与其他不同结构形式、不同建筑构件、不同建筑材料之间形成的界面缝，提升防震缝的功能；

e、储备量大。各种型号的板材均提前储备，保证出厂产品经过了长时间的养护，均为坚实、干燥、稳定的合格产品。不存在一些小厂家因赶工期而生产、安装的现象，杜绝了因潮湿及养护期短引起的干燥收缩裂缝。

降低成本：经过独立研究深入探讨产生的三代板接性能非常优越，其运输损耗几乎为零，施工损耗在同类产品里为最低，拆改二次利用率最高可达95%以上。

本产品不用土，无污染、无三废，并使用工业废料，是一种真正的低碳绿色建材。

4 产品系列及生产施工能硅镁加气混凝土空心轻质墙板，简称硅镁条板（GM）。是用轻烧镁粉、氯化镁，掺加粉煤灰及适量的外加剂等，以PVA维尼纶短切纤维、聚丙烯纤维为增强材料，采用发泡工艺，组成立模预制而成。根据该板的完善过程和质量变化可分为一代板、二代板、三代板，我公司主要生产三代。

2 特性

2.1 质轻：本隔墙板采用无机胶凝材料及外加剂配合成浆料混合体，然后采用高科技向混合体中导入空气泡，形成无数单独微泡联合体，因而产品比木头还轻，能浮在水面。

2.2 隔声：空气层对隔声起到缓冲的弹性作用。本墙板分为单孔、双孔、三孔结构，且在原料中加入微小闭合气泡。其多孔性能吸收入声波，让声波透入材料内部把声能消耗掉。从而起到良好的吸、隔声效果。

2.3 保温：常用建筑材料的导热系数（W/m.K）分别约为：岩棉板0.05、聚苯板0.041、加气混凝土砌块0.19、混凝土双排孔砌块0.68。本隔墙板导热系数为0.034，同比导热系数最低。其本身就是一种高性能无机保温材料，产品节能率高，是节能设计的首选墙体材料。

2.4 不燃烧：本产品主要原料为氧化镁，氧化镁是消防用的灭火剂，是不燃烧体，耐火隔热性强，90mm厚墙体耐火极限 > 3小时，建筑耐火等级可达A级。

2.5 抗压、抗折、抗冲：板材中加入无数耐碱防腐短纤维，浆料硬化后与纤维凝为一体，形成很强的握裹力，并起到了“筋”的作用，进一步增加板材的抗拉强度和弹性模量。

2.6 抗震性：墙板在抗震设计中视为柔性连接的建筑构件，不计入其刚度，也不计入其抗震承载力。在地震作用下，墙板因四周与主体面采用了U型钢卡连接，板材与板材间交叉铁钉加固，保证了墙板连接点在平面内的可转动性及延性，以确保墙体能适应主体结构不同方向的层间移位，满足在抗震设防烈度下主体结构层间变形的要求。

2.7 防潮、耐水：本公司采用自创配方，生产的墙板不再返潮，也可以做到不渗水。本墙板的无机发泡闭孔率 > 97%，区别于其它开孔加气墙体材料，其物理结构的有效降低了墙板的吸水率，使其在潮湿环境下不霉变。改性外加剂的使用，使得墙板原料的主晶相由结晶型变凝胶型，减少了基体受水侵蚀后的活化接触，从而延缓了材料的分解，确保受水侵蚀后不膨胀、不变形。

2.8 定制：外墙板可根据施工图纸定制非常规尺寸板材，减少接缝增加强度。

2.9 安装速度快：大块安装，与传统砌体小块湿法施工相比，工作效率可提高10倍以上。

2.10 构造、装饰方便：随意切割、握钉力好（可直接钉钉子或使用气钉固定装饰材料）。

2.11 管线安装：水、电线管安装直接局部开口从板孔内穿入即可，降低人工开槽成本，减少对墙体破坏及裂缝的产生。

2.12 长途运输：平均每车可运载700m²以上，不超限、不超高，效率高。是目前市场运输装卸成本最低的墙体材料。

2.13 用途广：

高层框架及框剪结构建筑内隔断、走廊、风道、管道井；

一般民用建筑及钢结构建筑隔墙；

外墙板、保温外墙封堵、窗台板等；

大开间的任意间隔；

KTV、电影院隔声墙；

防火隔墙、地下室防潮墙体；

旧楼房外墙改造、内墙间隔、厨房及卫生间隔断等。

3 优点

生产工艺：通过多年的研究和实践，配方不断改进提高。在原配料中添加了多种改性剂及大量的防腐粗长纤维和细致纤维，使我们的板材性能更强更稳定；

防止裂缝：由于房屋沉降、热胀冷缩及两种不同材料刚性和密度不同，其结合处容易产生裂缝。二次结构及轻质墙板安装后出现裂缝几乎成了通病，在防止裂缝上采取了革新措施。

a、强化施工：建立严格管理、专人监督及专业的施工团队，把管理和监督分开。要求每一名施工工人的安装经验都在3年以上，使其对产品的工艺流程及特性熟悉，有丰富的安装经验和责任心，防止因管理和人为引起的施工裂缝产生。

b、接缝：在传统砌筑水泥砂浆中增加加入专用建筑胶添加剂制作成专用粘接剂，增加其接缝强度；在板材生产时预留拼缝抹平面（预留接缝处粘贴网格布抹平厚度），这样使接缝处于墙面顺平，保证了接缝强度及墙面平整度。

c、铁钉增强：独家采用10cm长铁钉交叉紧固接缝处，墙体L型、T型拐角处20mm长铁钉增强连接。

d、钢卡增强：采用镀锌U型钢卡、L型卡及万字型钢卡，降低板材与其他不同结构形式、不同建筑构件、不同建筑材料之间形成的界面缝，提升防震缝的功能；

e、储备量大。各种型号的板材均提前储备，保证出厂产品经过了长时间的养护，均为坚实、干燥、稳定的合格产品。不存在一些小厂家因赶工期而生产、安装的现象，杜绝了因潮湿及养护期短引起的干燥收缩裂缝。

降低成本：经过独立研究深入探讨产生的三代板接性能非常优越，其运输损耗几乎为零，施工损耗在同类产品里为最低，拆改二次利用率最高可达95%以上。

本产品不用土，无污染、无三废，并使用工业废料，是一种真正的低碳绿色建材。

力

4.1 单排孔（50、75、90mm厚）、双排孔（120mm厚、150mm厚）、三排孔（200mm厚）等品种。宽度均为600mm（除专用外墙板外），长度根据需求定制，分别在0~3.5m之间。

4.2 专用门、洞口板、L型板、T型板，定制外墙成型板。

4.3 生产能力：>6000m²/天、>200万m²/年

4.4 施工能力：>15m²/日/人、>50m²/日/组（3人为1组）

现有专业安装工人200多名。

5 规格尺寸、主要性能指标（见表1）

6 安装工艺流程

墙体定位放线 安装L/U型卡（内墙射钉固定，外墙膨胀螺栓固定） 抹粘结剂 板就位、找平、固定
质量检查 贴防裂网带 嵌缝、抹平

防裂、贴砖，需涂刷界面剂 整体粘贴防裂网 抗裂砂浆一道。

7 安装方法

内墙

7.1 根据工程建筑设计图纸，在地（楼）面上用激光测线仪放出墙体控制线，引伸至顶棚（梁底）和墙（柱）上，并划出门、洞口位置。

7.2 在与墙（柱）结合处竖向安装U型卡件，用射钉枪固定，将板侧立，用刮泥刀抹上备好的粘结剂，隔墙板第一块凹槽粘靠主体墙、柱。

7.3 两块隔墙板连接的地面（顶棚）处用射钉枪固定U型卡件，安装是要上下对准，向所弹控制线挤靠，挤紧缝隙。随时检查墙面平整度和垂直度，合格后用木楔临时靠紧。两块板板缝用铁钉两面交叉加固连接。

7.4 墙板安装完工后在接缝处粘贴自粘性防裂网带，并用粘接剂抹平。

7.5 墙板安装完工后，清除表面污物，涂刷界面剂后整体粘贴防裂网后用抗裂砂浆抹面。

7.6 根据层高等实际情况，可采用错位接板安装方法。

外墙

7.7 工厂根据现场尺寸预制成成品墙板，上、下为平口，与窗口交接处为实心，满足其窗户固定。板两侧与结构交接处预留凹形灌浆槽。

7.8 墙板底部：地面墙体放线后，用膨胀螺栓将L型钢卡固定于楼板外侧。钢卡：热镀锌材质，厚度2mm，高度40mm，宽度60mm，长度200mm，延外墙横向设置间距 400mm。

7.9 量出窗、洞口高度，在墙板纵向设置L型钢卡并用膨胀螺栓固定。钢卡厚度2mm，高度40mm，宽度60mm，长度200mm，设置间距 400mm。

7.10 地面水泥砂浆座浆后，将板就位，板外墙面与L型钢卡靠紧。墙板两侧竖向凹形部位卡入结构预埋钢筋头中，用水泥砂浆灌实凹形部位。

7.11 外墙板安装在横梁位置，底部选用U型镀锌钢卡固定。

7.12 外墙板顶端有圈梁，选用U型镀锌钢卡固定，墙板与结构交接处应用砂浆填满罐实。

7.13 墙板安装完工后在接缝处粘贴防裂网带，并用粘接剂抹平。