

易安居轻质蒸压加气混凝土ALC墙板

产品名称	易安居轻质蒸压加气混凝土ALC墙板
公司名称	广西易安居装配式建筑有限公司
价格	680.00/立方米
规格参数	品牌:易安居 型号:按客户需求设计 产地:广西
公司地址	南宁市望州南路90号时代茗城
联系电话	13768417119

产品详情

ALC是蒸压轻质混凝土（Autoclaved Lightweight Concrete）的简称，是高性能蒸压加气混凝土（ALC）的一种。ALC板是以粉煤灰（或硅砂）、水泥、石灰等为主原料，经过高压蒸汽养护而成的多气孔混凝土成型板材（内含经过处理的钢筋增强）。ALC板既可做墙体材料，又可做屋面板，是一种性能优越的新型建材。

广西易安居装配建筑有限公司生产制造的ALC墙板实现了生产工业化、标准化，安装产业化，具有完善的应用配套体系，配有专用连接件、勾缝剂、修补粉、界面剂等；产品容重轻、强度高、速度快，施工干作，可锯、切、刨、钻。其隔音性、耐火性、抗冻性、抗渗性均有较好的性能效果。其主要参数指标及特点如下：

- 1) 容重：B04等级：（绝干） $Y_0 < 425 \text{Kg/m}^3$ ，B05等级:（绝干） $Y_0 < 525 \text{Kg/m}^3$ ；B06等级：（绝干） $Y_0 < 625 \text{Kg/m}^3$ 。
- 2) 强度：立方体抗压强度 4MPa，点吊挂力 1200N。作为一种非承重维护结构材料完全能够满足在各种使用条件下对板材抗弯、抗裂及节点强度要求，是一种轻质高强围护结构材料；
- 3) 保温隔热：该材料不仅具有好的保温性能[$\lambda = 0.13 \text{ (W/m.k)}$]，也具有较佳的隔热性能，[蓄热系数 $S = 2.75 \text{W(m.k)}$]。当采用合理的厚度时，不仅可以用于保温要求高的寒冷地区，也可用于隔热要求高的夏热冬冷地区或夏热冬暖地区，满足节能标准的要求；
- 4) 隔音性：该材料是一种由大量均匀的、互不连通的微小气孔组成的多孔材料，具有很好的隔音性能，100厚的ALC板平均隔音量40.8dB，150厚ALC板的平均隔音量45.8 dB；
- 5) 耐火性：ALC板材是一种不燃的无机材料，具有很好的耐火性能，作为墙板耐火极限100厚板为3.23小时；150厚板>4小时；50厚板保护钢梁耐火极限>3小时；50厚板保护钢柱耐火极限>4小时；都超过了一级耐火标准；

- 6) 耐久性：ALC是一种无机硅酸盐材料，不老化，耐久性好，其使用年限可以和各类建筑物的使用寿命相匹配；
- 7) 抗冻性：抗冻性好，经冻融试验后质量损失<1.5%(国家标准<5%)，强度损失<5%(国家标准<20%)；
- 8) 软化系数：软化系数高， $R_w/R_o=0.88$ ；
- 9) 环保性能：该材料无放射性，无有害气体逸出，是一种绿色环保材料；
- 10) 抗震抗风：在1：1的模拟地震试验中，经过烈度为10.5度（1.2g）地震试验后，测试建筑模型全部板材无一断裂，120个ALC板安装节点无一损坏。