

陶板与石材、铝板的性能对比

性能指标	铝板	石材	陶板
颜色	表面喷漆, 颜色较丰富, 基本无色差	颜色受自然原因限制, 色调较单一, 有明显色差	天然色彩、冷、暖色调分明, 品种丰富, 色差小
质感	金属质感, 缺乏艺术气息	天然材料, 质感淳朴	天然材料, 富有内涵及艺术气息
重量	8kg/m ² 左右, 较轻	70-85kg/m ² , 自重大	31kg/m ² , 自重较轻
断裂模数	≥125MPa, 强度高	≥10MPa, 易碎裂	≥17.5Mpa, 强度较高
干挂系统	工厂加工成型, 现场安装方便	主要为T码式和背栓式连接, 需钻孔或开槽, 钻孔或开槽处应力作用易引起破坏	槽式挂接, 挂接口是板自带槽口, 安全可靠
抗震性	高	较高	高, 超过9度抗震设防烈度
辐射	没有辐射性	辐射较严重, 主要是氡元素	陶土原料没有辐射性
耐酸碱性	C级以下, 金属材料, 易受腐蚀	B级以下, 表面易受酸碱腐蚀, 光泽及平滑度降低	UA级, 不易腐蚀
耐久性	时间长易褪色、变形	板面随时间久易褪色, 变色	永不变形, 不会褪色
节能特性	导热性高, 不利于节能	实心结构, 隔热性差, 不利于节能	空腔结构, 保温隔热性能好, 高效节能
降噪性	较差	一般	较好, 降低噪音达9db以上
环保特性	可回收, 生产高能耗, 环境污染严重	不可回收, 生产高能耗, 无环境污染	100%可回收, 生产低能耗, 无环境污染
自洁性	无	无	有