

# Technical Parameters

## 技术参数

子项目	陶板技术参数			国家标准
	T18	T30	陶百叶	
吸水率	1-7%	1-7%	1-7%	吸水率分3 - 6%和6 - 10%两种
干燥重量	32Kg/m <sup>2</sup>	46Kg/m <sup>2</sup>	3Kg/m	/
抗冻性	经100次循环冻融后无裂	经100次循环冻融后无裂	经100次循环冻融后无裂	报告检测值
破坏强度	2707N(300x1200mm)	6641N(300x600mm)	29306N(50x50x1000mm)	/
断裂模数	平均值13.1Mpa, 最小值11.8Mpa, (300x1200mm)	平均值18.5Mpa, 最小值18Mpa, (300x600mm)	平均值14.3Mpa, (50x50x1000mm)	/
泊松比	0.16	0.16	0.16	/
弹性模量	33.4Gpa	33.4Gpa	33.4Gpa	/
防火性能	防火等级A1级	防火等级A1级	防火等级A1级	/
耐酸性	UA级	UA级	UA级	报告检测值
产品放射性	A类装修材料	A类装修材料	A类装修材料	/
抗震性能	超过10度抗震	超过10度抗震	/	/
模拟抗风压性能实验	达到10kpa无破坏	达到9kpa无破坏	/	/
隔声性能	降低噪音9db以上	降低噪音9db以上	/	/
热震稳定性	无裂纹或炸裂	无裂纹或炸裂	无裂纹或炸裂	报告检测值
导热系数	0.32W/m·K	0.45W/m·K	/	/
抗冲击性	0.78	0.78	0.78	报告检测值
耐污染性	3级	3级	3级	最低3级
线性热膨胀	5.7x10 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>	5.7x10 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>	5.7x10 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>	报告检测值



## Parameter Comparison

### 参数对照

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 <sup>2</sup> 左右，较轻	70-85kg/m <sup>2</sup> ，自重大	32-46kg/m <sup>2</sup>
断裂模数	≥ 125Mpa,强度高	≥ 10Mpa,易碎裂	≥ 14.5Mpa,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	板面随时间久远易褪色，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