

材料性能数据表

TRESPA® TOPLAB®VERTICAL

装饰用高压热固性木纤维板，符合EN 438-4:2005标准对室内使用级6毫米(±1/4英寸)或以上厚度木纤维板的要求。板材包含多层热固性树脂浸渍木质纤维(纸和/或木质)，单侧或两侧带面层，具有装饰色彩或图案。面层使用单层透明面漆覆盖，覆盖层通过千思板®(Trespa®)内部独有电子束固化(EBC)技术完成固化，其耐划伤和光线防护性能得以提高。通过同时应用高温(≥150°C/≥302°F)与高压(>7兆帕)，这些组分能够粘合成具有更高密度以及整体表面装饰效果的均匀无孔材料。这些室内使用木纤维板可根据实际需求进行切割钻孔等加工后应用，产品独立使用，具有标准级(CGS)与阻燃级(CGF)两种可选。

性能	测试方法	性能或特性	单位	结果 [A] [B]	
				级别: CGS (Toplab®VERTICAL) 标准: EN 438-4 颜色/装饰: 所有 [C]	级别: CGF (Toplab®VERTICAL FR) 标准: EN 438-4 颜色/装饰: 所有 [C]
表面质量					
表面质量	EN 438-2 : 4	斑点、污点及类似表面缺陷	mm ² /m ² in ² /ft ²	≤ 1 ≤ 0.0001	
		纤维、起毛、划痕	mm/m ² in/ft ²	≤ 10 ≤ 0.036	
尺寸容差					
尺寸误差	EN 438-2 : 5	厚度	mm	6,0 ≤ t < 8,0: +/- 0,40 8,0 ≤ t < 12,0: +/- 0,50 12,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60 16,0 ≤ t < 20,0: +/- 0,70	
			in	0.2362 ≤ t < 0.3150: +/- 0.0157 0.3150 ≤ t < 0.4724: +/- 0.0197 0.4724 ≤ t < 0.6299: +/- 0.0236 0.6299 ≤ t < 0.7874: +/- 0.0275	
	EN 438-2 : 9	平整度	mm/m in/ft	≤ 2 ≤ 0.024	
	EN 438-2 : 6	长度与宽度	mm in	+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0	
	EN 438-2 : 7	边直度	mm/m in/ft	≤ 1 ≤ 0.012	
	千思板标准	方度	mm in	2550 x 1860 = 最大对角线差 (x-y) = 4 3050 x 1530 = 最大对角线差 (x-y) = 4 100.39 x 73.23 = 最大对角线差 (x-y) = 0.1575 120.08 x 60.24 = 最大对角线差 (x-y) = 0.1575	
物理性能					
表面耐磨性能	EN 438-2 : 10	耐磨性能 - 转数 (最小)	初始点 磨损值	≥50 ≥150	
耐大直径球冲击性能	EN 438-2 : 21	压痕直径 - δ ≤ 1 mm 跌落高度1,8m	mm	≤10	
抗划痕性能	EN 438-2 : 25	外力	等级 (最小)	≥3	
耐干热性能 (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	外观	等级 (最小)	≥4	
耐湿热性能 (100°C/212°F)	EN 12721	外观	等级 (最小)	≥4	
耐沸水性能	EN 438-2 : 12	质量增加 (%最大)	t ≥ 6 mm	≤ 1	
		厚度增加 (%最大) 外观	t ≥ 6 mm	≤ 1 ≥4	
尺寸稳定性	EN 438-2 : 17	累积尺寸变化	纵向 %	≤ 0,25	
			横向 %	≤ 0,25	
表面耐污染性能	EN 438-2 : 26	外观 - 评级 (最小)	第1、2组 第3组	5 5	
光照色牢度 (氙弧)	EN 438-2 : 27	对比度 (羊毛比例)	ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6	
抗水蒸气性能	EN 438-2 : 14	外观	评级 (最小)	≥4	
抗香烟烧性能	EN 438-2 : 30	外观	评级 (最小)	≥3	
抗龟裂性能	EN 438-2 : 24	外观	评级 (最小)	≥4	
弹性模量	EN ISO 178	应力	MPa	≥ 9000	
弯曲强度	EN ISO 178	应力	MPa	≥ 120	
拉伸强度	EN ISO 527-2	应力	MPa	≥70	
密度	EN ISO 1183	密度	g/cm ³	≥ 1,35	
抗固着性能	ISO 13894-1	拉拔强度	N	6 mm : ≥ 2000 8 mm : ≥ 3000 ≥ 10 mm : ≥ 4000 0.2362 in : ≥ 2000 0.3150 in : ≥ 3000 ≥ 0.3937 in : ≥ 4000	
防火性能					
对火反应	EN 13501-1	分类 t ≥ 6 mm / 0.2362 in 分类 t ≥ 8 mm / 0.3150 in (金属框架)	Euroclass Euroclass	D-s2, d0	B-s2, d0 B-s1, d0
北美					
材料表面燃烧特性 [D]	ASTM E84/UL 723	分类 火焰扩散指数 烟雾浓度指数	Class FSI SDI	不适用 不适用 不适用	A 0-25 0-450
其它性能					
甲醛释放指标	EN 717-2	分类	Class	E1	

[A] 所提供美制数值系从公制数值换算所得，故为近似值。
 [B] 所有数据均与Trespa® Toplab®VERTICAL 标准供货计划所述产品相关。
 [C] 实验室结果并不代表实际火灾条件下可能存在的危害。

