

产品技术性能表

千思板® 外墙板 (TRESPA® METEON®)

厚度在6mm (± ¼ in) 或以上的建筑外幕墙用高压热固化木纤维板产品按照EN438-6:2005标准生产。板材组成为与热固性树脂充分浸渍的木纤维素 (或牛皮纸)，板材单面或双面为特定颜色或设计纹路的装饰性面层，面层上面有一层透明涂层，透明涂层经本公司专有电子束固化技术处理以加强产品长期耐候性能或耐腐蚀性能。上述成分在高温 (≥ 150° C / ≥ 302° F) 和高压 (> 7 MPa) 环境下经压制后生成了一种高密度无孔均匀质板材，其表面是已经与基材整体化的装饰面层。
产品的燃烧性能分为普通级别 (EDS；非全球性供货) 以及耐火级别EDF。

性能	检测方法	特征描述	单位	结果 ④		
				级别: EDS (Meteon®) 标准: EN 438-6 颜色/表面: 所有 ⑤	级别: EDF (Meteon® FR) 标准: EN 438-6 颜色/表面: 所有 ⑤	
表面质量						
表面质量	EN 438-2 : 4	污点、色斑及类似表面缺陷	mm ² /m ² in ² /ft ²		≤ 2 ≤ 0.0003	
		纤维、不洁微粒及划痕	mm/m ² in/ft ²		≤ 20 ≤ 0.073	
尺寸误差						
尺寸及形位公差	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	
				in		0,2362 ≤ t < 0,3150: +/- 0,0157 0,3150 ≤ t < 0,4724 : +/- 0,0197 0,4724 ≤ t < 0,6299: +/- 0,0236
			EN 438-2 : 9		平整度	mm/m in/ft
			EN 438-2 : 6	长度及宽度	mm in	+ 5 / - 0 + 0,1968 / - 0
			EN 438-2 : 7	边部直度	mm/m in/ft	≤ 1 ≤ 0,012
	千思板® 产品标准	方正度	mm		2550 x 1860 = 最大对角线差 (x-y) = 4 3050 x 1530 = 最大对角线差 (x-y) = 4 3650 x 1860 = 最大对角线差 (x-y) = 5 4270 x 2130 = 最大对角线差 (x-y) = 6	
				in		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 143,70 x 73,23 = 最大对角线差 (x-y) = 0,1969 168,11 x 83,86 = 最大对角线差 (x-y) = 0,2362
			内弧半径/ 外弧半径		mm	如果不可用
				in		
				最大高度	mm in	如果不可用
	最大角度(°)	如果不可用	90 +/- 0,5°			
物理性能						
抗大球冲击性能	EN 438-2 : 21	凹痕直径(1.8 m高度下落 板厚 ≥ 6 mm)	mm		≤ 10	
抗冲击性	ASTM D5420-04	平均失效高度	ft		1.0466	
		平均失效能量	J		11,3	
尺寸稳定性	EN 438-2 : 17	累计的尺寸变化	长度方向 % 宽度方向 %		≤ 0,25 ≤ 0,25	
耐湿性能	EN 438-2 : 15	质量增加	%		≤ 3	
	ASTM D2247-02	外观变化	级别		≤ 4	
	ASTM D2842-06	耐湿性 吸水率	级别 %		无变化 0,5	
弹性模量	EN ISO 178	应力	MPa		≥ 9000	
	ASTM D638-08	应力	psi		≥ 1305000 弧形板: ≥ 8000	
弯曲强度	EN ISO 178	应力	MPa		≥ 120	
	ASTM D790-07	应力	psi		≥ 17500	
拉伸强度	EN ISO 527-2	应力	MPa		≥ 70	
	ASTM D638-08	应力	psi		≥ 10150	
密度	EN ISO 1183	密度	g/cm ³		≥ 1,35	
	ASTM D792-08	密度	g/cm ³		≥ 1,35	
锚固强度	ISO 13894-1	抗拉拔强度	N		6 mm: ≥ 2000 8 mm: ≥ 3000 ≥ 10 mm: ≥ 4000 0.2362 in: ≥ 2000 0.3150 in: ≥ 3000 ≥ 0.3937 in: ≥ 4000	
其他性能						
导热系数	EN 12524	耐热性	W/mK		0,3	

④ 美国数值由公制值换算得出，均为近似值。
⑤ 所有数据限于千思板®供货清单中的产品。
⑥ 可用性限制—欲获得更多信息，请与当地的千思板®代表联系。

产品技术性能表

千思板® 外墙板 (TRESPA® METEON®)

性能	检测方法	特征描述	单位	结果 ^④ ^⑤	
				级别: EDS (Meteon®) 标准: EN 438-6 颜色/表面: 所有 ^⑥	级别: EDF (Meteon® FR) 标准: EN 438-6 颜色/表面: 所有 ^⑥
耐气候性能					
耐气候激变	EN 438-2 : 19	弯曲强度 (Ds) 弯曲模量 (Dm) 外观变化	指数 指数 级别		≥ 0,95 ≥ 0,95 ≥ 4
在氙弧灯光下抗色变性 (欧洲循环)	EN 438-2 : 29	对比 外观变化	灰度 ISO 105 A02 灰度 ISO 105 A03 级别		4-5 ^⑦ 4-5 ≥ 4
在氙弧灯光下抗色变性 ^⑧ (美国佛罗里达循环3000小时)	千思板标准	对比 外观变化	灰度 ISO 105 A02 灰度 ISO 105 A03 级别		4-5 ^⑦ 4-5 ≥ 4
抗二氧化硫(SO ₂)性能	DIN 50018	对比 外观变化	灰度 ISO 105 A02 灰度 ISO 105 A03 级别		4-5 ^⑦ 4-5 ≥ 4
燃烧性能					
欧洲					
欧盟	EN 438-7	级别-板厚 ≥ 6 mm / ≥ 0.2362 in 级别-板厚 ≥ 8 mm / ≥ 0.3150 in (金属框架)	欧盟级 欧盟级	D-s2, d0 D-s2, d0	B-s2, d0 B-s1, d0
德国	DIN 4102-1	级别	级	B2	B1
法国	NF P 92-501	级别	级	M3	M1
北美					
材料表面燃烧特性 ^⑨	ASTM E84/UL 723	级别 火焰蔓延指数 烟气发展指数	级 FSI SDI	如果不可用 如果不可用 如果不可用	A 0-25 0-450
亚太地区					
中国	GB 8624	级别	级	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

^④ 美国数值由公制值换算得出，均为近似值。

^⑤ 所有数据限于千思板®供货清单中的产品

^⑥ 不适用于下列颜色: A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

其他情况下例如项目用特殊颜色，请咨询当地Trespa®厂家代表。

^⑦ 有关ΔE值的更多详情，请拨打1-800-487-3772咨询千思板®北美技术服务部。

^⑧ 实验室测试结果可能无法反映实际火灾条件下的危害性。应用于多层建筑时，当地或国家建筑规范可能要求按照NFPA 285(美国)或Can/ULC-S134(加拿大)标准进行全面防火测试，有关板材安装信息请访问公司网站www.trespa.info或拨打电话1-800-487-3772咨询千思板北美技术服务部。

请注意:

千思板®外墙板 (Trespa® Meteon®) 只适用于垂直外墙、阳台护板及室外天花应用 (弧形板只适用于室外垂直幕墙应用)。其他应用请咨询当地Trespa®厂家代表。产品贮存、加工、安装及清洗须知由厂家提供相关技术文件。