

# SUBDUE® TR18 PLUS

## 轻质隔音板

Subdue® TR Plus 是一种多层内部阻尼隔音板，由多层桦木贴面板与隔音垫组合而成。与建筑中常用的胶合板相比，多个更薄的单板层使 Subdue® TR Plus 具有更高的强度。

单板以交叉模式铺设，不仅增加了强度，还增加了板材的内部阻尼。单板层之间使用酚醛树脂，使胶合板具有耐环境、耐候、耐冷热水和蒸汽的性能。

该产品经过化学处理，可防止真菌生长以及白蚁和其他昆虫的侵袭，具有极佳的耐久性。它非常适合用于商业建筑和铁路建筑的地板施工。地板应用中常用的厚度为 16 mm 和 18 mm，但也可根据客户的规格要求生产厚度在此范围之外的其他产品。

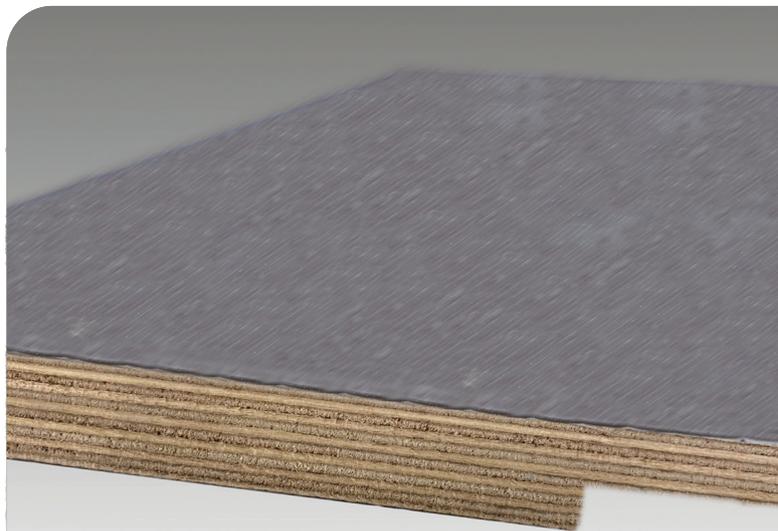
谐振是地板板材中的一种常见现象，它会对木材、胶合板、金属板、低密度硬质泡沫和空心墙等材料的降噪性能产生不利影响。Subdue® 独特的多层组装减少了谐振的影响，从而保持了面板的性能。此外，隔音垫还能抑制板材内部的共振，从而进一步提高隔音性能。

Subdue® TR Plus 的工作原理是反射、吸收和阻尼声音通过墙壁和地板的振动和传播，减少机械设备、发动机和电子音响设备等噪音源产生的噪音。

Pyrotek 公司支持森林的可持续发展和保护自然环境。我们从持有 FSC 认证（森林管理委员会）和 PEFC（森林认证认可计划）以及其他认证计划的供应商处采购最优质的材料。根据 EN13986 和 EN1084 标准，Subdue® TR 级达到 E1 级。

### 产品规格

可供产品	标准板尺寸:
	2400 mm x 1200 mm 已修剪
	2000 mm x 3650 mm 最大
	桦木胶合板 (标准)
	其他尺寸可按要求提供，具体取决于 MOQ



### 产品应用

- 火车车厢、卡车和拖车地板
- 外部模板
- 与隔离支架配合使用，形成浮动地板
- 工厂地板
- 脚手架平台

### 产品特性

- 符合 EN45545-2 最高防火标准
- 桦木胶合板，强度最高
- 重量强度比低
- 用于室外应用的酚醛基粘合剂
- 从酚醛薄膜到滚花表面有各种表面处理可选
- 含水率低



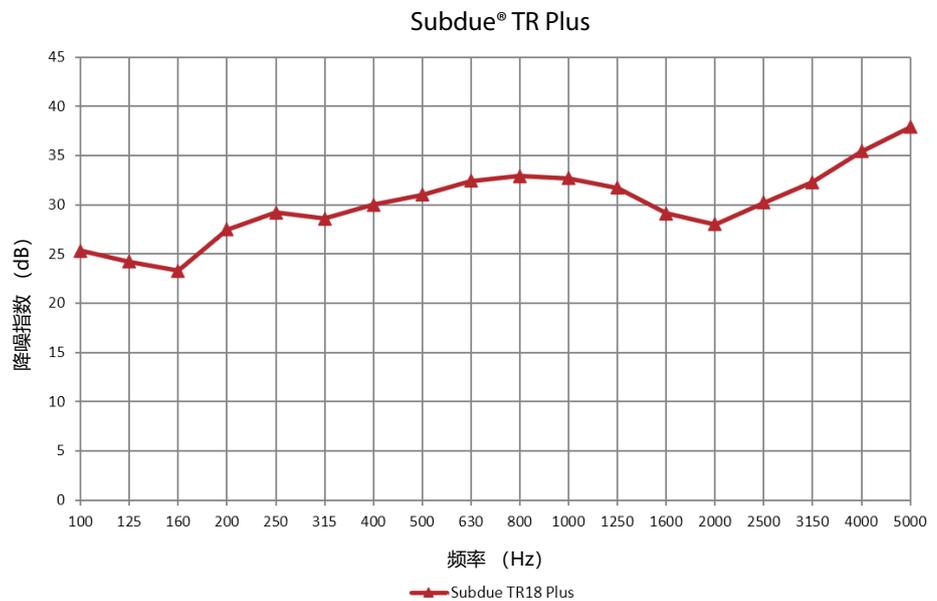
## 产品规格

等级	额定总厚度 (mm) EN 315	胶合板厚度 (mm)	隔音垫厚度 (mm)	额定重量 (kg/m <sup>2</sup> )	胶合板额定密度 (kg/m <sup>3</sup> ) EN 323	表面光洁度 EN 635-2	按表面外观分类 EN 635-2	水分含量 EN 322	导热率 (K 值) ASTM C518	工作温度
Subdue® TR18 Plus	20(± 1 mm)	18	2	17.1(±10%)	730 (±20 mm)	双面酚醛薄膜 220 g/m <sup>2</sup>	等级 III	9% ± 3%	0.157 W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> *	-25 - 70°C (连续), -25°C - 90°C (间歇)

公差: 宽度、长度和修正部分: ± 1 mm; 线性和角度尺寸 (EN 324): 1mm/m; 平面度: 1mm/m;  
\* 计算值

## 声学性能

频率 (Hz)	Subdue® TR18 Plus
100	25.3
125	24.2
160	23.3
200	27.5
250	29.2
315	28.6
400	30.0
500	31.0
630	32.4
800	32.9
1000	32.7
1250	31.7
1600	29.1
2000	28.0
2500	30.2
3150	32.3
4000	35.4
5000	37.9
Rw	31
STC	31



在澳大利亚 CSIRO 根据 AS 1191 (ISO 10140) 标准进行测试  
报告编号 TL719-02-1



## 材料特性

描述	标准	结果	报告号
抗插入扭矩	Pyrotek 测试方法 07021AR	20 N m 最大	07021AR
将经验证的基材粘合到胶合板上	EN 28510 ISO8510	24 N / 25 mm	06821JY
在循环测试条件下测定防潮性能	EN 321	湿度增加 <5% 层间弯曲强度和附着力损失 <10%	07721JY2
静态硬度的测定	ISO 13061-12	36 N / mm <sup>2</sup>	06821JY3
抗压痕性能的测定 - 试验方法	EN 1534	47 N / mm <sup>2</sup>	06821JY2
木材对生物制剂耐久性的测试和分类	EN335 EN350	等级 D (耐用) 等级 1 (非常耐用)	Wolman 声明 31-Mar-2021
确定对破坏木材的担子菌的抗性的测试方法	ENV 12038		
弯曲弹性模量和弯曲强度的测定	EN 310	等级 E0 80 (纵向 > 7200 N/mm <sup>2</sup> )	07821BD
		等级 E9060 (横向 > 5400 N/ mm <sup>2</sup> )	
		等级 F0 40 (纵向 > 60 N/ mm <sup>2</sup> )	
	等级 F90 35 (纵向 > 52 N/ mm <sup>2</sup> )		
	EN 12663	330kg/m <sup>2</sup> 荷载最大挠度 1.5 mm 510kg/m <sup>2</sup> 荷载最大挠度 2.5 mm	
胶合板 -- 粘合质量 -- 第 1 部分: 测试方法	EN 314-1	4.3 N/mm <sup>2</sup>	07721JY2
确定紧固件的回缩能力	EN 13446	8g 刨花板螺丝: >1200 N 15mm 插入螺母: >1200 N	06821BD
抗插入拉力 - 剪切试验	Pyrotek 测试方法 06821BD	8g 刨花板螺丝: >700 N 15mm 插入螺母: >700 N	06821BD
声音传输损失	ISO 717-1, ISO 10140	RW 33 dB	TL719-04-1

中国: +86(0)755 8601 6876  
中国香港: +852 2548 4443

中国台湾: +886 6 313 1267  
日本: +81 (0)78 265 5590

马来西亚: +603 9134 8916  
新加坡: +603 9134 8916

韩国: +82 (0)53 523 5202  
泰国: +66 (0)2 750 3158

越南: +84 (0)8 6263 9070  
印尼: +62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式,  
请访问我们的网站  
pyroteknc.com  
Copyright © Pyrotek

注意事项: 规格如有更改, 恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值, 仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试, 以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多, Pyrotek 对其产品的不同结果概不负责。Pyrotek 对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品、流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明: 本文档受 Pyrotek 标准免责声明、保证和版权条款的约束。请参阅 pyroteknc.com/disclaimer。

