

## SUBDUE® M

### 阻尼隔音板

Subdue® M 是一种多层阻尼隔音板，由两层轻质海洋级硬木构成，符合 BS 1088 标准，内芯有阻尼粘弹性层，薄而致密，由专门开发的聚合物制成，具有卓越的阻尼特性，可以改善传输损耗，减少结构性噪音。这些特性使该产品适用于商业、铁路和海洋建筑中的轻质墙壁、天花板或地板结构。

M 类的 "Subdue®" 板包括一个密度高达 1500 kg/m<sup>3</sup> 的内芯，重量有 2-6 kg/m<sup>3</sup> 可供。它的额定厚度为 10、14 和 20 mm。根据客户的要求，可以生产 10-20 mm 的厚度。

谐振是轻质板材的一种常见现象，它对木材、胶合板、金属板、低密度硬质泡沫塑料和空心墙等材料的降噪性能产生不利影响。Subdue® 独特的多层结构及其内部核心层，减少了谐振的影响，从而保持面板的性能。Subdue® M 的工作原理是反射、吸收和阻尼振动和声音通过墙壁和地板的传播，减少来自机械设备、发动机和电子音响设备等的噪音。

Pyrotek 支持森林的可持续性和对自然环境的保护。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那里采购最高质量的材料。

Subdue® 轻质海洋级硬木经 AS/NZS 2098.11 测试，被列为 "E-0" 低甲醛排放等级。

### 产品规格

内芯材料	Wavebar®
Available	标准板材尺寸： 2440 mm x 1220 mm 未修剪 * 2400 mm x 1200 mm 已修剪 Okoume 胶合板（标准），可按需提供其他品种，具体依据最小采购量

\* 未修剪意味着有些层的宽度可能会超过可用的宽度。



### 产品应用

- 用于建造商业或铁路行业的地板、隔断墙和衬板
- 特别适用于中等隐私区域，如贵宾室和主人房
- 广泛用于船舶内部，如舱壁、机舱隔板、浮动地板等
- 铁路和汽车行业的地板系统，以减少道路和轨道噪音
- 在音频行业中，用于建造高质量的扬声器外壳
- 制造隔音门
- 与隔离支架一起使用，以创建浮动墙、地板和天花板系统

### 产品特性

- 可提供一系列轻质海洋级胶合板，经测试符合 BS 1088 标准
- 经测试，甲醛释放量低
- 使用传统的木工工具即可简单地锯切、制作和安装
- 经测试，证明其阻尼性能优于标准胶合板和类似板材
- 薄而轻的板材，但仍具有较高的降噪性能
- 使用耐水胶水粘合，经过 BS 1088 标准的耐候性和耐煮性 (WBP) 测试。
- 有预制切割板和不同的结构（可减轻重量），以适应不同的设计
- Subdue® M: 该产品核心层密度可高达 1500 kg/m<sup>3</sup>



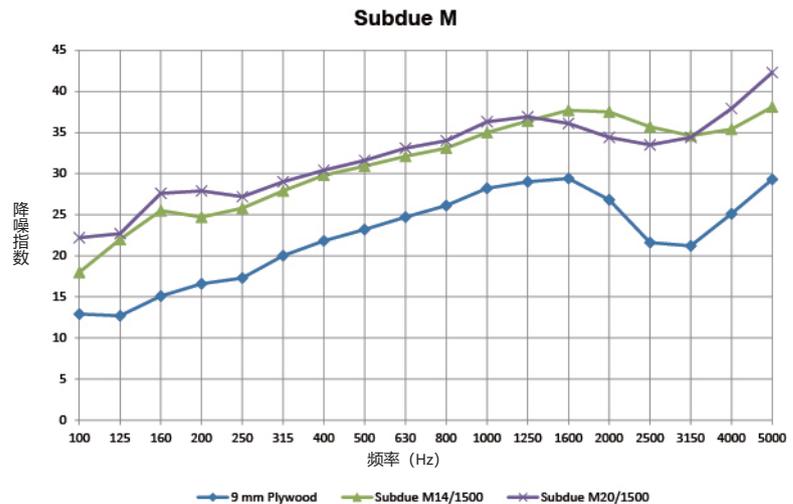
## 产品规格

等级	额定总厚度 (mm)	面板结构 (mm)			额定重量 (kg/m <sup>2</sup> )	弯曲强度 (MPa) ASTM D790( 报告编号: 23611PH)	Rw / STC*	衰减率 (dB/s)	板尺寸 (mm x mm)
		胶合板	内芯	胶合板					
Subdue® M10/1500	10	4	2	4	8			2440 x 1220 (未修剪) 2400 x 1200 (已修剪)**	
Subdue® M14/1500	14	6	2	6	10	44	34/34		
Subdue® M20/1500	20	9	2	9	12	47	34/34		

公差: 长度 +5%; 重量: 基于 Okoume 胶合板的标称重量; \* 请参考下面的声学性能; \*\* 未修剪意味着一些层的宽度可能超过可用的宽度。可提供其它等级厚度的产品。请联系您当地的 Pyrotek 代表了解更多信息。

## 声学性能

频率 (Hz)	9 mm 胶合板	Subdue® M24/1500	Subdue® M20/1500
100	12.9	18.0	22.2
125	12.7	22.0	22.7
160	15.1	25.5	27.6
200	16.6	24.7	27.9
250	17.3	25.8	27.2
315	20.0	27.9	29.0
400	21.8	29.8	30.4
500	23.2	30.9	31.6
630	24.7	32.1	33.1
800	26.1	33.1	34.0
1000	28.2	35.0	36.3
1250	29.0	36.4	36.9
1600	29.4	37.7	36.1
2000	26.8	37.5	34.4
2500	21.6	35.7	33.5
3150	21.2	34.6	34.3
4000	25.1	35.4	37.9
5000	29.3	38.1	42.3
Rw	25	34	34
STC	25	34	34



## 产品编码命名法

SUBDUE® M 20/1500

产品类别      总厚度      内芯类型

在新西兰坎特伯雷大学根据 ISO 15186-1:2003 和 10140-4:2010 进行测试  
报告编号: 222a  
用 Okoume 胶合板测试。

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 对使用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。

