

## SUBDUE® X

### 高性能隔音板

Subdue® X 是一种多层阻尼隔音板，由两层轻质航海级硬木构成，符合 BS 1088 标准，内芯由致密的阻尼粘弹性层组成，可提供出色的噪音传输损失。Subdue® 的开发是为了满足商业、铁路和海洋建筑的降噪要求。

粘弹性内芯是由一种特殊的聚合物制成的，它具有卓越的阻尼特性，是为了减少结构振动，从而降低空气传播的噪音而开发的。这种独特的性能使 Subdue® X 成为该产品系列中性能最高的复合板。该产品适用于高私密性区域，如主控室、铁路车厢、董事会议室、贵宾室和审讯室。

“X”类的“Subdue®”板包括一个密度  $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$  的内芯。该芯材的重量从  $8 \text{ kg/m}^2 - 14 \text{ kg/m}^2$  不等。它的额定厚度为 12、18、22 和 24 mm。根据客户的要求，还可以生产 12-24 mm 厚度的产品。

谐振效应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声音传输损失性能产生不利影响。Subdue® 独特的多层组成，其内部的核心层，减少了谐振的影响，从而保持面板的性能。Subdue® X 的作用是反射、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来源的噪音。

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® “Okoume” 层压材料经 AS/NZS 2098.11 测试，被列为 “E-0” 低甲醛排放。

### 产品规格

内芯材料	Wavebar®
可供产品	标准板尺寸： 2440 x 1220 mm 未修剪* 2400 x 1200 mm 修剪 Okoume 胶合板（标准） 其他品种可按要求提供，具体依据最小订购量

\* 未经修剪意味着某些层可能会超出可用的宽度。



### 产品应用

- 用于建造商业和运输业的地板、隔断墙和衬板
- 特别适用于高隐私区域，如审讯室、主控室和会议室
- 广泛用于船舶内部，如舱壁、机舱隔板、浮动地板等
- 在铁路和汽车工业中使用地板系统，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
- 薄板具有很高的降噪性能
- 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® X：产品类别，核心层密度为  $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$



## 产品规格

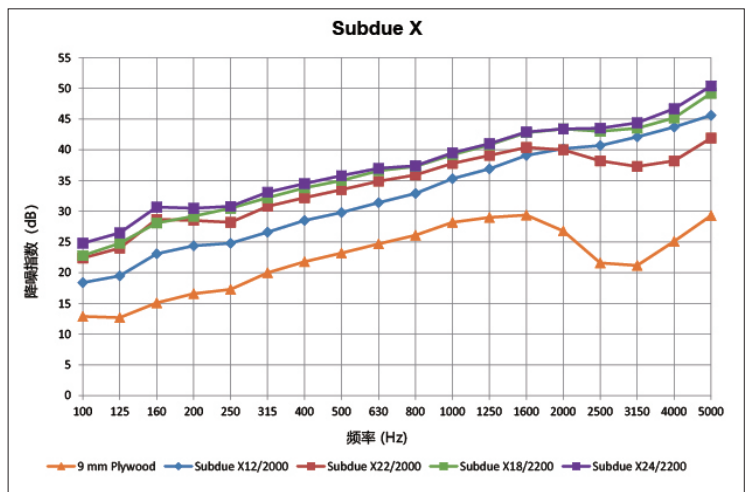
等级	额定总厚度 (mm)	面板结构 (mm)			额定重量 (kg/m <sup>2</sup> )	弯曲强度 (MPa) ASTM D790( 报告编号: 23611PH)	Rw / STC*	衰减率 (dB/s)	板尺寸 (mm x mm)
		胶合板	内芯	胶合板					
Subdue® X12/2000	12	4	4	4	12	23	34/35	792	2440 x 1220 (未修剪) 2400 x 1200 (已修剪)**
Subdue® X22/2000	22	9	4	9	16	32	37/36	2660	
Subdue® X18/2200	18	6	6	6	20	32	39/39	2227	
Subdue® X24/2200	24	9	6	9	22	-	40/40	-	

公差: 长度 +5%; 重量: 标称基于 Okoume 胶合板; \* 请参考下面的声学性能; \*\* 未修剪意味着某些层可能会超出可用的宽度。可提供其他等级和厚度的产品。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® X12/2000	Subdue® X22/2000	Subdue® X18/2200	Subdue® X24/2200
100	12.9	18.4	22.4	22.8	24.8
125	12.7	19.5	24.0	24.8	26.5
160	15.1	23.1	28.7	28.1	30.7
200	16.6	24.4	28.5	29.2	30.5
250	17.3	24.8	28.2	30.5	30.8
315	20.0	26.6	30.8	32.2	33.1
400	21.8	28.5	32.2	33.8	34.5
500	23.2	29.8	33.5	35.0	35.8
630	24.7	31.4	34.9	36.6	37.0
800	26.1	32.9	35.9	37.3	37.4
1000	28.2	35.3	37.8	39.2	39.5
1250	29.0	36.9	39.1	40.8	41.0
1600	29.4	39.1	40.4	42.8	42.9
2000	26.8	40.2	40.0	43.4	43.4
2500	21.6	40.7	38.2	43.0	43.5
3150	21.2	42.1	37.3	43.5	44.4
4000	25.1	43.7	38.2	45.2	46.7
5000	29.3	45.6	41.9	49.2	50.4
Rw	25	34	37	39	40
STC	25	35	36	39	40



## 产品编码命名法

SUBDUE® X 18/2200

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。

