

SUBDUE® X

減震隔音阻尼板

Subdue® X是一種多層阻尼隔音板，由兩層輕質船用等級硬木構成，符合BS 1088標準，核心為Wavebar彈性隔音片阻尼層，具有優異的噪音傳輸損失。Subdue的開發是為了滿足商業、建築、鐵路和船舶的降噪要求。彈性隔音片阻尼層由特殊聚合物製成，經過開發可提供出色的阻尼特性，減少結構震動，從而降低空傳噪音。獨特的性能使Subdue X成為同類型系列產品中，性能最高的複合板。該產品適用於高隱私領域，如高級客房、鐵路車廂、會議室、貴賓休息室和審訊室。

“Subdue”的“X”類包括密度 $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$ 的夾層夾層核心的重量範圍為 8 kg/m^2 至 14 kg/m^2 。它的標準厚度為12、18、22和24 mm。根據客戶要求，可以生產12至24 mm的額外厚度。

共震是一般輕質板中常見的現象，會對木材、膠合板、金屬板、低密度硬質泡棉和空心牆等材料的聲音傳輸損耗性能產生不利影響。Subdue獨特的多層組合物及其阻尼層減少了共震的影響，從而保持了面板的性能。Subdue X的工作原理是反射、吸收和阻絕聲音通過牆壁和地板的震動和傳遞，減少機械設備、發動機和電子音頻設備等聲源產生的噪音。

Pyrotek認同森林的可續性和自然環境的保護。我們採購最優質的材料。

來自持有FSC認證（森林管理委員會）和PEFC（森林認證認可計劃）以及其他認證計劃的供應商Subdue經過AS/NZS 2098.11測試，為E0等級，為低甲醛產品。

規格

夾層核心	Wavebar®
尺寸	每片標準尺寸: 2440 mm x 1220 mm 未修邊* 2400 mm x 1200 mm 修邊 特殊規格將有最小訂購量

*未修邊產品定義指可能會有部分毛刺在可用寬度上



應用

- 用於在建築、商業和交通行業之地板、隔牆和天花板
- 特別適用於高度隱私區域，如審訊室、高級客房、會議室
- 廣泛用於船體上，例如 艙壁、艙室隔板、浮動地板
- 軌道交通和客車的地板系統，以減少道路和軌道噪音
- 用於音響行業，構建高品質的揚聲器音箱
- 隔音門製作
- 配合隔間安裝，製成浮動牆體、地板及天花板系統

特性

- 使用輕質、船用等級夾板，符合BS 1088標準
- 極低甲醛，為E0等級
- 可使用標準木工工具切割及安裝
- 經實測相對其他同類產品有更好的阻尼性能
- 輕薄的板材同時具有高阻尼減震性能
- 使用防水膠黏合，依照BS 1088通過泡水測試 (WBP)
- 可客製化生產，並提供不同結構(減重)來滿足不同設計
- Subdue X: 夾層核心層密度 $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$



產品規格

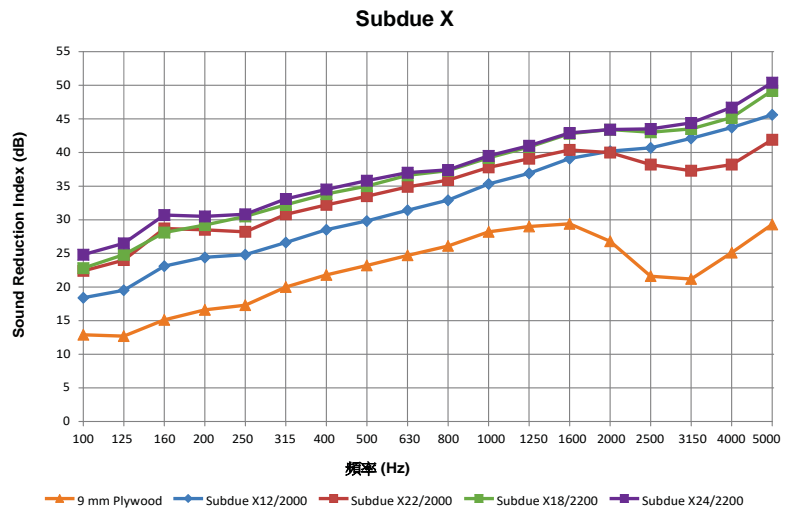
型號	產品總厚度 (mm)	分層各別厚度 (mm)			重量 (kg/m ²)	抗灣強度 (MPa) ASTM D790 (Report no. 23611PH)	Rw / STC*	衰減率 (dB/s)	每片尺寸 (mm x mm)
		夾板	核心	夾板					
Subdue X12/2000	12	4	4	4	12	23	34/35	792	2440 x 1220 (未修邊)** 2400 x 1200 (修邊)
Subdue X22/2000	22	9	4	9	16	32	37/36	2660	
Subdue X18/2200	18	6	6	6	20	32	39/39	2227	
Subdue X24/2200	24	9	6	9	22	-	40/40	-	

公差: 長寬 +5%; 重量: 基於膠合板之標準; *請參閱下方聲學性能表; **未修邊產品定義指可能有部分毛刺在可用寬度上

反藍為台灣引進代理規格 · 其他更多訊息或厚度請洽詢當地 Pyrotek 代表

聲學性能

頻率 (Hz)	9 mm 夾板	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



由紐西蘭坎特伯雷大學實驗室經由 ISO 15186-1:2003 & 10140-4:2010 測試

報告編號: 222a

測試包含上下層夾板

產品型號說明



總代理：台亨貿易有限公司 02-26488226 / 0961135352

For further information and contact details, please visit our website pyroteknc.com

Caveats: Specifications are subject to change without notice. The data in this document is typical of average values based on tests by independent laboratories or by the manufacturer and are indicative only. Materials must be tested under intended service conditions to determine their suitability for purpose. The conclusions drawn from acoustic test results are as interpreted by qualified independent testing authorities. Nothing here releases the purchaser/user from responsibility to determine the suitability of the product for their project needs. Always seek the opinion of your acoustic, mechanical and fire engineer on data presented by the manufacturer. Due to the wide variety of individual projects, Pyrotek is not responsible for differing outcomes from using their products. Pyrotek disclaims any liability for damages or consequential loss as a result of reliance solely on the information presented. No warranty is made that the use of this information or of the products, processes or equipment to which this Information Page refers will not infringe any third party's patents or rights. DISCLAIMER: This document is covered by Pyrotek standard Disclaimer, Warranty and © Copyright clauses. See pyroteknc.com/disclaimer.

