

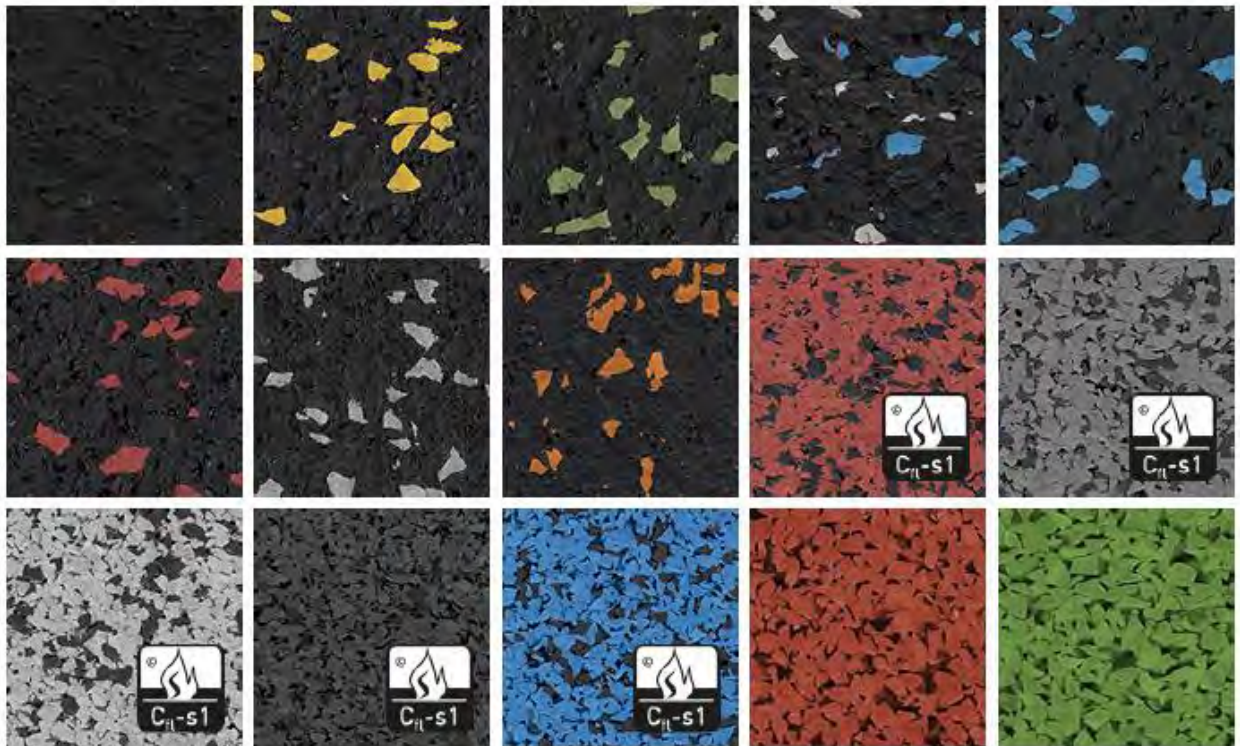
樣式

SPORTEC®風格保護底層地坪免受墜落重物的損害，例如：舉重區域的健身中心或訓練設施。即使不是自己，由於重量下降而損壞，傳統的地板表面傳遞衝擊震動，這往往會導致混凝土底層地板嚴重受損。SPORTEC®風格避免這種深度衝擊傷害，同時提供出色的隔音效果好。

材料

聚氨酯保稅再生輪胎橡膠顆粒表面層製成的SPORTEC®地板覆蓋物。

產品設計



樣式



- 表面：
 SPORTEC®顏色 (含15%EPDM)
 SPORTEC®purcolo
 SPORTEC®UNI
- 下面：
 帶有加強網格的淺窩底座
 底座的顏色適應地板覆蓋物的顏色層 (黑色 · 灰色或紅色)
- 注意：
 低色差取決於材料

尺寸/公差/重量

- 長度x寬度：
 500毫米/ 500毫米 (±0.8%)
 1000毫米/ 500毫米 (±0.8%)
- 厚度 (ES)：
 30毫米 (±2毫米)
- 面積重量：
 約 27.0公斤/平方米
- 重量板：
 約 6.8公斤 (500毫米×500毫米)
 約 13.6公斤 (1000毫米×500毫米)

產品測試

防火性能： E_{fl} (B2)^{a,c} (EN 13501-1)
 C_{fl-s1} (B1)^b (EN 13501-1)

抗拉強度：分鐘 0.7 N/mm² (EN ISO 1798)

斷裂伸長率：分鐘 70% (EN ISO 1798)

硬度： 60 ± 5 Shore A (DIN 53505)

溫度範圍： -30°C至80°C (內部測試)

減少力量：約 45% (內部測試)

球反彈：約 95% (內部測試)

磨損：取決於瓷磚表面

max. 200 mm³ ^a (DIN 53516)

max. 450 mm³ ^b (DIN 53516)

摩擦係數：>0.3μ (DS) (EN 13893)

防滑性：取決於瓷磚表面

R 10^{a,c} (DIN 51130)

R 9^b (DIN 51130)

防滑性能：C^c (DIN 51097)

(濕載赤腳區域)

隔音步驟：26分貝 (內部測試)

耐光性：取決於瓷磚表面

2-3^a (grey scale) (DIN EN 105-B02:1999-09)

4^{b,c} (grey scale) (DIN EN 105-B02:1999-09)

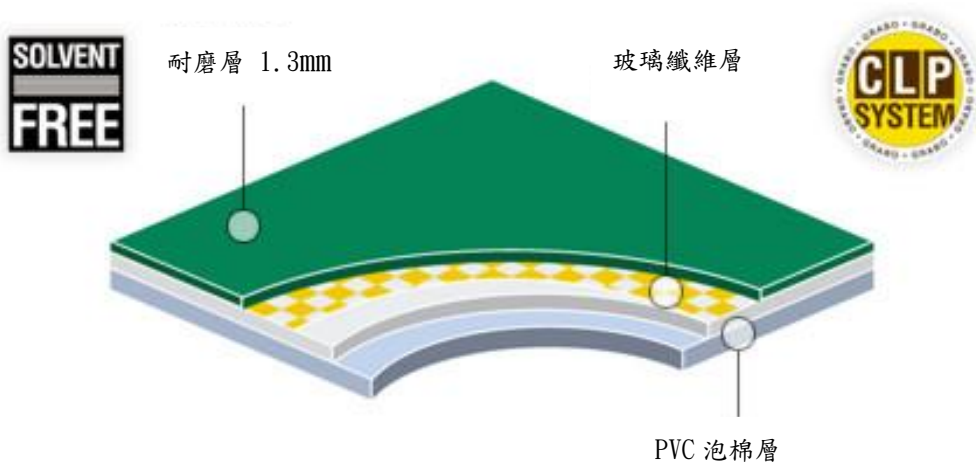
VOC排放等級：



PVC 運動面層

材料規格：

1. 材質：單色乙烯基材質地板表面花紋浮雕。
2. 尺寸：寬 2m*長 15m*厚 6.7mm
厚度：3.6mm-8mm。
3. 適用場地：羽球、排球、網球、籃球場等。



產品規範：

PVC 運動地板面層由聚氯乙稀(PVC)材質經高壓處理而成，形成耐磨層結合密閉式彈性聚氯乙稀發泡而成，可適用於羽球場、網球、手球場、籃球場等室內球場或各式訓練及比賽使用。



桌球比賽用地墊



羽球比賽用地墊



排球比賽用地墊



排球比賽用地墊



手球比賽用地墊



手球比賽用地墊

室內運動地板

材料規格：

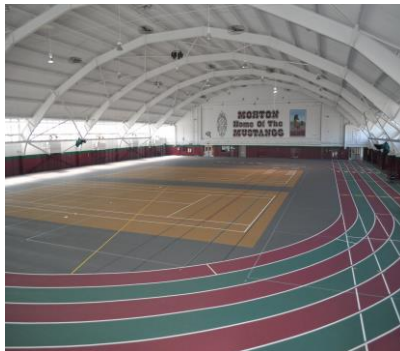
地板面材：採用製成品的楓木或山毛櫸木長型企口實木併合式地板。

施工方式：

- ★ 單樑式
- ★ 雙樑式
- ★ 組合式
- ★ 鋼夾式

單樑式

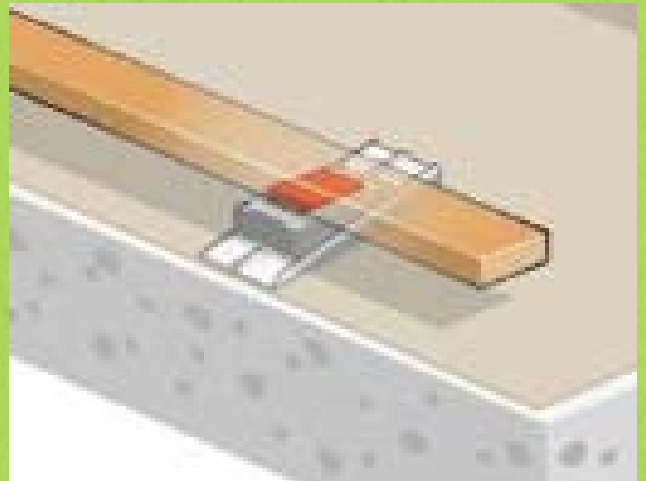
組合式



體育館運動木地板一般係由防潮層、彈性吸震層、夾板層(承載層+穩定層)、面板層

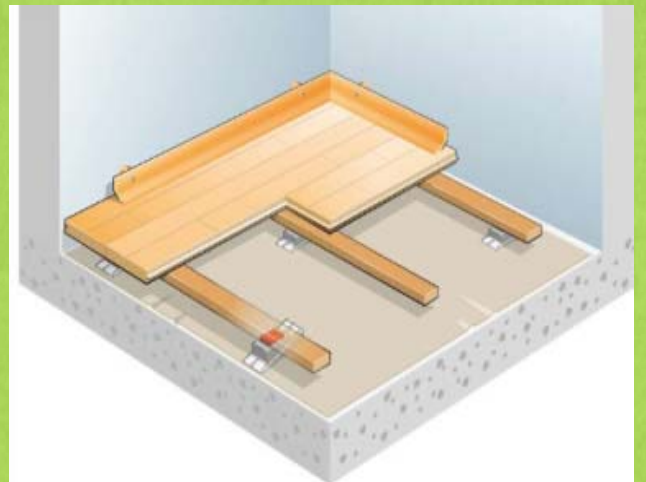
組成的一種具有優良的承載性能，高吸震性能，抗變形性能的固定懸浮運動木地板系統。

面板層一般採用楓木，橡木，櫟木。面板層的底漆和清漆油漆工藝很重要，屬高檔面層材料，使用壽命10年以上。



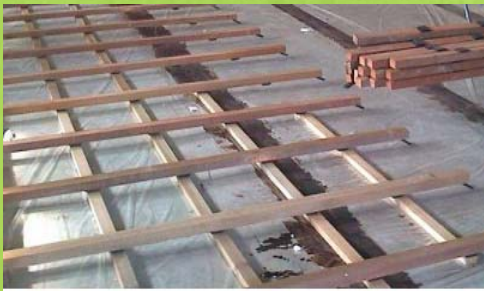
依施工方式可分為：

- (1) 浮式單樑系統。(本次採用)
- (2) 浮式雙樑系統。
- (3) 浮式雙夾板系統。
- (4) 活動式組合系統。
- (5) 其他各式系統。



運動木地板結構分說明

- 防潮層：PE土木工程用防潮薄膜
- 彈性吸震層：彈性電材料有PU、橡膠、再生橡膠、PVC等等不同種類，主要為系統提供吸震性能。
- 承載層：承載層一般採用單龍谷（單樑系統）或雙龍谷（雙樑系統）作法，通常需要使用防腐劑進行防腐處理，



穩定層：通常採用較大幅面的板材，主要有OSB板，膠合板等，尺寸基本 1.22*2.44m，厚度大多在12mm以上(視系統需求而設，不一定都有)。

面板層：面板可採用實木複合或實木板。樹種選用優質硬木，比較普遍使用的有楓木、橡木、櫟木…等等。面板含水率不得超過當地平衡含水率。



釘子：面板釘子採用50毫米L型或T型木地板專用強力釘；穩定層通常採用U型釘與龍骨進行連接。

油漆：油漆分為工廠塗裝的UV漆和施工現場塗刷的聚胺酯漆兩種，均需滿足摩擦係數0.4-0.7的要求。在環保方面需做到做到無三苯（即苯、甲苯、二甲苯）和三無苯（即漆、固化劑、稀釋劑三項不含苯），且耐磨性、防滑性、光線折射度等方面表現良好。

劃線：採用同面板漆配套的劃線漆。

踢腳：實木、橡膠、PVC 或金屬…踢腳板。



檫木木地板施工流程

1. 前處理

原有地板拆除運棄，不平處局部修補，整場全面整理清理後，鋪設防潮膜，防潮膜接合處須重疊10cm以上。



2. 水平儀定位



3. 鋪設角材

放入調整水平整平系統，依原廠規定方式確實定位安裝



4. 鋪設實木面板

由場地之中央開始施作，並向兩側延伸，逐步施作，兩側須預留伸縮縫隙。



5. 收邊

與牆面採L型透氣橡膠收邊材。出入口及其他地方視現場需求進行實木或不鏽鋼收邊。



6. 鋪面完成



面板在出廠前即須完成上漆之程序，其摩擦係數符合FIBA規定為0.4~0.6(80~110)，並於背面噴塗防潮護木漆。現場無須再磨光上漆。

7. 球場畫線

依現場需求繪製球線



Wooden Floorings (FIBA認證體育專業運動木地板)

1. 耐久木質地板
2. 可拆式木質地板
3. 運動物理特性

項次	測試項目		測試方法	固定式標準	可拆式標準
1	Force Reduction 力量衰減試驗		EN14808	≥50%	≥40%
2	Vertical Deformation 垂直變形試驗		EN14809	2.3mm-5.0mm	1.5mm-5.0mm
3	Sliding 摩擦係數試驗		EN14903	0.4-0.7	0.4-0.7
			EN13036-4	80-110(乾式)	80-110(乾式)
4	Vertical Ball behavior 球體回彈率試驗		EN12235	≥90%	≥90%
5	均 勻 性	Force Reduction		平均值±5%(絕對值)	平均值±5%(絕對值)
		Vertical Deformation		平均值±0.7mm	平均值±0.7mm
		Vertical Ball behavior			平均值±3%(絕對值)



木地板收邊照片



排球柱鋁合金蓋板



排球柱鋁合金蓋板



門口出入收邊完成照



門口出入收邊完成照



門口出入收邊完成照



門口出入收邊完成照

地板施工完成照片

學校名稱：國立臺東大學



學校名稱：國立臺南大學



地板施工完成照片

學校名稱：國立體育大學



單位名稱：國家運動訓練中心



學校名稱：靜宜大學



學校名稱：台中體育運動大學



學校名稱：北安國中



地板施工完成照片

學校名稱：臺中第一高級中學



學校名稱：南湖高中



學校名稱：國立臺東高中



學校名稱：滬江高級中學

