

ILIM

落葉松結構用合板

Structural Larch Plywood

- ▶ 防水紅膠膠合
- ▶ 特類結構用合板
- ▶ 符合歐洲E1 甲醛釋放量
- ▶ 通過美國CARB-P2認證
- ▶ 符合台灣F1 甲醛釋放量標準



The mark of
responsible forestry



EN13986



T35292

落葉松 結構用合板

樹種特性

西伯利亞落葉松是寒溫帶及溫帶的樹種，在針葉樹種中最为耐寒，垂直分布達到森林分布的最上限。生長速度慢，年輪密度高，色調自淡黃、橙黃再至金黃棕色，逐漸變化，木材紋案美觀，色澤柔潤。

良好的結構強度

ILIM 落葉松結構用合板，使用高密度、具耐腐性、堅固耐用西伯利亞落葉松膠合而成，其良好的木結構強度，除常見用在傢俱製造、地板鋪設、民居建材之外，亦作為結構用合板使用。

FSF 室外防水膠

ILIM 落葉松結構用合板，使用FSF酚醛膠膠合(同WBP膠)，具有防水耐候不易脫膠的特點，室內室外均適用。

天然耐腐性

西伯利亞落葉松，生長在高緯度區，木質密度高，並含有大量樹脂，高密度與高含脂量使該樹種具有良好的天然防腐與結構性能，且對真菌抵抗力高，不易腐爛。

使用範圍

ILIM 落葉松結構用合板，具有良好的強度與加工性能，可作為結構用合板使用，適用於建築材料、住宅、商業和工業建築的地板和沉重的屋頂底板、家具、室內裝飾、包裝箱等。





板面分等

膠合面板分為多種等級，以下僅就 B、CP、C 三種介紹。



▲ B等級面板
圓形修補可能情形。

B 級不允許超過 3 個木材本身或生產時的缺陷

- 因砂光或修邊造成的合板邊緣缺陷及單板缺漏不超過 2 mm。
- 活節直徑不超過 15mm，每平方公尺最多不得超過 3 個。
- 死節及蟲孔的直徑不超過 6mm，每平方公尺最多不得超過 3 個。
- 裂縫允許最大長度 200mm。
- 圓形修補直徑需小於 60mm，且每平方公尺最多不得超過 5 個。



▲ CP等級面板
結疤可能情形。

CP 級不允許超過 6 個木材本身或生產時的缺陷

- 活結直徑不超過 25mm。
- 死節及蟲孔直徑不超過 6mm，每平方公尺最多不得超過 3 個。
- 裂縫最大長度為 200 mm。
- 芯板重疊最大長度不超過 100 mm；邊緣的單板缺漏不超過 4mm。
- 修補膠帶和膠水穿透，不能高於 2%
- 針節、凹陷和撕裂木紋不能高於 5 %。
- 圓形修補直徑需小於 60mm，且每平方公尺最多不得超過 5 個。



▲ C 等級面板
掉結可能情形。

C 級不允許超過 9 個木材本身或生產時的缺陷

- 活結的直徑無限制。
- 死結及蟲孔直徑不超過 6mm，每平方公尺最多不得超過 10 個。
- 開放裂縫最大長度不超過 300mm 或裂縫修補最長不超過 600 mm。
- 膠水穿透不能高於 5%；撕裂木紋不能高於 15 %。
- 單板缺漏及合板的邊緣缺陷不能超過 200 mm。
- 單板接合的間距最大 2mm 寬；芯板重疊最大長度 200 mm。
- 圓形修補直徑需小於 60mm，修補數量無限制。



CNS11671特類結構用合板

ILIM 落葉松結構用合板'符合CNS11671標準為『特類結構用合板』,經72小時連續煮沸實驗,樣品均未脫膠,防水、耐候性與膠合強度較一般合板良好。甲醛含量低,符合國內F1 甲醛釋放量標準及歐洲E1甲醛含量標準,可用於室內外建築結構、地板和屋頂底板、家具、室內裝飾等。

測試項目	6.5mm	9mm	12mm	15mm	18mm
CNS11671 含水率(%)	9	12.1	11	11.3	11.3
CNS11671 抗彎強度-平行向(MPa)	60.4	83.6	76.7	64	47.4
CNS11671 抗彎強度-垂直向(MPa)	15.1	42.7	54.8	36.8	36.3
CNS15138 塑化劑檢驗	未驗出				
TVOC 總揮發性有機化合物逸散量	未驗出				
甲醛逸散量	0.0064mg/m ² *hr				



產品規格

厚度(mm)	合板層數	長寬(mm)	合板等級
6.5	3	1220 X 2440	B/B CP/C
9	5		
12	5		
15	7		
18	9		