



地板安裝說明指導

v20170726TW



重要：

請在仔細閱讀本安裝指導後才開始安裝

請登錄官網 www.newtechwood.com · 瞭解最新資訊。

我們建議您在安裝 NewTechWood 產品前，詳細瞭解當地相關法律法規。本指導手冊僅為正確安裝提供說明，不能取代法律和專業的許可。對 NewTechWood 產品的安裝使用必須符合當地相關法律法規。用戶需自行承擔與建築相關聯的所有風險和責任。

安全

操作人員必須配備和使用安全防護裝備。在搬運、切割、安裝時使用手套、防塵面罩、長袖 / 褲和護目鏡。

工具

一般木工工具即可，建議使用經過碳化處理的鋸片和不銹鋼螺絲。

環境

NewTechWood 產品安裝必須在一個乾淨、平坦、堅固的平面上進行，並在安裝前確認相關規範。地板型材，整齊水平疊放在平地上。

規劃

合理的設計安裝規劃能保證 NewTechWood 產品的快捷順利安裝。請在安裝前確認符合當地法律法規要求。安裝地板須在一個乾淨、平坦、堅固的地基面上進行，在鋪設前擬定佈局，以確保完美的效果。建議您繪製相關規劃施工圖，提高施工精準度。

施工

NewTechWood 相關系列產品不可單獨用於梁、柱等承重結構，必須與符合規範之結構材料來作為配合使用。

靜電

靜電作為一種自然現象在高緯度的地帶，因空氣中的相對濕度相比較小更加乾燥，更容易發生。所以，NewTechWood 地板與鐵質欄杆、金屬椅子等易成為導體的產品配套一起使用時，請謹慎使用。

推薦使用防靜電劑產品噴塗在地板上，或鋪防靜電膠墊來減少靜電現象產生。

NewTechWood 的產品依據 EN 1815 標準做過相關人體行走電壓防靜電性能測試，符合要求。

排水通風

NewTechWood 戶外地板產品要求不能直接安裝在地面上，必須安裝在底樑框架結構上以便保證地板與地面之間有充足的排水和通風乾燥的空間。如果雨水不能快速排走，長期滯留在沒有保護層保護的地板接縫處，則容易造成此位置吸水膨脹。

為了保證快速的排水和通風效果，地板與地面之間的通風高度不能低於 100 公厘。如果無法達到此高度，則：
1、施工地面要求排水坡度 1-2%。2、最低通風高度高於項目所在地最大積水深度，以確保地板不會被雨水淹沒。

熱源與火

火或其他容易導致高溫的熱源產生的持續高溫，會對 NewTechWood 戶外地板造成損害。因此，不要把 NewTechWood 安裝在鄰近壁爐等熱源的地方。“低輻射鍍膜玻璃”通過對中遠紅外線的高反射有隔熱保溫的效果，但是會導致熱反射造成周邊環境熱度升高形成熱源。建議您提前諮詢玻璃生產商獲取相關建議減少降低熱反射。

卡件

當固定板材時，所有的螺絲必須預鑽孔後，再以 90 度直角垂直鑽入板材中，不能在沒有預鑽孔的情況下，傾斜的鎖入螺絲。

所有卡件都必須安裝在各自的底樑上。如下圖 2 所示，當出現地板端部接縫時，請使用雙底樑並且這 2 根底樑直接錯開至少 5 公厘以便於快速排水保持通風乾燥。否則，雨水長期浸泡會導致地板端部接縫處吸水膨脹。

用水溶性可擦拭的筆、直尺、線來臨時畫條參考線，禁止用不可擦拭的筆來畫線，以免在 NewTechWood 產品上留有污漬。

如果需要用明釘固定面板，必須用不銹鋼螺絲。螺絲孔位如圖 3 所示距離側端的距離至少為 25.4 公厘。

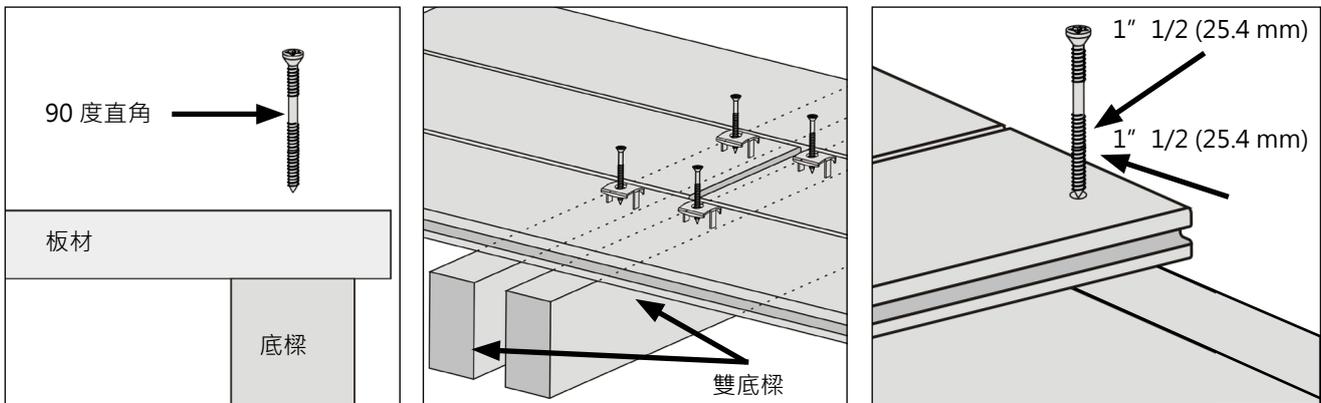


圖 1

圖 2

圖 3

必須用塑木地板專用螺絲，請用一小段 NewTechWood 地板提前試用螺絲效果。不合適的螺絲會出現打釘處地板表面凸起現象。

請聯繫當地的五金店或建材中心採購合適的塑木地板專用螺絲，或聯繫專業生產商購買推薦的螺絲。

環境適應

NewTechWood 戶外地板在安裝前建議先存放至少 2 天以上以便適應當地氣溫。這樣避免可能會發生的伸縮現象。

注意：必須將 NewTechWood 戶外地板通過底樑墊高後整齊堆放在水平堅實的硬化地面上，不平整的地面將導致地板變形翹曲。

銑邊

實心地板可以用木工銑邊機以便在側邊銑邊開槽安裝卡件。

注意：不要將整根地板側邊全部銑邊開槽。

安裝封邊板時，可以用銑邊機或木工台鑽開個比螺絲直徑稍大的螺絲孔位安裝螺絲，以避免熱脹冷縮導致的翹曲變形。

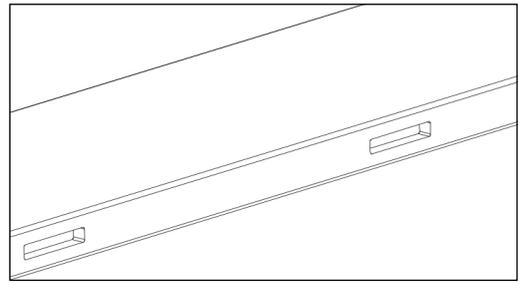
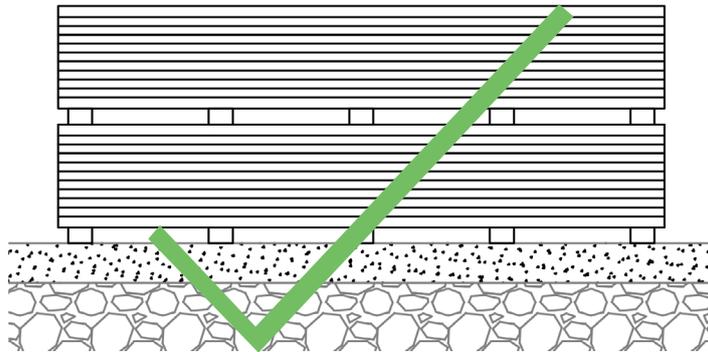


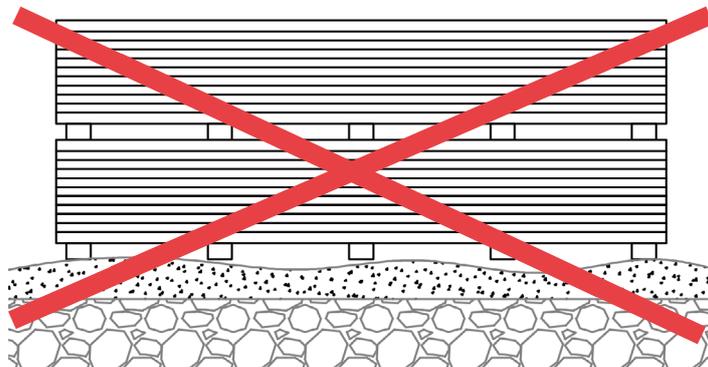
圖 4

存放

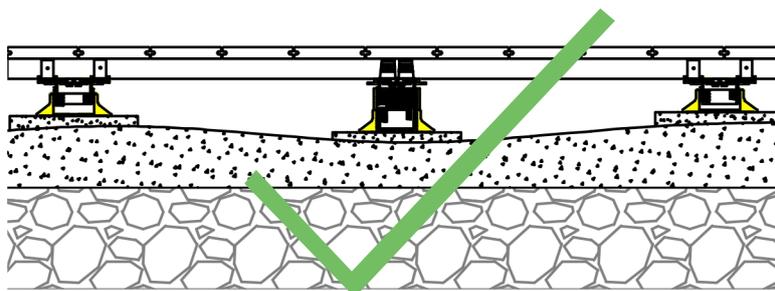
NewTechWood 產品必須通過底樑墊高後整齊堆放在水平堅實的硬化地面。



如上所示為正確的存放方式，用底樑將 NewTechWood 相關系列產品墊高後存放在水平堅實的硬化地面。



如上所示為錯誤的存放方式，存放在高低不平的地面會導致 NewTechWood 相關系列產品變形。



通過可調節高度的底座來調整水平後，再堆放 NewTechWood 戶外地板是可以的。請諮詢生產製造可調節高度底座的生產商是否可以承重。

底樑中心間距

底樑必須是水平的，正確的底樑中心間距是確保正確安裝的關鍵步驟，錯誤的底樑間距會導致地板變形翹曲。
請參考下表來確定正確的底樑中心間距。

最大底樑中心間距表 (地板平鋪，與底樑互為 90 度角)

地區	型號	尺寸	民用	商用
北美、 南美、 南非、 歐洲、 韓國	US07	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	US01	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	US02	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	UH02	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	UH07	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	UH01	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	300 mm (12 inches)	不能用於商用項目

地區	型號	尺寸	民用	商用
中東、亞洲 (不包括韓 國)	US07	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	US01	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	US02	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	400 mm (16 inches)	300 mm (12 inches)
	UH02	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	350 mm (14 inches)	250 mm (10 inches)
	UH07	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	350 mm (14 inches)	250 mm (10 inches)
	UH01	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	300 mm (12 inches)	不能用於商用項目

最大底樑中心間距表 (斜鋪地板時)

與底樑所成的角度	尺寸	間隔
90	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	參考上表
60	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	依據上表，根據不同地板型號，底樑中心間距相應減少 50 公厘
45	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	依據上表，根據不同地板型號，底樑中心間距相應減少 100 公厘
30	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	依據上表，根據不同地板型號，底樑中心間距相應減少一半

預留伸縮縫

NewTechWood 戶外地板在安裝時必需預留伸縮縫以防止出現熱脹冷縮而導致的變形翹曲。伸縮縫的大小與所安裝的地板長度、安裝時的溫度、所安裝區域的溫差變化大小有關。
請參考下表來確定正確的預留伸縮縫。

歐洲、俄羅斯、北緯 40-20 度之間的地區 (中國絕大部分地區在此範圍內)

地板長度 (米)

	1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4		
安裝時的溫度	-10	2.4	5.9	6.7	7.2	8.8	9.4	9.6	11.7	13.0	預留收縮縫 (mm)
	-5	2.2	5.4	6.2	6.6	8.1	8.6	8.8	10.7	11.9	
	0	2.0	4.9	5.6	6.0	7.3	7.8	8.0	9.8	10.8	
	5	1.8	4.4	5.0	5.4	6.6	7.0	7.2	8.8	9.7	
	10	1.6	3.9	4.5	4.8	5.9	6.2	6.4	7.8	8.6	
	15	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.5	5.6	6.8	7.6	
	20	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.7	4.8	5.9	6.5	
	25	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	3.9	4.0	4.9	5.4	
	30	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.1	3.2	3.9	4.3	
	35	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2	
	40	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	

北美、加拿大、澳大利亞、北緯 20 度 - 南緯 20 度之間的地區

地板長度 (米)

	1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4		
安裝時的溫度	0	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.5	5.6	6.8	7.6	預留收縮縫 (mm)
	5	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.7	4.8	5.9	6.5	
	10	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	3.9	4.0	4.9	5.4	
	15	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.1	3.2	3.9	4.3	
	20	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2	
	25	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	
	30	0.2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	

非洲、中東、海灣阿拉伯國家合作委員會成員國 (GCC)、南美、拉丁美洲國家

地板長度 (米)

	1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4		
安裝時的溫度	10	1.2	3.9	4.5	4.8	5.9	6.2	6.4	7.8	8.6	預留收縮縫 (mm)
	15	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.5	5.6	6.8	7.6	
	20	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.7	4.8	5.9	6.5	
	25	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	3.9	4.0	4.9	5.4	
	30	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.1	3.2	3.9	4.3	
	35	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2	
	40	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	
	45	0.2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	

台灣地區

地板長度 (米)

	1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4		
安裝時的溫度	10	2.1	5.2	6	6.4	7.8	8.4	8.6	10.5	11.6	預留收縮縫 (mm)
	15	1.9	4.7	5.4	5.8	7.1	7.5	7.7	9.4	10.4	
	20	1.8	4.3	4.9	5.3	6.4	6.8	7.0	8.5	9.5	
	25	1.5	3.7	4.3	4.6	5.6	6.0	6.1	7.5	8.3	
	30	1.3	3.2	3.7	4.0	4.8	5.2	5.3	6.4	7.1	
	35	1.1	2.8	3.2	3.4	4.2	4.5	4.6	5.6	6.2	
	40	0.9	2.3	2.6	2.8	3.4	3.6	3.7	4.5	5.0	
	45	0.8	1.8	2.1	2.3	2.7	2.9	3.0	3.7	4.1	

如果是每列只由 1 根木板組成時，安裝時我們要求用固定卡件固定在地板的中間，活動卡件安裝在地板兩邊如圖 5 所示。

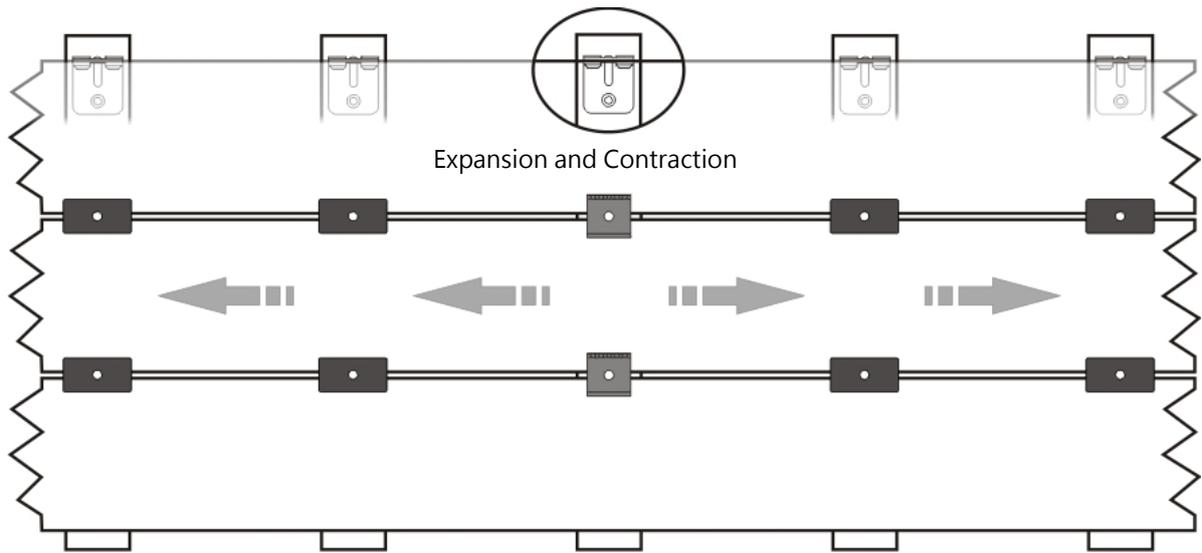


圖 5

如圖 6 所示，一列由 2 根木板組成時，會出現地板端部接縫，接縫處需用固定卡件固定，並將伸縮縫留在二側。

注意：所有卡件都必須安裝在各自的底樑上。如圖 6 所示，當出現地板端部接縫時，請使用雙底樑並且這 2 根雙底樑之間錯開至少 5 公厘以便於快速排水保持通風乾燥。否則，雨水長期浸泡時會導致地板端部接縫處吸水膨脹。

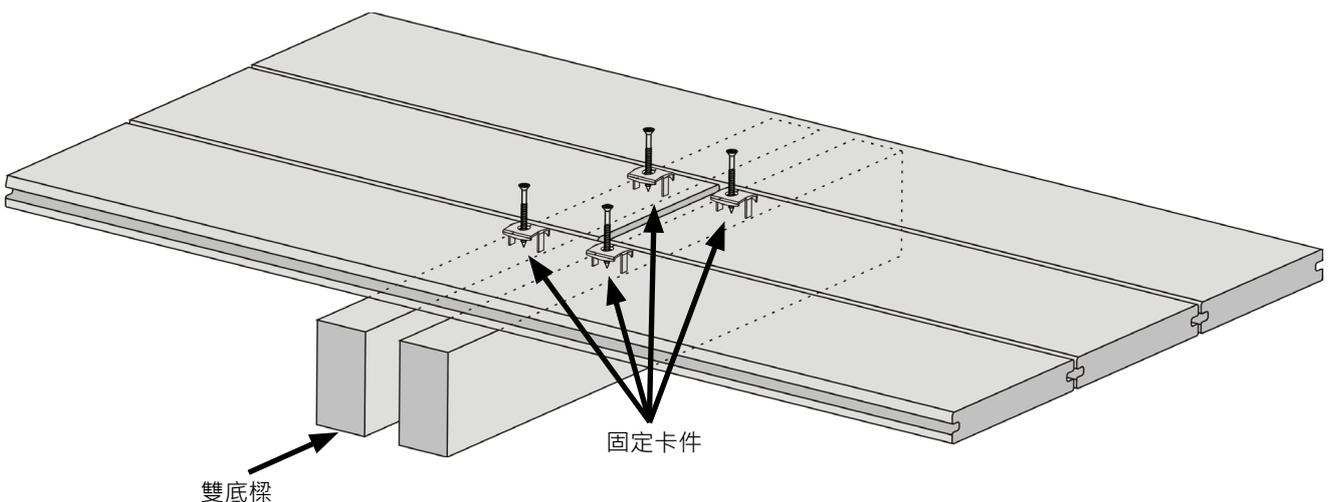


圖 6

當一列使用 2 根以上的木板組成時，我們不建議採用工字縫形式安裝。建議採用一根直板從中隔斷的方法安裝（如圖 6 和圖 7 所示）。

隔斷直板安裝

如圖 7 和圖 8 所示，如何用一根直板從中隔斷的方法安裝。

Ladder Joist: 副底樑

小竅門：安裝中間的隔斷直板時，可以將 T 系列塑膠卡件從中剖開使用便於安裝。

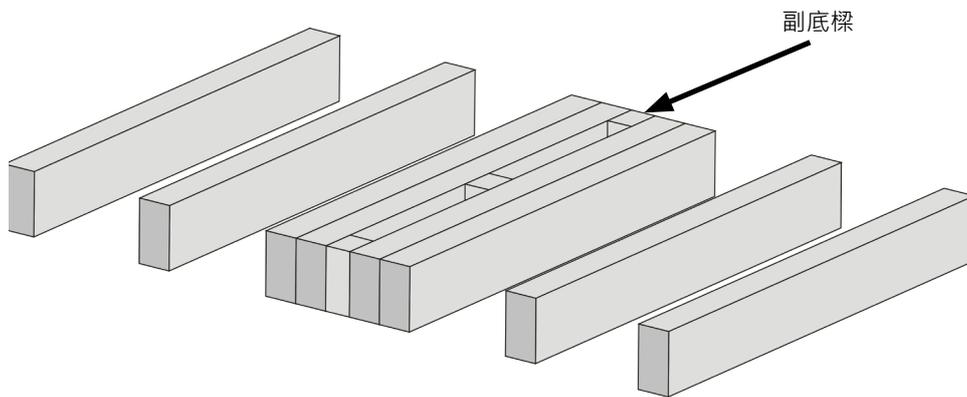


圖 7

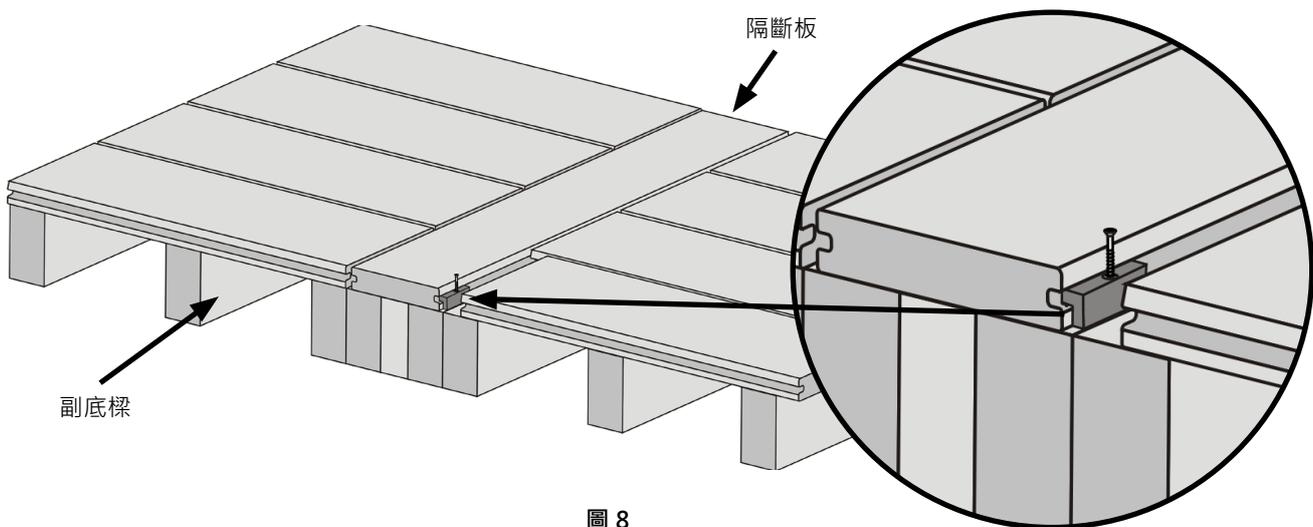


圖 8

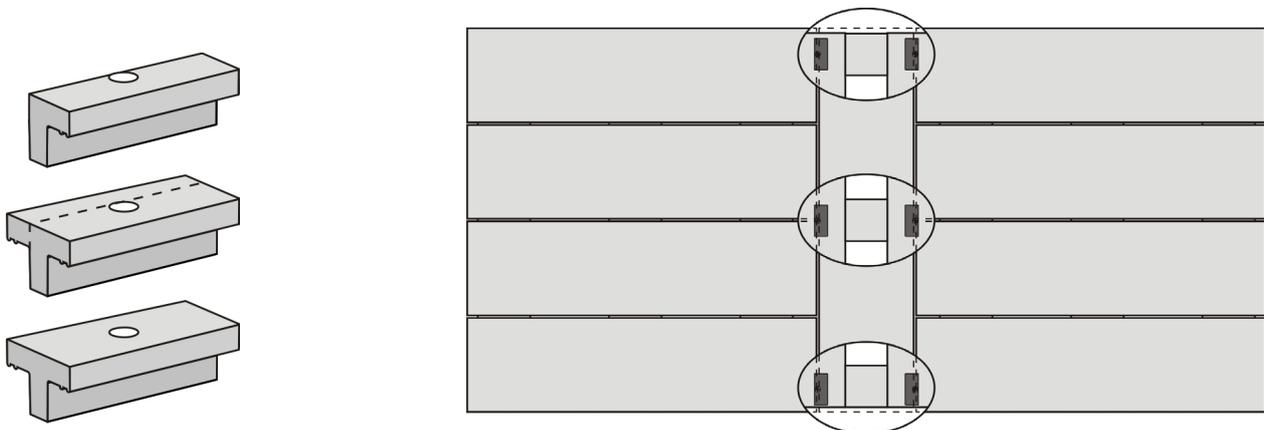


圖 9

注意：以上即為 T 系列塑膠卡件從中剖後安裝示意。

樓梯踏板安裝

依照下麵樓梯踏板底樑中心間距表，如圖 10 所示安裝樓梯踏板。

樓梯踏板設計請依照當地樓梯規範設計要求進行設計施工，請諮詢當地建築規劃等部門獲取相關資訊。

樓梯最少要求有 4 段支撐底樑，踏步板最多出挑懸空 15 公厘。

注意：樓梯的踏板要求必須是實心板，空心板不能用來做樓梯踏板，錯誤使用空心地板做樓梯踏板不在我司的質量保證範圍內。

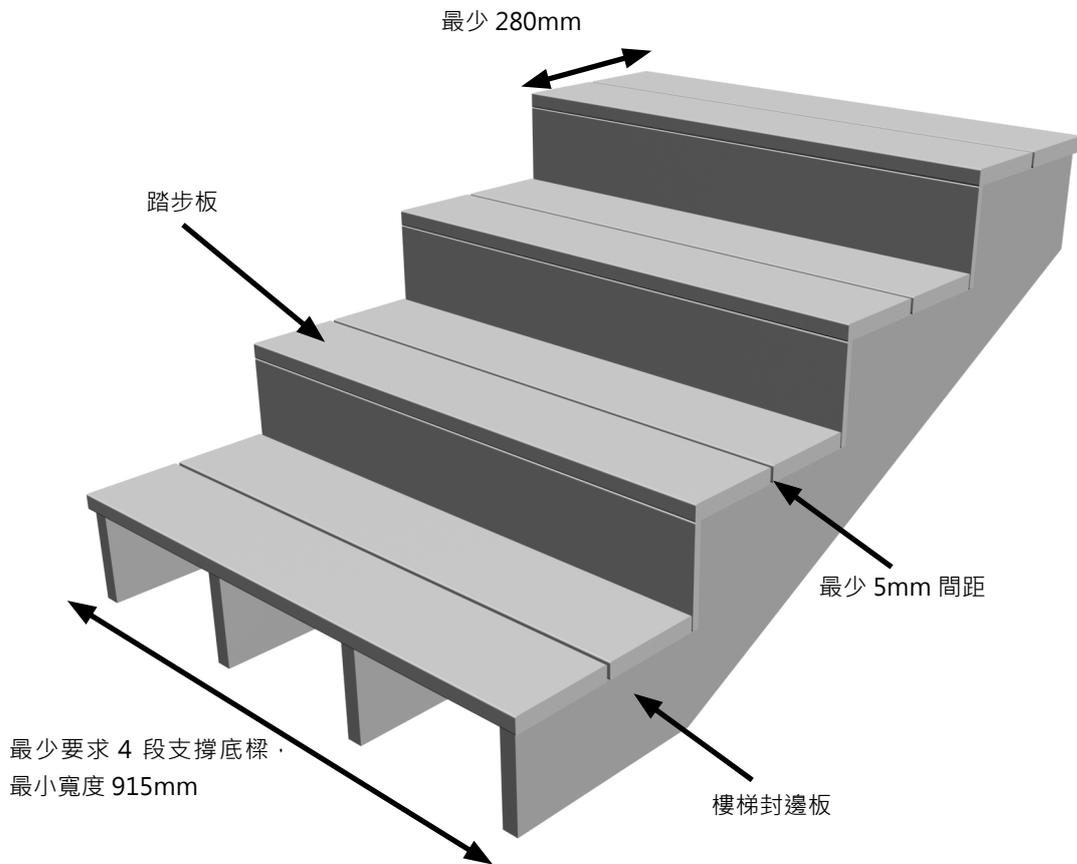


圖 10

最大底樑中心間距 - 樓梯位置

型號	尺寸	底樑中心間距
US07	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	305 mm (12 inches)
US01	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	305 mm (12 inches)
US33	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 inches)	305 mm (12 inches)

樓梯邊板

請依據前面的底樑中心間距表來確定樓梯邊板所需要的底樑中心間距。

樓梯邊板最少要求有 4 段支撐底樑。
樓梯邊板最多出挑懸空 15 公厘。

開始安裝卡件

如圖 11 所示，根據樓梯設計規劃，確定有多少根樓梯邊板需要安裝。然後用水溶性可擦拭的筆標記出需要安裝 TC-5/MG-3 起邊卡件的位置，請確保這些位置都在底樑上並且成一條直線。

注意：樓梯邊板最多出挑懸空 15 公厘。如圖 13 所示超過此範圍不享受品質保證。

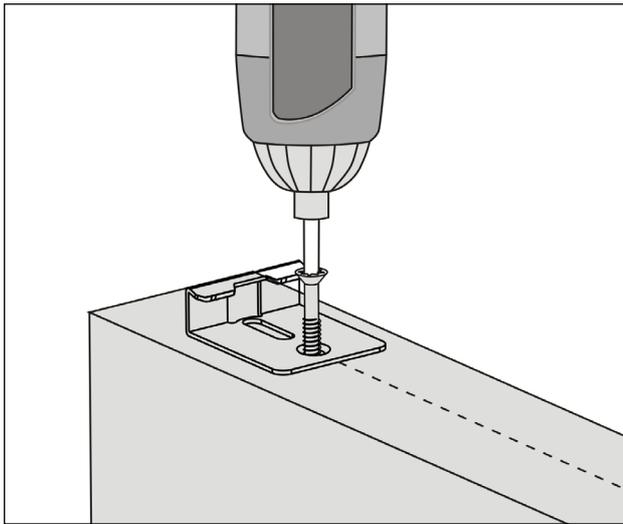


圖 11

1 如圖 12 所示，將樓梯邊板放在 TC-5/MG-3 起邊卡件處向下扣入底部卡槽內。

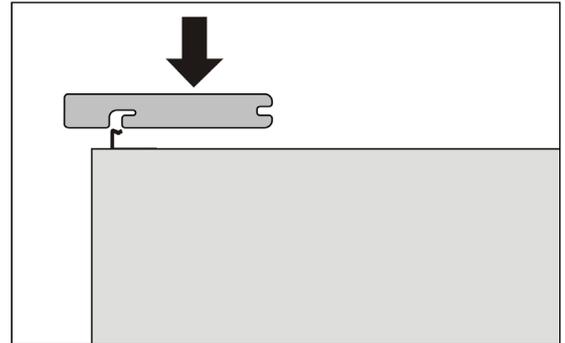


圖 12

2 如圖 13 所示，將樓梯邊板向前推。

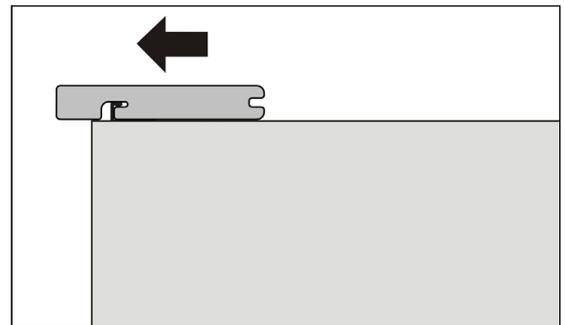


圖 13

3 如圖 14 所示，安裝第 2 根樓梯踏板。

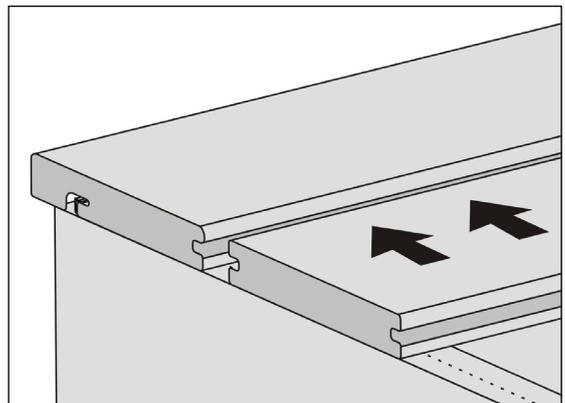


圖 14

- 4 如圖 15 至圖 16 所示，將固定卡件、活動卡件依次從地板槽邊劃入卡槽內。

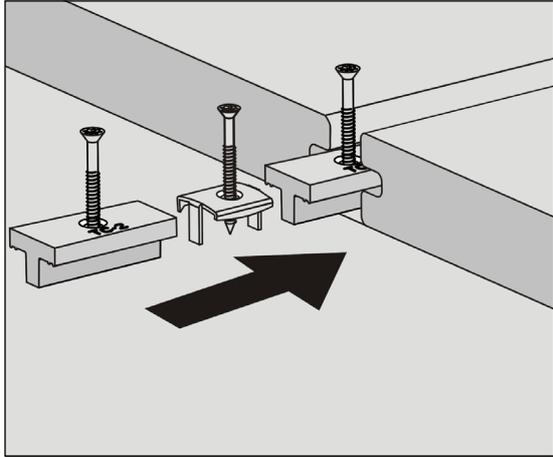


圖 15

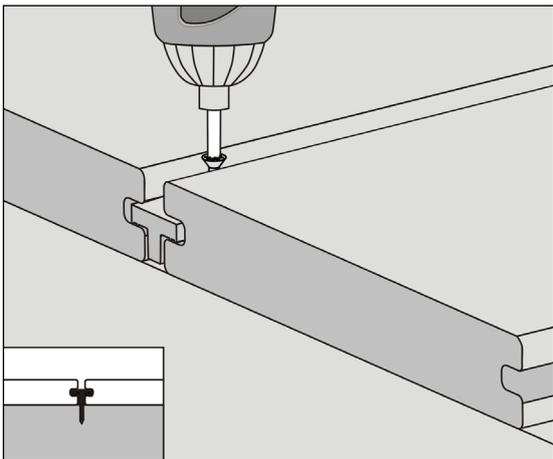


圖 16

- 5 如圖 17 所示，固定卡件在底樑上。

注意：如果要用明釘，一定要先預鑽孔後以 90 度直角垂直將螺絲鎖入板材中。螺絲孔位如圖 3 所示距離側端的距離至少為 25.4 公厘。

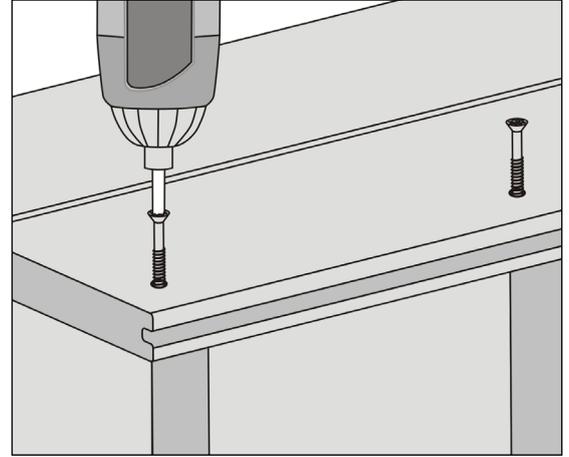


圖 17

圖 18 為安裝完成後的側視圖。

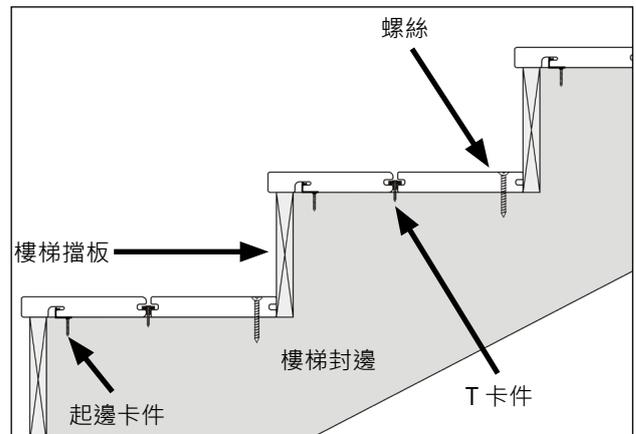


圖 18

底樑必須是水平的，正確的底樑中心間距是確保正確安裝的關鍵步驟，錯誤的底樑間距會導致地板變形翹曲。

注意：請參考前面的底樑中心間距表來確定正確的底樑中心間距。

地板安裝

安裝起邊和收邊地板時，會用到起邊卡件。

安裝起邊卡件

- 1 根據正確的底樑中間間距要求安裝好底樑。
- 2 如圖 19 所示，預鑽孔後用螺絲固定起邊卡件。

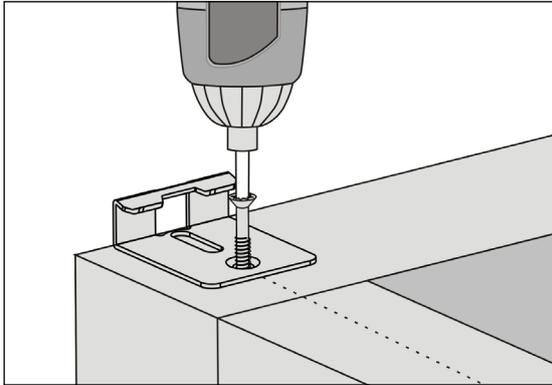


圖 19

- 3 如圖 20 所示，將地板推入起邊卡件。

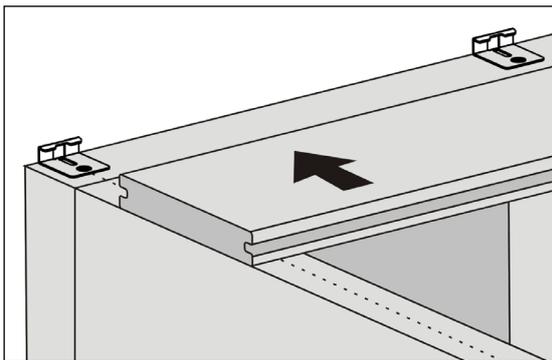
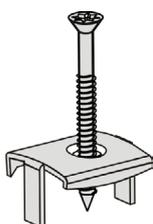


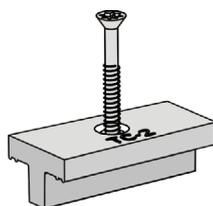
圖 20

推薦 1： T 系列卡件系統

- 1 如圖 21 所示，將 TC-1/TC-2 等固定卡件、活動卡件進行安裝。



Locking Clip (TC-1)



T-Clip (TC-2)

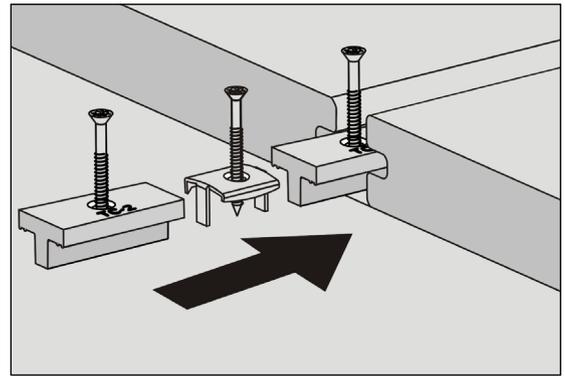


圖 21

- 2 如圖 22 至圖 23 所示，用螺絲固定卡件。

小竅門：先將地板排好位置後，再將卡件從邊槽滑入後進行快速安裝固定可以節約不少時間。

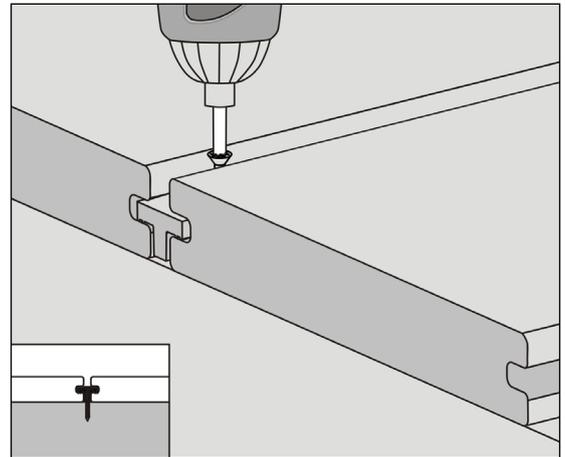


圖 22

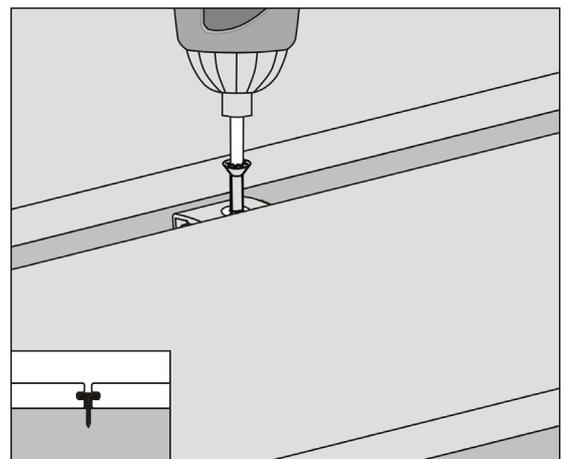


圖 23

- 3 重複 1-2 步驟繼續安裝。

- 4 如圖 24 所示，固定卡件、活動卡件的分佈。

注意：固定卡件 TC-1 在地板中間，活動卡件 TC-2 在 2 端。

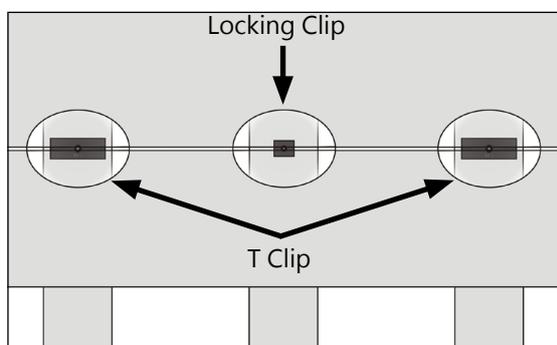


圖 24

推薦 2：

U 系列卡件系統

- 1 如圖 25 所示，首先將卡件與底樑呈 30~45 度角放置。

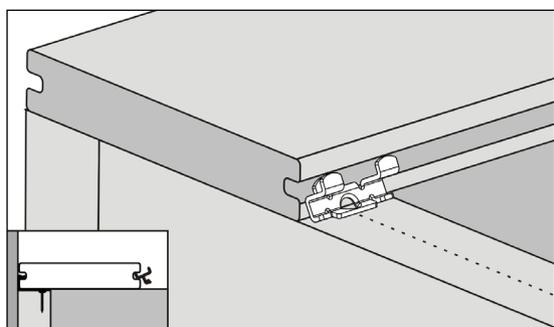


圖 25

- 2 正確放置後準備固定螺絲，如圖 25 和 26 所示。

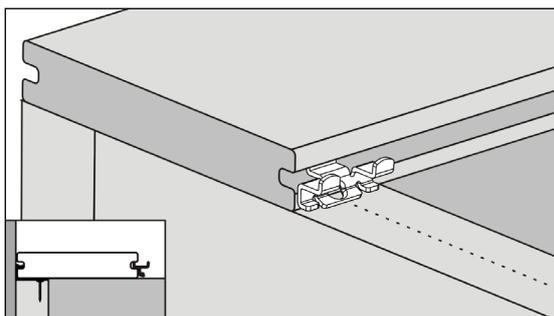


圖 26

- 3 如圖 27 所示，將螺絲成 45 度角鎖入卡件內。

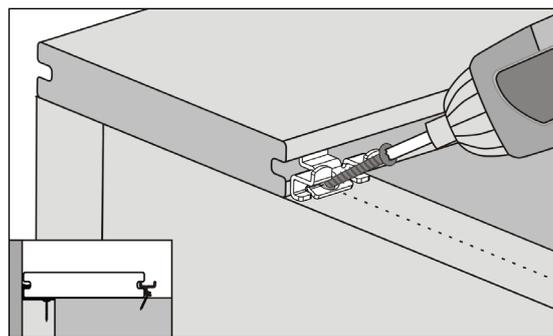


圖 27

- 4 如圖 28 所示，將第 2 根地板呈 30~45 度角放置扣入卡件內。

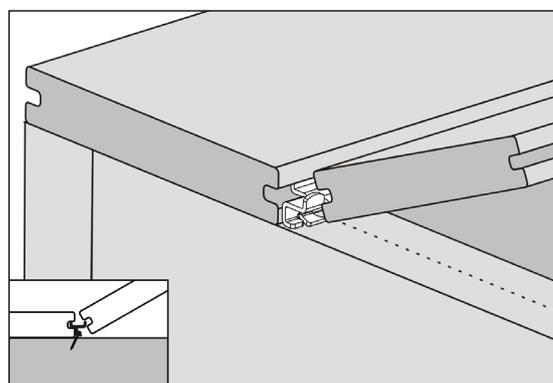


圖 28

- 5 重複 1-4 步驟繼續安裝。

- 6 最後，固定卡件、活動卡件的分佈如圖 29 所示。

注意：固定卡件 UL-1 在地板中間，活動卡件 UL-2 在 2 端。

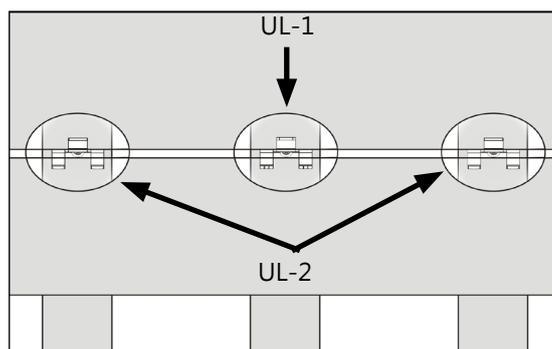


圖 29

推薦 3 :

TC-2 · TC-10 系列卡件

- 1 如圖 30 所示，將 TC-10/TC-2 等固定卡件、活動卡件進行安裝。

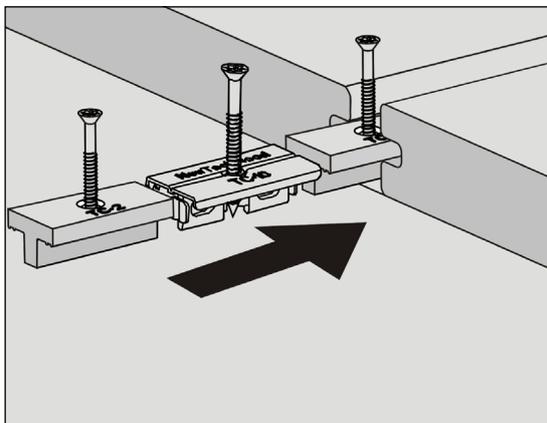
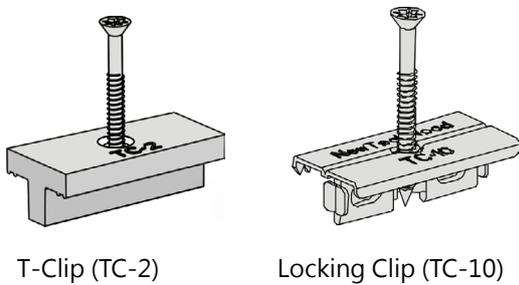


圖 30

- 2 如圖 31 所示，用螺絲固定卡件。

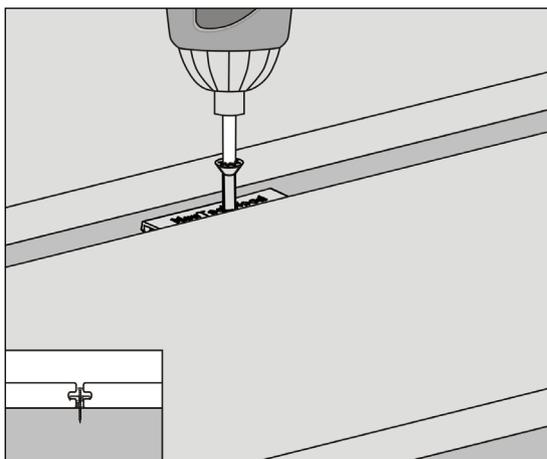


圖 31

- 3 重复 1-2 步骤继续安装。

- 4 固定卡件、活動卡件的分布如圖 32。

注意：固定卡件 TC-10 在地板中間，活動卡件 TC-2 在 2 端。

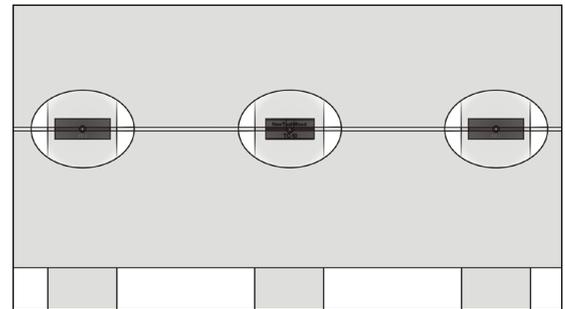


圖 32

推薦 4 :

MG 系列卡件

- 1 如圖 33 所示，將 MG-2A/MG-1A 等固定卡件、活動卡件放置在底樑上。

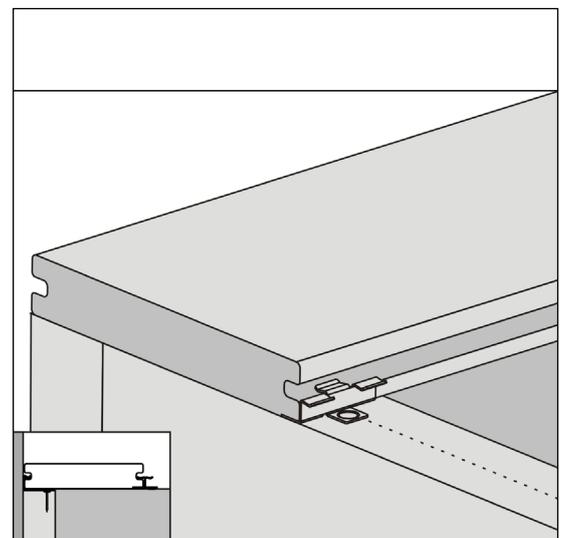
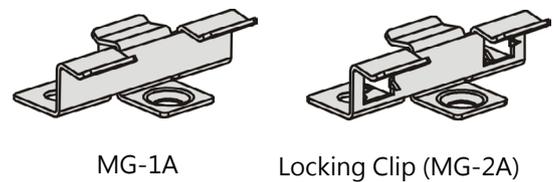


圖 33

- 2 如圖 34 所示，正確放置後準備固定螺絲。

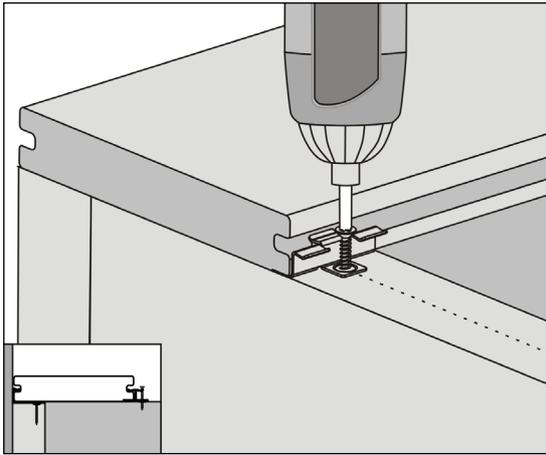


圖 34

- 3 如圖 35 所示，用螺絲固定卡件。

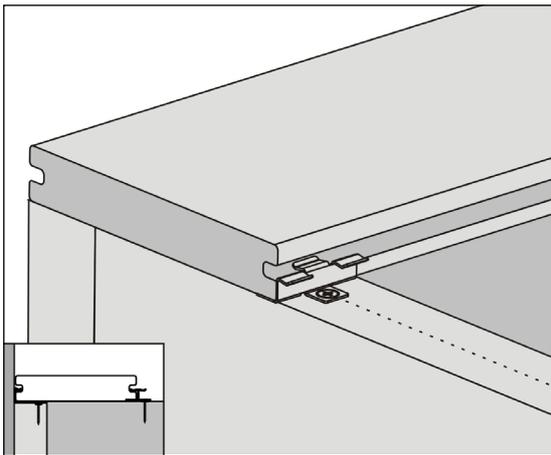


圖 35

- 4 如圖 36 所示，將第 2 根地板推入卡件內。

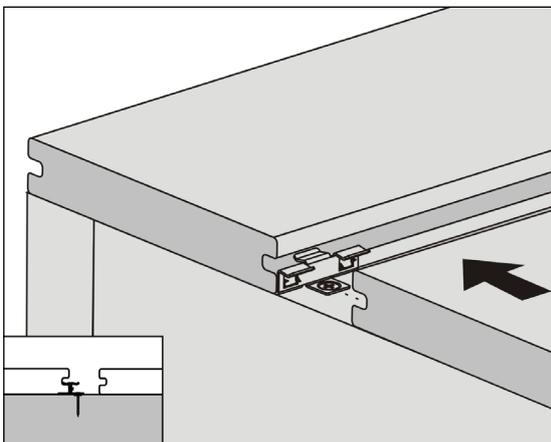


圖 36

- 5 如圖 37 所示，安裝好後的地板。

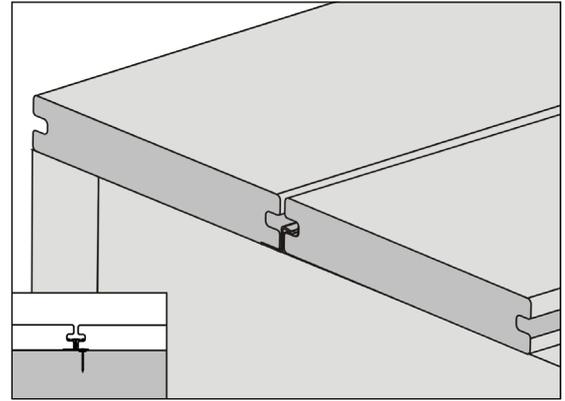


圖 37

- 6 重複 1-4 步驟繼續安裝。

注意：固定卡件、活動卡件的分佈如圖 38 所示。固定卡件 MG-2A 在地板中間，活動卡件 MG-1A 在 2 端。

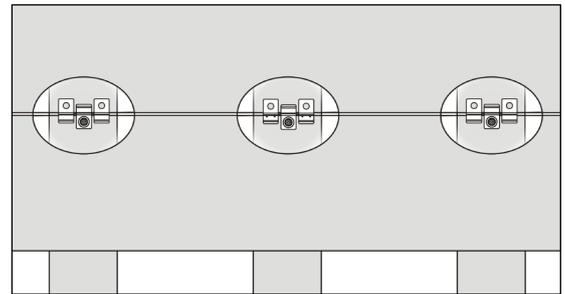


圖 38

封邊板安裝

- 1 如圖 39 所示，如果選擇使用的封邊板厚度沒有超過 10 公厘時，底樑的中心間距最大為 300 公厘以防止翹曲變形；封邊板厚度超過 10 公厘時，底樑中心間距最大為 400 公厘。螺絲孔位與封邊板邊緣的間隔距離至少為 38 公厘。

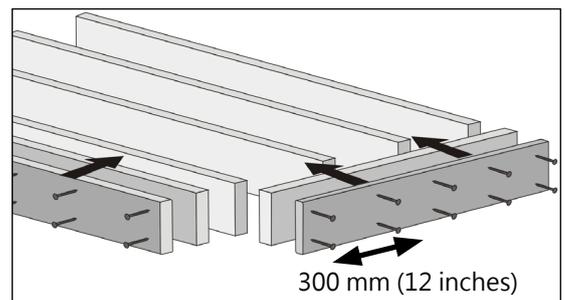


圖 39

2 必須先預鑽孔後再鎖螺絲，螺絲孔的直徑需比相應的螺絲直徑大，當螺絲孔的直徑比較大時，建議加裝螺絲墊片蓋住螺絲孔較為美觀。

3 封邊板要用螺絲穿透木頭後固定在底樑上。

注意：不要將封邊板用螺絲固定在地板上，一定要先預鑽孔以螺絲固定在底樑上。

封邊蓋安裝

1 如圖 40 所示，扣入地板圓孔內。

注意：可以用橡膠錘將封邊蓋輕輕敲入圓孔內。

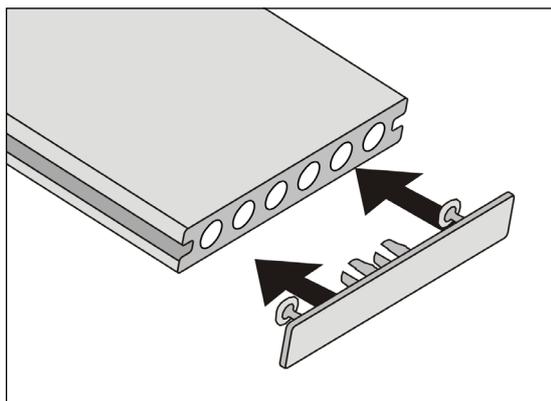


圖 40

2 如圖 41 所示，T 系列卡件安裝後的效果。

注意：建議用防水矽膠密封膠塗抹在封邊蓋上後，再扣入地板圓孔內較為避免脫落。

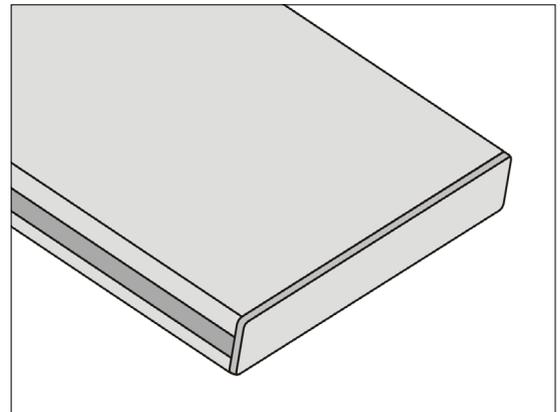


圖 41



地板安裝說明指導

v20170726TW

@2107 惠東美新塑木型材製品有限公司

NewTechWood® 是惠東美新塑木型材製品有限公司的註冊商標。本公司擁有此本安裝指導所有文字、圖片的版權。任何公司或個人未經我司書面許可不得使用，違者將依法追究法律責任。
請登錄官網 www.newtechwood.com，瞭解最新資訊。

