Decking Installation Guide

ไม้พื้น Prima decking เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศนิวซีแลนด์ 100% โดยผลิตจากป่าปลูกที่มีการจัดการที่คำนึงถึงในการรักษาสิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการรักษาเนื้อไม้และอบแห้งแล้ว

ผลิตภัณฑ์ไม้สนพริม่า ไม้พื้น, ไม้โครงสร้าง หรือไม้ฝา ไม้ผนัง ได้ถูกส่งไปจำหน่ายในประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยการติดตั้งไม้พื้น พริม่า ไพน์ที่ถูกต้องตามวิธีการขั้นตอนด้านล่าง จะช่วยทำให้แน่ใจถึงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของไม้พื้น

Size (ขนาด)

ขนาดไม้พื้นพริม่ามีจำหน่ายในขนาดแตกต่างกัน

ตารางที่ 1 ขนาด

ขนาด	ความยาว	สต็อก
90x22	2.4-5.4m	Y
90x28	2.4-5.4m	N
90x35	2.4-5.4m	Y
140x28	2.4-5.4m	N

กรุณาตรวจสอบสต๊อกไม้ ความยาวที่มีก่อนทำการสั่งทุกครั้ง

Environment (การตระหนักในสิ่งแวดล้อม)

พื้นไม้สน พริม่า ไพน์ ผลิตจากป่าปลูกที่ได้มาตรฐานจากประเทศนิวซีแลนด์ โดยได้รับการรับรอง FSC (สถาบันรับรองการจัดการป่าปลูกที่มาตราฐาน) นี่เป็นการรับรองว่าผลิตภัณฑ์พริม่า ไพน์ได้ถูกปลูกและเก็บเกี่ยว โดยกระบวนการทั้งหมดได้ตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

Preservative Treatment

ไม้พื้นพริม่า ไพน์ ได้ผ่านกระบวนการรักษาเนื้อไม้ ตามมาตรฐานประเทศนิวซีแลนด์(NZS3640-Timber Treatment Standard) ภายใต้การควบคุมและตรวจสอบโดยสถาบัน NZTPC ของประเทศนิวซีแลนด์ เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพการผลิต

Kiln Dried Decking

ไม้พื้นพริม่า ไพน์ ได้ผ่านกระบวนการอบแห้งเรียบร้อยแล้ว โดยความชื้นในไม้หลังจากกระบวนการรักษาเนื้อไม้ประมาณ 12-15% และด้วยการทำลอนและการขัดเรียบที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยที่สุด ทำให้ได้ไม้พื้นพริม่ามีความสวยงาม และพร้อมใช้งานติดตั้งโดยไม่ต้องตบแต่งเพิ่มเติม

Installation

Handling การเก็บรักษา

ความชื้น(Moisture) เป็นศัตรูตัวฉกาจสำหรับไม้พื้น ไม้พื้นที่จะถูกติดตั้งในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง จำเป็นต้องอาศัยการดูแลในการจัดเก็บ การติดตั้งและการดูแลรักษาที่ถูกต้อง

ตามเทคนิคทั่วไปของไม้พื้น (กรณีที่ความชื้นในพื้นที่ติดตั้งกับที่จัดเก็บต่างกันมาก) เพื่อให้ไม้พื้นได้ปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่จะถูกติดตั้ง (EMC = Equilibrium Moisture Content) โดยการเก็บเรียงไม้ ภายใต้หลังคาหรือผ้าคลุมปิดให้อากาศไหลผ่านได้ ประมาณ 48 ชั่วโมงก่อนทำการติดตั้ง โดยพยายามไม่ให้ไม้พื้นเปียก ก่อนติดตั้ง

โดยทั่วไปไม้พื้นจะมีระยะยืดตัวด้านกว้าง(Tangential) ประมาณ 3-4% และในแนวยาว(Longitudinal) ประมาณ 1-2% เมื่อถูกฝนตกหนักหรือเปียกน้ำ

ในกรณีที่ติดตั้งไม่เสร็จในวันเดียว พื้นที่ที่ติดตั้งนั้นและไม้ที่ยังไม่ติดตั้งควรจะถูกเก็บหรือคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันเปียกฝนในช่วงกลางคืน ระวังอย่าติดตั้งขณะไม้เปียกหรือชุ่มน้ำ

Bearer and Joist

ทำการติดตั้งเสา ไม้คานหรือตงไม้ โดยเลือกใช้ไม้ให้ถูกตามประเภทใช้งาน และสิ่งที่ระวังคือไม้คานหรือตง ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสดิน หรือควรให้อยู่สูงจากพื้นดินอย่างน้อย 15-20 cm. (ในกรณีที่มีการตัดหัวไม้ หรือเจาะเป็นรู ควรใช้น้ำยารักษาเนื้อไม้ทาปิด บริเวณที่เป็นรอยตัดหรือเจาะ เพื่อยืดอายุการใช้งานของไม้)

ตารางที่ 2

Single span

Size (mm)	Joist Spacing 450 mm
90x45	1200
140x45	2500
190x45	3800
240x45	4800
290x45	5700

Continuous span

Size (mm)	Joist Spacing 450 mm
90x45	1500
140x45	3000
190x45	4200
240x45	5400
290x45	6500

Fixing(อุปกรณ์ติดยึด)

ควรใช้อุปกรณ์ที่มีการเคลือบด้วยกัลวาไนซ์ หรือสเตนเลส ในทุกกรณีไม่ว่าจะเป็นงานภายในหรือภายนอก โดยกรณีที่อยู่ใกล้ทะเลควรใช้ชนิดสเตนเลส

ตารางที่ 3

	Fastener type			Spacing between board	
Decking Thickness	Nail	Screw	Max Joist Spacing		Fasteners per board per joist
22 mm	2”, 2.5” Spiral, Rose or flat Head	10gx50mm T17 EMB Head	400 mm	7mm(90 wide)	2
28 mm	3” Spiral, Rose or flat Head	10gx60mm T17 EMB Head	500 mm	7mm(90 wide) or 10 mm(140 wide)	2 (90 wide) or 3 (140 wide)
35 mm	3” Spiral, Rose or flat Head		600 mm	7 mm (90 wide)	2

Butt Ends

สำหรับไม้พื้น ห้ามไม่ให้ติดตั้งโดยที่รอยต่อหัวไม้ติดกันสนิทมาก โดยอย่างต่ำให้มีระยะระหว่างปลายไม้ประมาณ 2-3 mm เพื่อให้ไม้สามารถขยายตัวได้

Fixing Positioning (ตำแหน่งยึดไม้)

การยึดไม้ที่ปลาย ควรมีระยะประมาณ 12 mm จากปลายไม้หรือจากขอบด้านข้างแผ่นไม้ โดยหัวตะปูที่ตียึดไม่ควรจะจมต่ำกว่าผิวของพื้นไม้มากเกินไป ควรให้อยู่เสมอพอดีผิวไม้เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าตามรอยตีตะปูในระยะยาว

Coating

การเคลือบสีไม้เพื่อป้องกันไม้จากความชื้นจากฝนและแสง UVจากแสงแดด ป้องกันการเปลี่ยนสีของไม้(สีสุดท้ายจะเป็นสีบรอนด์เงิน) อีกทั้งยังช่วยเรื่องการแตกของไม้เนื่องจากการขยายและหดตัวของไม้

- ก่อนทาหรือเคลือบสี ห้ามไม่ให้ไม้เปียกน้ำอย่างเด็ดขาด โดยความชื้นในไม้ที่เหมาะสมในการทาเคลือบไม้คือประมาณ 12% ถ้าไม้เปียกน้ำจะต้องทิ้งไว้ให้ไม้แห้งสนิทก่อนทาทุกครั้ง
- ทำการทาประมาณ 2 ครั้ง ก่อนติดตั้งสำหรับทุกด้านของแผ่นไม้รวมทั้งปลายไม้ทั้ง 2 ด้านก่อนติดตั้ง
- ทำการทาเก็บสีอีกครั้ง หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ตามข้อแนะนำของบริษัทสี
- ควรพิจารณาสีเฉดที่อ่อนๆ เพื่อลดการดูดซับความร้อน ซึ่งจะเป็นผลดีแก่การสะสมความร้อนในไม้

Maintenance (การซ่อมบำรุง)

เพื่อเป็นการแน่ใจในความคงทนให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดของไม้พื้น อาจต้องทำการซ่อมบำรุงสีไม้ประจำปี ตามข้อแนะนำของบริษัทสี

สำหรับงานภายนอก เมื่อไม้พื้นถูกแสง UV และฝนตก สลับกันไป การเปลี่ยนสีของพื้นไม้หากไม่มีการเคลือบสี ตามธรรมชาติไม้สนจะเปลี่ยนเป็นสีสุดท้ายคือ สีเทาเงิน (silver grey)

ตามธรรมชาติในพื้นที่ๆมีความชื้นสูง เชื้อราอาจสามารถเจริญเติบโตได้ โดยสังเกตุอาจเป็นราดำ น้ำตาลหรือเขียวขึ้นบริเวณผิวด้านบนของแผ่นพื้นไม้ ราสามารถกำจัดออกโดยใช้น้ำแรงดันฉีดเบาๆ โดยให้หัวฉีดห่างจากผิวไม้ประมาณ 1 ฟุต เพื่อป้องกันไม่ให้แรงดันน้ำทำลายผิวไม้ หรืออาจใช้น้ำยาฟอกขาว (ไฮเตอร์สำหรับซักผ้า)ผสมกับน้ำในอัตราส่วน 50:50 โดยอาจทดลองเป็นจุดเพื่อดูการเปลี่ยนสีของไม้ก่อน และแน่ใจว่าผิวไม้หรือวัสดุติดยึดไม่เสียหาย

Safety(ความปลอดภัย)

ให้ปรึกษาผู้ออกแบบ วิศวกรหรือสถาปนิก เมื่อทำการติดตั้งไม้พื้น เพื่อได้เลือกใช้ไม้โครงสร้างที่ถูกต้องรวมไปถึงระยะการติดตั้ง และวิธีติดตั้งที่ถูกต้อง
ขณะทำการติดตั้งควรสวมใส่ อุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น แว่นตาเซฟตี้, ถุงมือ, รองเท้าเซฟตี้และที่อุดหู
เมื่อทำการตัดไม้ ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นตลอดเวลา