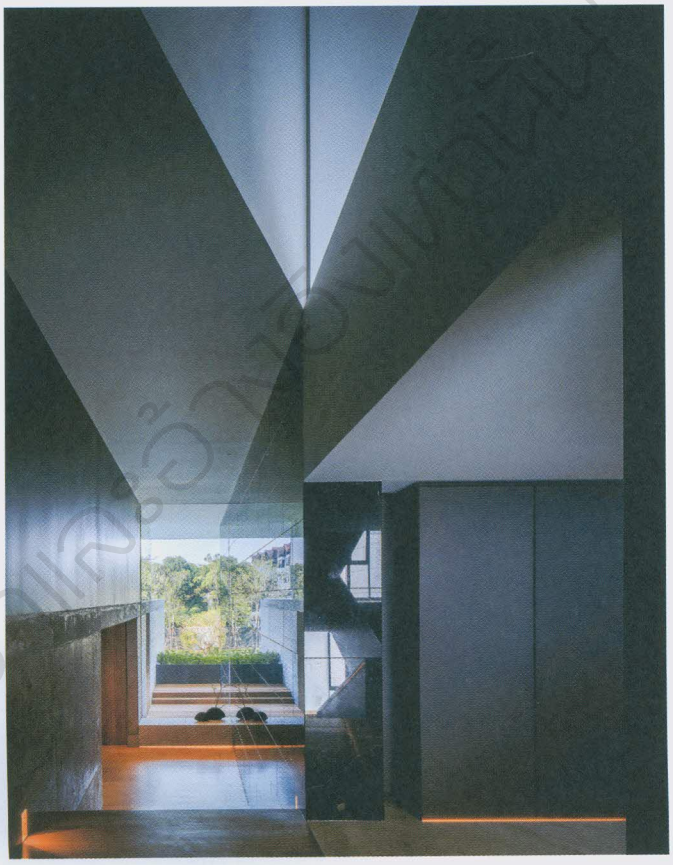
บ้านและสวน

สิงหาคม 2564 www.baanlaesuan.com

ISSN 0125-1996

สารบัญ

58



74

ปีที่ 45 ฉบับที่ 540 เดือนสิงหาคม 2564

บ้านและสวน

www.baanlaesuan.com

สถาปัตยกรรมและการออกแบบ

18 สถาปัตยกรรม : Green + House
ออกแบบบ้านและต้นไม้ให้เป็นส่วนเดียวกัน

88 โฮมดีเทล : สร้างมิติด้วยช่องแสงและช่องเปิด

บ้านสวยและการตกแต่ง

58 บ้านเทาขาวที่แทรกตัวอยู่ระหว่างพื้นที่สีเขียว
เจ้าของ : คุณเดโช สว่างรุ่งเรืองกิจ
และคุณดวงดาว รัตนวงศ์ชัย
สถาปนิก : PVWB Studio
โดยคุณวิชญ์วัส บุญประสงค์

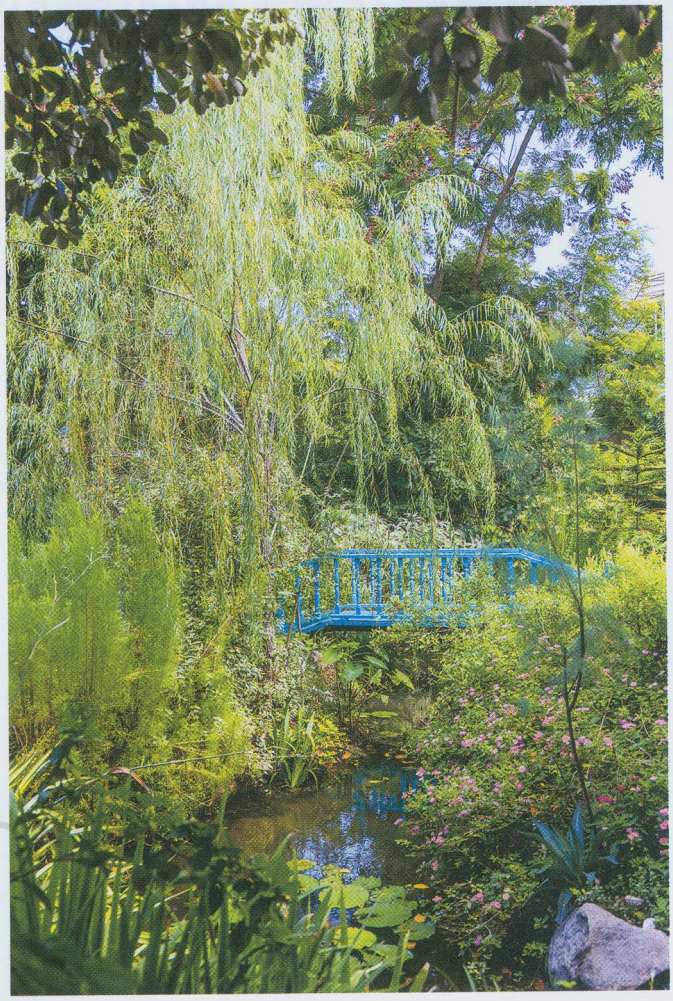
74 CASA CLOUD
บ้านที่เชื่อมโยงธรรมชาติสู่พื้นที่ภายใน
เจ้าของ : คุณชาลี สมุทรโคจร
ออกแบบ : BOON DESIGN
โดยคุณบุญเลิศ เหมวิจิตรพันธ์

"สำเนาเพื่อการศึกษาเท่านั้น"

สารบัญ

24

116



126

ปีที่ 45 ฉบับที่ 540 เดือนสิงหาคม 2564

บ้านและสวน

www.baanlaesuan.com

ไม้ประดับและการจัดสวน

24 เรื่องพิเศษ : 100 ไอเดียแต่งบ้านด้วยต้นไม้

94 Plant Library : ซิงโกเนียม (Syngonium) ไม้ใบด่าง - สีมาแรง

96 การ์เด้นไอเดีย : หลักการดูแลต้นไม้ในบ้าน

105 การ์เด้นไอเดีย : รวม 50 พรรณไม้น่าปลูก

116 สวนที่ชวนให้ตกหลุมรัก
ออกแบบ - จัดสวน : บริษัทสวนลีลา จำกัด
โดยคุณศักดิ์ - คุณลีลาวดี เรืองพร้อม

126 มหาสวัสดิ์...สวนสวยที่ยังเขียนไม่จบ
จัดสวน : บริษัทสวนศิลป์ สถาปัตย์ จำกัด
โดยคุณอนุสรณ์ เหล่าพวงศักดิ์
ออกแบบอาคาร : คุณนนทพัฒน์ ขระสุ

ผลิตภัณฑ์ - ของตกแต่ง

86 ช่างประจำบ้าน : กระบะปลูกต้นไม้ (ติดล้อ)

92 ช่างเลือก

บ้านและสวน Family

138 Garden & Farm : วิธีขยายพันธุ์ไม้ใบ สร้างรายได้เสริมในยุคต้นไม้ราคาแพง

144 The Explorers Club : Solo Exhibition นิทรรศการภาพถ่ายออนไลน์
โดยบ้านและสวน Explorers Club

148 PETS : 7 ต้นไม้ฟอกอากาศภายในบ้าน ที่เป็นมิตรต่อสัตว์เลี้ยง

ข่าวคราว - รายงาน - สัมภาษณ์

150 จับตา : Bangkok Design Week 2021 เทศกาลงานออกแบบกรุงเทพฯ

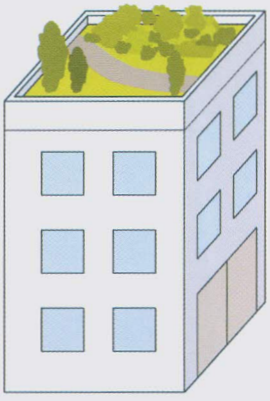
158 บอกกล่าว

Green + House
ออกแบบบ้านและต้นไม้ให้เป็นส่วนเดียวกัน

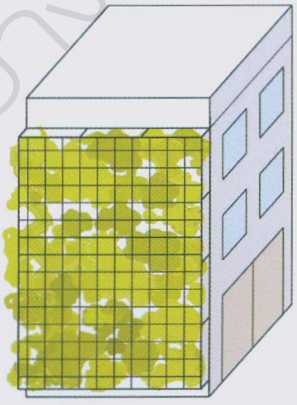
บ้านจะมีชีวิตชีวาต้องมีธรรมชาติเป็นส่วนประกอบ บ้านที่มีพื้นที่ดินจะสามารถสร้างให้อยู่ท่ามกลางสวนและธรรมชาติได้ แต่เมื่อที่ดินสร้างบ้านมีขนาดเล็กลง พื้นที่สำหรับสวนจึงเหลือน้อยตามไปด้วย แต่เราสามารถออกแบบให้มีต้นไม้เป็นส่วนหนึ่งของบ้านได้หลายวิธี ซึ่งทั้งช่วยประหยัดพื้นที่และยังคงมีความร่มรื่นอยู่แบบเต็มร้อย มาดู 7 เรื่องควรรู้ในการออกแบบบ้านให้อยู่ร่วมกับต้นไม้กัน

ต้นไม้อยู่ตรงไหนของบ้านได้บ้าง

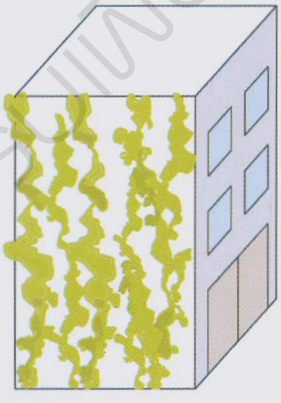
บ้านปกติมักจะออกแบบให้มีสวนอยู่ล้อมรอบ แต่ถ้าไม่มีพื้นที่รอบบ้าน มาดูกันว่าจะสามารถออกแบบต้นไม้หรือจัดสวนให้อยู่ตรงไหนได้บ้าง



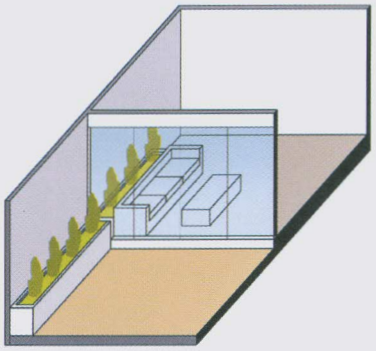
สวนบนอาคาร ได้แก่ สวนบนดาดฟ้า สวนบนระเบียง และสวนที่อยู่บนโครงสร้างอาคาร ควรเตรียมโครงสร้างในการรับน้ำหนักไว้ตั้งแต่เริ่มสร้างและทำระบบกันซึมป้องกันโครงสร้างเสียหายจากความชื้น



ผนังสวนแนวตั้ง เป็นการนำแผ่นหรืออุปกรณ์ที่บรรจุวัสดุปลูกไปติดตั้งบนผนังอาคารอีกชั้นหนึ่ง



ผนังอาคารต้นไม้ อาศัยผนังอาคารหรือโครงสร้างของอาคารในการปลูกหรือให้ต้นไม้เกาะเกี่ยว เช่น การปลูกไม้เลื้อยเกาะผนังโดยตรง การปลูกไม้เลื้อยเกาะโครงสร้างเสริม หรือทำผนังอาคารเป็นกระบะปลูก



สวนในบ้าน โดยออกแบบพื้นที่ภายในบ้านให้เป็นกระบะปลูกต้นไม้หรือพื้นที่จัดสวน ซึ่งอาจเป็นสวนภายในบ้านหรือสวนกึ่งภายนอก

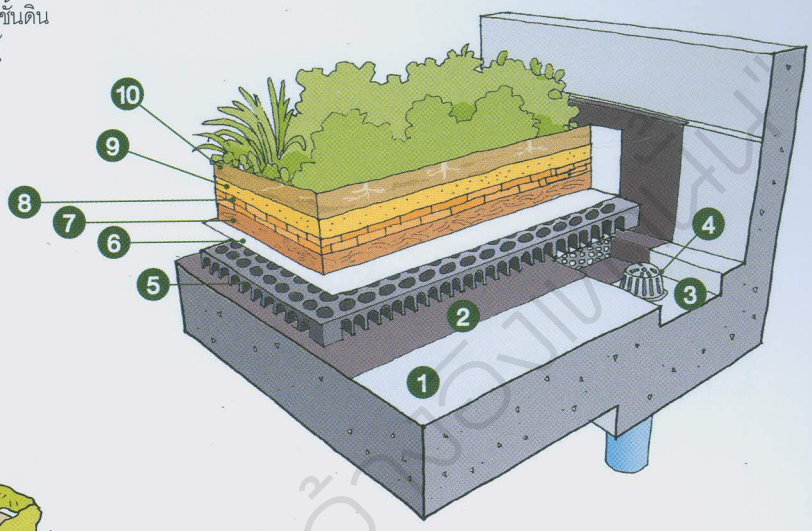
"สำหรับเพื่อการศึกษาและอ้างอิงเท่านั้น"

เรื่อง : ศรายุทธ ศรีทิพย์อาสน์ ภาพประกอบ : เอกรินทร์ พันธุนิล

การทำสวนบนหลังคา ระเบียง

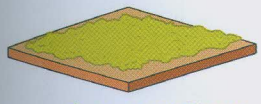
การทำกระบะหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้บนหลังคา ระเบียง และบนโครงสร้างอาคาร ควรเตรียมระบบกันซึมเพื่อป้องกันความชื้นที่มากับต้นไม้และดิน ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้โครงสร้างบ้านเสียหาย รวมถึงเตรียมชั้นดินและระดับความลึกของดินให้เหมาะกับการปลูกพืชพรรณแต่ละชนิด ดังนี้

ชั้นดินและระบบกันซึม



1 พื้นคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม
2 ปู/ทาวัสดุกันซึม (Waterproof Membrane)
3 รางระบายน้ำ
4 ตะแกรงระบายน้ำสำหรับหลังคา (Roof Drain)
5 แผ่นตะแกรงระบายน้ำใต้ดินสำเร็จรูปหรือแผ่นโซลาร์สแล็บ
6 ตาข่ายไนลอนหรือแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์
7 เปลือกมะพร้าว
8 อิฐหัก
9 ทรายหยาบ
10 วัสดุปลูก

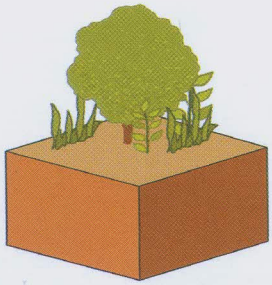
ความลึกของวัสดุปลูกพืชบนสวนหลังคา



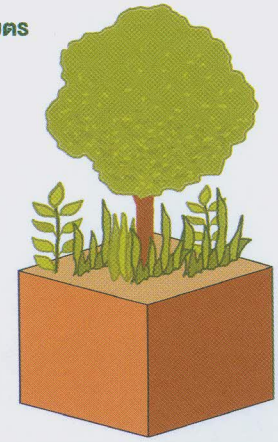
ความลึก 2 - 3 เซนติเมตร
พืชสกุล *Sedum* และมอสส์

ความลึก 5 - 8 เซนติเมตร
พืชอวบน้ำ หญ้า

ความลึก 10 - 20 เซนติเมตร
ไม้พุ่มเตี้ย



ความลึก 30 - 50 เซนติเมตร
ไม้พุ่มขนาดกลาง ไม้ยืนต้น



ความลึก 80 - 130 เซนติเมตร
ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่สูงไม่เกิน 2.50 เมตร

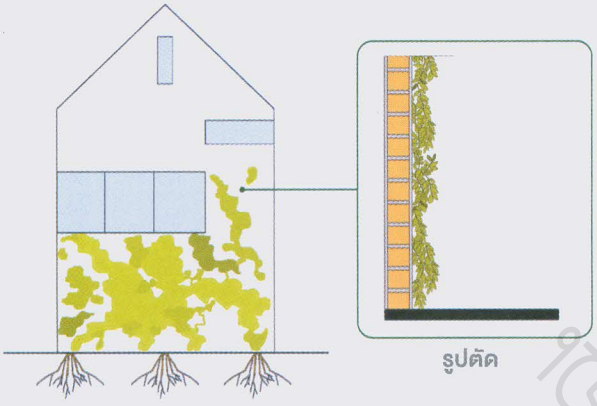
"สำหรับเพื่อการศึกษาเท่านั้น ห้องสมุด"

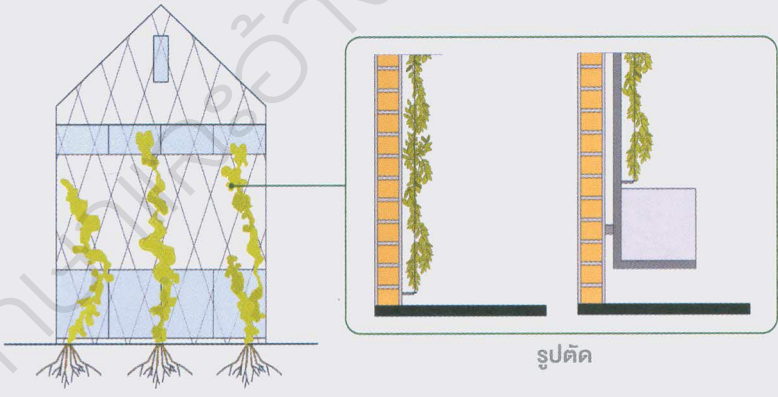
การออกแบบผนังอาคารต้นไม้

การออกแบบฟาซาดบ้านให้ประกอบด้วยต้นไม้ เป็นแนวคิดที่สร้างความกลมกลืนกับธรรมชาติที่เห็นผลชัดเจนที่สุด โดยปลูกต้นไม้ปกคลุมอาคารทั้งหมดหรือบางส่วน ช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวได้แม้ในพื้นที่จำกัด และเป็นอีกวิธีในการสร้างสภาพแวดล้อมของบ้านให้ดี สามารถออกแบบร่วมกับผนังอาคารประเภทต่างๆ เพื่อช่วยให้เมืองมีพื้นที่สีเขียวมากขึ้น การปลูกต้นไม้ให้เป็นฟาซาดสามารถทำได้หลายวิธี เช่น

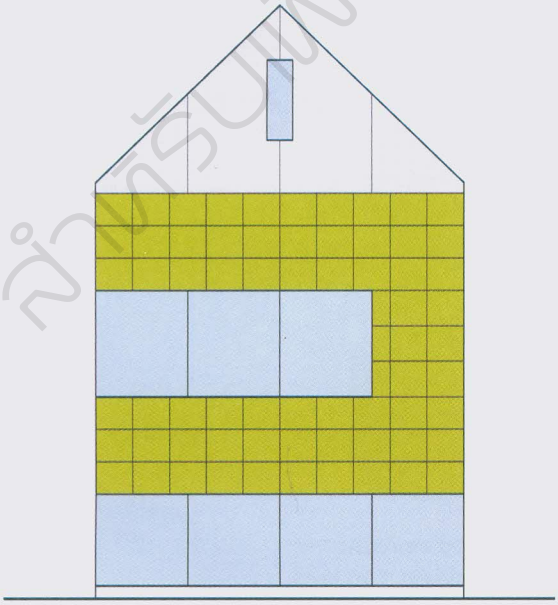
การปลูกแบบผสมผสาน โดยใช้การปลูกต้นไม้บนพื้นดินให้เลื้อยขึ้นมา ผสมกับการทำกระบะปลูกบนชั้นต่างๆ และผนังสวนแนวตั้ง

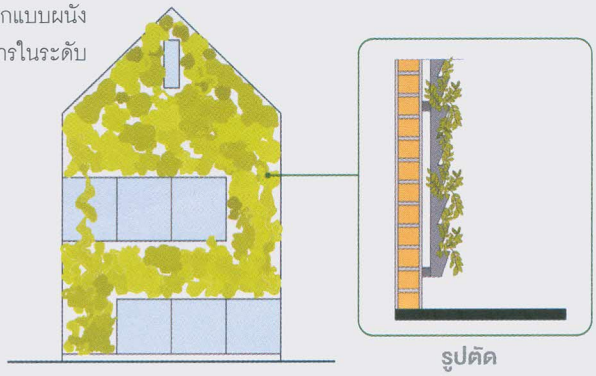
การปลูกให้ต้นไม้เติบโตจากด้านล่าง เป็นการปลูกต้นไม้บนพื้นดินให้เติบโตไปบนผนังอาคาร สามารถทำได้ทั้งการให้ต้นไม้เกาะกับผนังโดยตรง เช่น ต้นตีนตุ๊กแก และการทำโครงหรือตาข่ายให้ต้นไม้เกาะเกี่ยวขึ้นไป ซึ่งเหมาะกับพรรณไม้เลื้อย

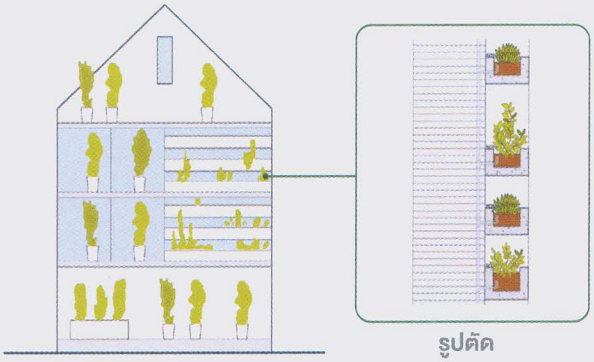




การใช้ต้นไม้เป็นกรอบอาคาร สามารถทำได้ทั้งการทำผนังสวนแนวตั้ง โดยติดตั้งแผงวัสดุปลูกบนผนังอีกชั้นหนึ่ง และการออกแบบผนังอาคารเป็นกระบะปลูก หรือวางกระบะปลูกให้เป็นองค์ประกอบอาคารในระดับชั้นต่างๆ



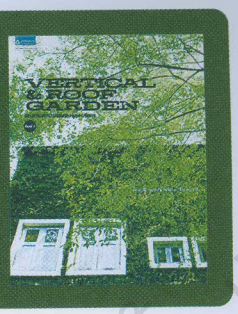




"ลิขสิทธิ์เพื่อการศึกษาเท่านั้น"

การทำผนังสวนแนวตั้ง

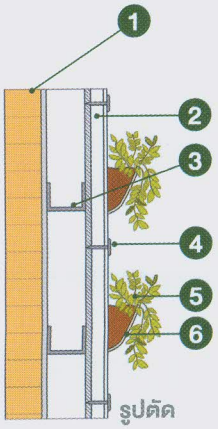
เป็นการติดตั้งแผงวัสดุปลูกหรือทำโครงสำหรับปลูกต้นไม้บนผนังอีกชั้นหนึ่ง โดยการปลูกพรรณไม้ในแต่ละส่วนของผนังขึ้นอยู่กับการรับแสงแดดและความชื้น ส่วนที่โดนแดดจัดหรือส่วนบนสุดเหมาะกับพรรณไม้ทนแล้งที่ชอบแสงแดด ส่วนด้านล่างซึ่งมักได้รับแสงแดดน้อยกว่าก็เหมาะกับพรรณไม้ในร่มที่ชอบความชื้น ถ้าผนังที่มีความสูงมาก ควรเตรียมเรื่องวิธีการดูแลรักษาทั้งการขึ้นไปตัดแต่ง การเปลี่ยนต้นไม้ และการรดน้ำ ซึ่งหากสูงเกิน 5 เมตร ควรติดตั้งระบบรดน้ำอัตโนมัติ เช่น ระบบน้ำหยด การเดินท่อน้ำซึม หรือระบบพ่นหมอก อีกทั้งพื้นด้านล่างของผนังจะเปียกชื้นเป็นประจำ จึงต้องมีการระบายน้ำที่ดี สวนแนวตั้งสามารถแบ่งตามการติดตั้งได้ 5 ประเภท คือ



ข้อมูล :
หนังสือ **"จัดสวนสวยบนผนังและหลังคา Vertical & Roof Garden"**
สำนักพิมพ์บ้านและสวน

ผนังผ้า

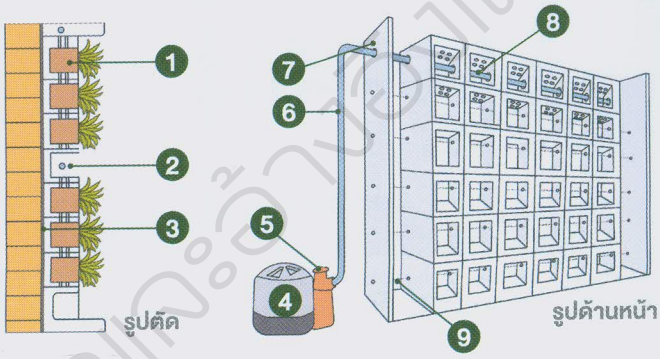
ใช้ผ้าใยสังเคราะห์ที่รักษาความชุ่มชื้นได้ดี เช่น แผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์ โดยทำเป็นกระเป๋าหรือถุงผ้าสำหรับใส่วัสดุปลูก แล้วนำไปยึดติดกับแผ่นผนัง ระบบนี้อาจใช้วัสดุปลูกไม่มาก แต่ให้สารละลายแบบไฮโดรโปนิกส์แทน โดยถ้าเป็นระบบไฮโดรโปนิกส์ร้อยเปอร์เซ็นต์ จะใช้ผ้าลักษณะคล้ายผ้าห่มใยสังเคราะห์ (Non-woven Fabric) ซึ่งดูดซับน้ำและสารละลายได้ดี โดยรากจะยึดเกาะอยู่บนเนื้อผ้า



1 ผนังฉาบปูนผสมน้ำยากันซึม
2 แผ่นพลาสวู้ด หนา 12 มิลลิเมตร
3 โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งทุกระยะ 60 × 60 เซนติเมตร
4 ยึดด้วยสกรู
5 กระเป๋าผ้าใส่ต้นไม้และวัสดุปลูก
6 ผ้าใยสังเคราะห์หนา 2 ชั้น

บล็อกปลูกต้นไม้

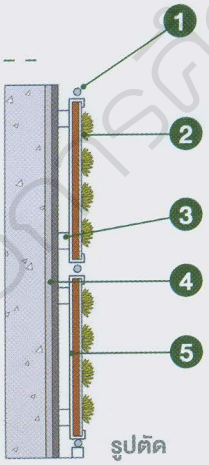
เป็นบล็อกที่มีช่องใส่ต้นไม้ อาจทำด้วยอิฐหรือคอนกรีต มีรูระบายน้ำผ่านทะลุแต่ละชั้นลงมา และวางท่อและหัวน้ำหยดไปตามบล็อก อาจก่อแนบผนังหรือก่อลอยตัวก็ได้ จึงสามารถติดตั้งโดยไม่ต้องมีโครงผนังยึดบล็อก แต่ต้องวางบนคานหรือพื้นรับน้ำหนักที่ได้ระดับ



1 บล็อกผนังสำหรับปลูกต้นไม้
2 เดินท่อน้ำพร้อมหัวน้ำหยด
3 แผ่นยางหรือผ้าพลาสติกกันซึม
4 ถังน้ำสำเร็จรูป
5 ปั๊มน้ำ
6 ท่อพีอีเส้นผ่านศูนย์กลาง $\frac{1}{2}$ นิ้ว ร้อยท่อจ่ายน้ำทุก 6 ชั้น
7 ไม้ปิดขอบ
8 ใส่สลิงและร้อยท่อน้ำในบล็อกผนัง
9 สลิงเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร

แผ่นผนังเขียว

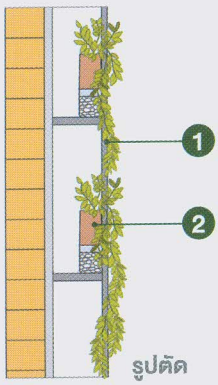
ลักษณะเป็นแผ่นหรือถาดที่แบ่งเป็นช่อง ๆ และมีรูสำหรับปลูกต้นไม้ วัสดุที่ใช้มักเป็นพลาสติกหรือโลหะที่มีน้ำหนักเบา ยึดกับโครงเหล็กเพื่อแขวนตกแต่งผนังอาคาร



1 เดินท่อน้ำพร้อมหัวน้ำหยด
2 แผ่นปิดหน้าเจาะรูสำหรับใส่พืชและวัสดุปลูก
3 โครงคร่าวสเตนเลส
4 แผ่นยางกันซึม
5 แผ่นผนังสเตนเลสสำหรับปลูกพืช

ผนังไม้เลื้อย

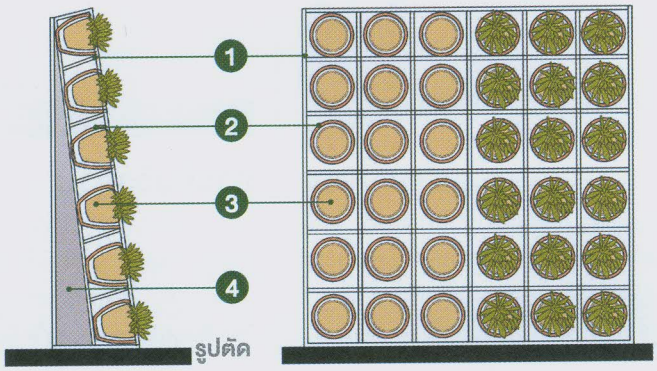
เป็นการปลูกไม้เลื้อยบนดินหรือกระบะแล้วปล่อยให้เลื้อยไปบนผนังหรือโครงยึดเกาะ สามารถใช้ทำแผงบังแดดและผนังอาคารได้ดี ควรเว้นระยะโครงให้ห่างจากผนังอย่างน้อย 10 - 15 เซนติเมตร เพื่อไม่ให้ไม้เลื้อยเกาะผนังโดยตรง และป้องกันความชื้นซึมผ่านผนัง



1 โครงเหล็กสำหรับไม้เลื้อยยึดเกาะ
2 กระบะปลูก

กระถางแขวน

การทำโครงใส่กระถางให้เอียงซ้อนกันในแนวตั้งโดยที่ดินไม่หกลงมา ระบบนี้มีข้อดีคือสามารถยกเปลี่ยนกระถางได้ง่าย



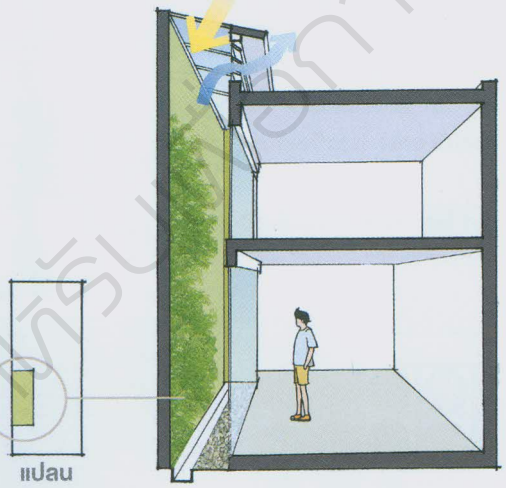
1 โครงเหล็กเส้น
2 กระถางรองด้านนอก กระถางพลาสติกขนาด 8 นิ้ว
3 กระถางใส่ต้นไม้ กระถางพลาสติกขนาด 6 นิ้ว
4 แผ่นโครงเหล็ก

ลิขสิทธิ์เพื่อการศึกษาเท่านั้น

สวนในบ้านและช่องเปิด

การนำต้นไม้เข้ามาปลูกภายในบ้าน นอกจากเลือกพรรณไม้ที่เหมาะสมแล้ว ต้องเตรียมพื้นที่ให้เอื้อต่อการเติบโตของต้นไม้ มีการเปิดช่องแสงและช่องเปิดให้อากาศและแสงธรรมชาติเข้ามาได้ โดยมีไอเดียการทำสวนในบ้านดังนี้

คอร์ตในบ้านเล่นระดับ ออกแบบคอร์ตแทรกเข้าไปในส่วนต่างๆ ของบ้านเพื่อสร้างบรรยากาศแบบกึ่งภายนอกกึ่งภายใน และสามารถสร้างความต่อเนื่องกันระหว่างชั้นในแนวตั้งได้ โดยทำหลังคาสกายไลต์และช่องเปิดให้แสงธรรมชาติส่องถึงบริเวณที่จะจัดสวน รวมถึงทำช่องหน้าต่างเพื่อให้แสงสว่างเข้ามาอย่างเพียงพอ ควรให้แสงแดดส่องถึงได้อย่างน้อยครึ่งวันเช้า ซึ่งแสงแดดยังไม่ร้อนมาก ช่องเปิดหรือสกายไลต์จึงควรอยู่ในทิศตะวันออก พร้อมเตรียมโครงสร้าง ระบบกันซึม ระบบระบายน้ำ และระบบรดน้ำ

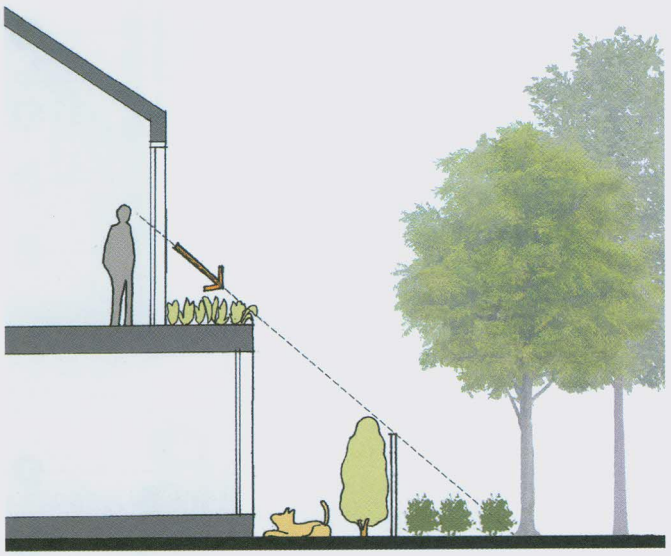


สวนแนวตั้งในตึกแถว บ้านที่มีลักษณะแคบยาวหรือมีพื้นที่จำกัด สามารถทำคอร์ตเล็กๆ กว้าง 1 - 1.50 เมตร ที่ออกแบบเป็นสวนแนวตั้ง ผนังน้ำตก หรือสวนกรวดที่เน้นการดูแลรักษาน้อย ให้เป็นจุดพักสายตาและลดความอึดอัดภายในบ้าน สามารถทำเป็นช่องเปิดโล่งแบบไม่มีหลังคาก็ได้ แต่แนะนำให้ทำหลังคาโปร่งแสงพร้อมเกล็ดระบายอากาศก็จะดูแลรักษาง่ายกว่า

ไอเดียขยายขอบเขตสวนให้กว้างขึ้น

แม้พื้นที่ภายในบ้านมีจำกัด แต่ก็สามารถออกแบบให้ดูกว้างกว่าความเป็นจริงด้วยการสร้างความต่อเนื่องระหว่างพื้นที่ภายในและภายนอกบ้าน โดยใช้สวนเป็นตัวเชื่อมโยงทางสายตา เช่น

การขยายขอบเขตสวน สร้างมุมมองให้สวนภายในบ้านดูไร้ขอบเขต ด้วยการออกแบบให้ต่อเนื่องกับสวนภายนอกบ้านโดยกั้นด้วยผนังกระจกหรือประตูที่เปิด - ปิดได้ ก็จะทำให้การอยู่ภายในบ้านรู้สึกใกล้ชิดกับธรรมชาติได้ โดยไม่ต้องเดินออกไปข้างนอก

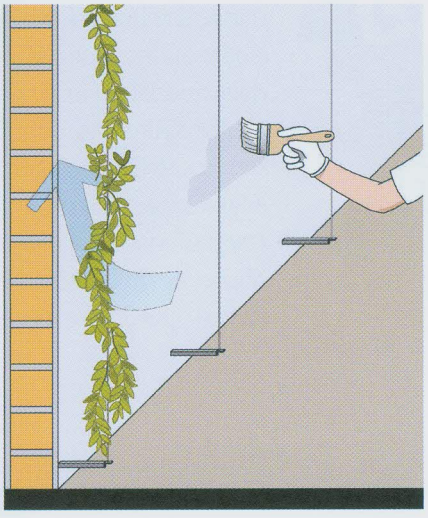


การยืมวิวสวน ถ้าลำพังการทำสวนภายในบ้านยังไม่สดชื่นพอ แล้วเห็นสวนเพื่อนบ้านสวยน่ามองหรือมีมุมมองที่เห็นวิวต้นไม้นอกบ้าน สามารถใช้หลักการสร้างมุมมองให้ต่อเนื่องกันเพื่อยืมวิว โดยกำหนดจุดของมุมมองแล้วปลูกต้นไม้หรือทำกระบะต้นไม้ให้สูงในระดับสายตาที่มองแล้วต่อเนื่องกัน ก็จะเห็นมุมมองสวนระยะใกล้และระยะไกลกลายเป็นภาพเดียวกัน

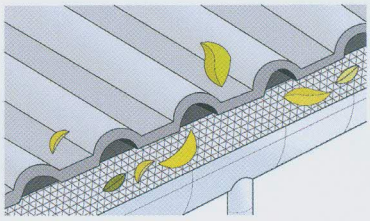
"ลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น"

ข้อควรระวัง

การออกแบบบ้านให้มีต้นไม้มาเป็นส่วนประกอบมีข้อดีหลายอย่าง ทั้งความสวยงาม สร้างความร่มรื่น ช่วยทำให้บ้านเย็น แต่ก็มีข้อควรระวังหลายจุดเช่นกัน

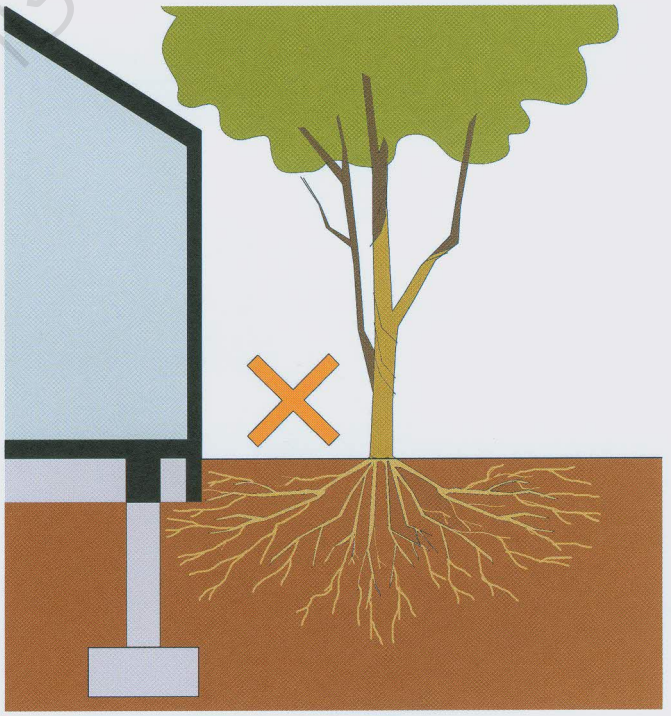


ความชื้น ที่มาจากวัสดุปลูกและการรดน้ำทุกวัน เมื่อสะสมนานวันมักจะทำให้โครงสร้างเสียหายเร็วขึ้น ทั้งโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างเหล็ก อิฐและไม้ จึงควรปกป้องไม่ให้ความชื้นซึมผ่านพื้นผิวได้ง่าย เช่น การติดตั้งวัสดุกันซึม การผสมน้ำยากันซึม การทาสีหรือน้ำยาเคลือบผิว และออกแบบให้มีการระบายความชื้นออกได้ เช่น การทำระบบระบายน้ำให้เพียงพอ การเว้นช่องว่างระหว่างวัสดุปลูกกับผนังเพื่อให้มีอากาศพัดพาความชื้นออกมาได้



การดูแลรักษา ต้นไม้ต้องการการดูแลอย่างสม่ำเสมอ จึงต้องคิดเผื่อการตัดแต่งกิ่งใบ การเปลี่ยนต้นไม้เมื่อตาย การบำรุงดิน รวมถึงพื้นที่เก็บอุปกรณ์การปลูก ถุงดิน บันได และการดูแลพื้นที่ซึ่งมักมีเศษใบไม้เศษดิน อุดตันท่อน้ำและรางน้ำเป็นประจำ

สัตว์และแมลง การปลูกต้นไม้ย่อมมีสัตว์และแมลงตามมาด้วย แมลงตัวเล็กอาจป้องกันยากและไม่ค่อยน่ากลัวนัก แต่ถ้าเป็นสัตว์เลื้อยคลานต้องระวังกันหน่อย จึงควรปิดบริเวณรอยต่อต่างๆ ให้มิดชิด เช่น ช่องว่างใต้ประตู ช่องระบายอากาศ ฝ้าชายคา ช่องว่างใต้ลอนกระเบื้องบริเวณเชิงชาย ซึ่งอาจเป็นทางเข้าของสัตว์เลื้อยคลานได้



โครงสร้างอาคาร ไม่ควรปลูกต้นไม้ที่มีระบบรากชอนไชเก่งไว้ใกล้อาคารหรือรั้วเพื่อป้องกันโครงสร้างเสียหาย และถ้าอาคารไม่ได้คำนวณการรับน้ำหนักเผื่อการทำสวนบนอาคาร ควรวางสิ่งที่มีน้ำหนักมากไว้ในแนวคานใกล้เสาเสมอ หากมีการเพิ่มน้ำหนักให้อาคารมาก ควรปรึกษาวิศวกรก่อนเพื่อความปลอดภัย

"สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์"

กระบะปลูกต้นไม้ (ติดล้อ)

หากอยากเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้บ้าน คงต้องเริ่มมองหาทำเลที่ว่างพอสำหรับวางกระถางเพื่อปลูกต้นไม้ แต่เมื่อวางไปแล้วเกิดอยากเปลี่ยนตำแหน่งคงเป็นเรื่องยุ่งยาก ยิ่งเป็นสุภาพสตรีการยกของหนักก็อาจไม่ค่อยสะดวก ครั้งนี้ขอนำเสนอไอเดียภาชนะปลูกต้นไม้สุดเก๋ที่มีรูปทรงเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวเอาไว้ใช้วางตกแต่งมุมสวนของคุณได้อย่างสบาย เพียงหาวัตถุดิบธรรมชาติอย่างไม้เก่า ไม้เทียม หรือวัสดุอื่นๆ แล้วแต่จะหาได้ ว่าแล้วเรามาลงมือทำกันเลยดีกว่า

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เลื่อยวงเดือน
- สว่านไฟฟ้า
- ซีแคลมป์ (C-Clamp)
- ตลับเมตร
- ตะปูเกลียว
- กาวลาเท็กซ์หรือกาวตะปู
- ล้อรถเข็นขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
- ไม้จริงหรือไม้เทียมสำหรับทำกระบะ หน้ากว้าง 4 นิ้ว ยาว 30 เซนติเมตร จำนวน 26 ชิ้น
- ไม้ยึดขอบกระบะ หน้ากว้าง 2 นิ้ว ยาว 100 เซนติเมตร จำนวน 4 ชิ้น และยาว 30 เซนติเมตร จำนวน 4 ชิ้น
- ไม้รองพื้นกระบะ

เรื่อง : อิสรา สอนสาสตร์ เรียบเรียง : คันยิก้า ภาพ : อนุพงษ์ ฉายสุขเกษม

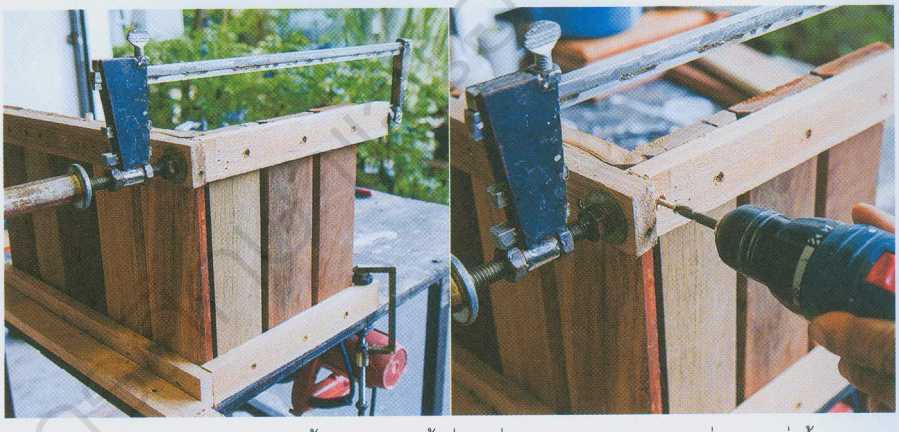
ขั้นตอนการทำงาน

1. นำไม้ที่เตรียมไว้สำหรับทำกระบะมาวัดความยาวให้ได้ขนาด 30 เซนติเมตร (ปรับขนาดได้ตามความเหมาะสม) โดยเผื่อระยะให้สามารถใส่กระถางปลูกต้นไม้ที่เราต้องการได้พอดี เพื่อความสวยงาม

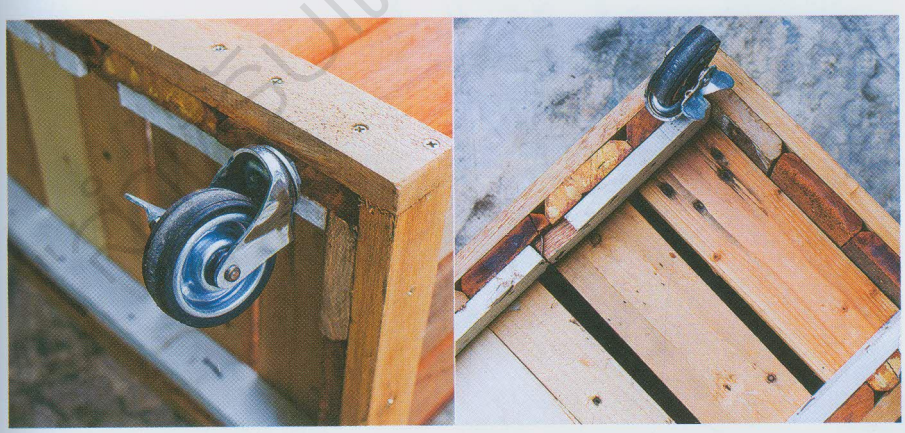
2. ตัดไม้ตามขนาดที่เราร่างแบบไว้ โดยจะตัดแบบแนวตั้งหรือแนวนอนก็ได้ แล้วแต่ความถนัด

3. เมื่อตัดไม้เสร็จและได้จำนวนตามที่ต้องการแล้ว ให้ทากาวลาเท็กซ์สำหรับงานไม้บนไม้ยึดขอบกระบะ แล้วนำไปติดที่ชิ้นงาน และใช้ซีแคลมป์ช่วยจับยึดชิ้นไม้เพื่อให้ได้ฉาก

4. ระหว่างรอกาวแห้ง ให้ใช้สว่านเจาะนำเนื้อไม้ก่อน แล้วจึงขันสกรูหรือตะปูเกลียวตาม จากนั้นนำชิ้นงานมาประกบกันเป็นมุมฉากเพื่อทำเป็นโครงสร้างกระบะ และประกอบชิ้นส่วนที่เหลือเข้าด้วยกัน รวมถึงพื้นกระบะด้วย



5. ใช้ตะปูเกลียวยึดมุมของกระบะทั้งบนและล่างทั้งสี่มุมเพื่อให้ได้โครงสร้างกระบะที่แข็งแรงยิ่งขึ้น



6. ติดล้อรถเข็นแบบแป้นหมุนโดยเลือกใช้แบบล้อเหล็กเพื่อความแข็งแรงทนทานและรับน้ำหนักได้ดี สำหรับแผ่นไม้รองพื้นกระบะควรเว้นระยะห่างประมาณ 1 นิ้ว เพื่อช่วยระบายน้ำได้สะดวก

TIPS

เลือกใช้ไม้ดอกที่ช่วยเพิ่มสีสันสดใส เช่น มาร์กาเร็ต พิทูเนีย เวอร์บีนา เดซี่ต่าง จะทำให้มุมที่ประดับด้วยกระบะปลูกนี้ดูน่ามองมากขึ้น ซึ่งธรรมชาติของไม้ดอกมักเจริญเติบโตได้ดีในที่ที่มีแสงแดดจัด

การยาแนว
และเลือกวัสดุยาแนว

วัสดุสำหรับยาแนว อุดรอยต่อ และช่องว่างของประตู - หน้าต่างนิยมใช้ 3 ประเภทคือ ซิลิโคน อะคริลิก และพอลิยูรีเทน เพราะเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูง ซึ่งเหมาะกับการใช้งานแตกต่างกัน โดยมีขั้นตอนการยาแนวโดยทั่วไป ดังนี้

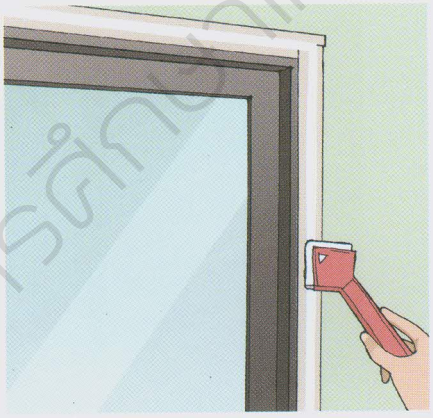
ขั้นตอนการยาแนว

1.ทำความสะอาดพื้นผิวให้แห้ง ไม่มีฝุ่นและสิ่งสกปรก

2.ตัดปลายหลอดเอียง 45 องศา

3.ใช้เทปกาวปิดข้างแนวรอยต่อ เพื่อไม่ให้มีส่วนเกินล้นออกมานอกแนว

4.ใช้ปืนยิงกาวยาแนวให้เต็มร่อง



5.ปาดเนื้อวัสดุยาแนวให้เรียบภายใน 5 นาที

6.เช็ดทำความสะอาดส่วนเกินด้วยผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำหมาด

7.ลอกกระดาษกาวด้านข้างออกภายใน 10-15 นาที ก่อนซิลิโคนแห้งตัว

8.ทิ้งไว้ 24-48 ชั่วโมงก่อนใช้งาน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

"สำหรับเพื่อการศึกษาและอ้างอิงเท่านั้น"

การเลือกวัสดุยาแนว

ควรเลือกวัสดุยาแนวตามพื้นที่และประเภทการใช้งานดังนี้

วัสดุยาแนวประเภทอะคริลิก เหมาะกับงานภายใน

อะคริลิกจะมีความแข็งแรงและยืดหยุ่นน้อยกว่าซิลิโคน ยึดเกาะได้ดีกับวัสดุประเภทไม้ ปูน เซรามิค เป็นต้น มีผิวด้านสามารถทาสีทับได้เมื่อแห้ง จึงเหมาะสำหรับงานภายในอาคาร เช่น บริเวณขอบวงกบไม้ของประตู หน้าต่างและอุดร่องทั่วๆ ไป งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์บิลท์อิน รอยต่อสุขภัณฑ์

Products Recommend

อะคริลิกอุดยาแนวคุณภาพสูงผสมสารกันเชื้อรา "จระเข้ อะคริลิก ซีล พลัส"
เป็นวัสดุอุดยาแนวประเภทอะคริลิกเกรดพิเศษ สำเร็จรูป สามารถทาสีทับได้เมื่อแห้ง ใช้สำหรับงานอุดรอยต่อ แห้งตัวเร็ว มีความยืดหยุ่น การยึดเกาะดีเยี่ยม ผสมสารป้องกันการเกิดเชื้อรา สามารถยึดเกาะได้หลากหลายพื้นผิว เช่น คอนกรีต ไม้ เซรามิค ผนังปูนฉาบ แผ่นไม้สังเคราะห์ เหมาะสำหรับงานภายใน เช่น งานติดตั้งเฟรมประตู หน้าต่าง รอยต่อระหว่างขอบวงกบ ไม้ อะลูมิเนียม กับขอบผนังปูน งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์บิลท์อิน งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อุดรอยต่อกระเบื้องระหว่างพื้นและผนัง เป็นต้น

วัสดุยาแนวประเภทพอลิยูรีเทน เหมาะกับทั้งงานภายนอกและภายใน

เรียกกันอีกชื่อว่า พียู เมื่อแห้งแล้วมีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูง เหมาะกับพื้นที่ที่มีการเคลื่อนตัว แห้งแล้วไม่หดตัว ทาสีทับได้ ทนแสงยูวีได้ระดับหนึ่ง จึงใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

Products Recommend

"โพลียูริเทน อุดรอยต่อ จระเข้ โพลี ยู ซีล"
เป็นวัสดุอุดรอยต่อ รอยแตก มีความยืนหยุ่นตัวสูงมากกว่า 700% แห้งเร็ว สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก ทาสีทับได้โดยไม่ต้องรองพื้น สามารถยึดเกาะได้หลากหลายพื้นผิว เช่น คอนกรีต ผนังสำเร็จรูป หิน อิฐ อะลูมิเนียม กระเบื้อง เซรามิค ไม้ เป็นต้น เหมาะสำหรับใช้อุดรอยต่อของแผ่นคอนกรีตหล่อสำเร็จ ผนังก่ออิฐฉาบปูน กระเบื้องมุงหลังคา ใช้อุดร่องโดยรอบขอบวงกบประตู หน้าต่างไม้ อะลูมิเนียม สแตนเลส โลหะ และใช้อุดรอยแตกร้าวเพื่อกันรั่วซึม

วัสดุยาแนวประเภทซิลิโคน เหมาะกับงานภายนอก

ซิลิโคนเป็นวัสดุยาแนวที่มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นตัวสูงเมื่อแห้งตัว ทนต่อสภาพอากาศ รังสียูวีได้ดี มีผิวมันเงาจึงทาสีทับไม่ได้ ซิลิโคนมีชนิดที่เป็นกรดซึ่งจะแห้งเร็วและมีความแข็งแรง ส่วนซิลิโคนชนิดที่เป็นกลางจะไม่ทำลายพื้นผิววัสดุ ไม่กัดกร่อนโลหะ ทองเหลือง หรือวัสดุที่ไวต่อกรด แต่แห้งช้าและแข็งแรงน้อยกว่า สามารถใช้ยาแนวจุดที่มีความสั่นสะเทือนและความชื้นได้ เช่น ขอบหน้าต่าง วงกบ ประตู ตู้ปลา งานหลังคา กันสาด รางระบายน้ำ

Products Recommend

ซิลิโคน ยาแนวกระจก หน้าต่าง "จระเข้ ซิลิโคน ซีล" ซิลิโคนยาแนว คุณภาพสูง ชนิดแห้งเร็ว มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นตัวสูง ทนทานดีเยี่ยมต่ออากาศและสิ่งแวดล้อม เช่น รังสี UV แรงสั่นสะเทือน ความชื้น การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ มลภาวะทางอากาศ น้ำยาทำความสะอาด และสารละลายต่างๆ เนื้อซิลิโคนไม่ไหลย้อย จึงสามารถใช้ยาแนวรอยต่อในแนวดิ่งและงานเหนือศีรษะได้ ใช้เป็นยาแนวแต่งขอบงานทั่วไปหรือเป็นตัวอุดร่องที่รองรับการเคลื่อนไหว เช่น ขอบหน้าต่าง วงกบ ประตู ตู้ปลา งานหลังคา กันสาด รางระบายน้ำ เป็นต้น มีทั้งสีใส สีขาวและสีดำ

ซิลิโคนไร้กรด อุดรอยต่องานทั่วไป "จระเข้ ซิลิโคน ซีล เอ็น" เนื้อซิลิโคน 100% สีใส เหนียว ไม่ขาดง่าย มีความยืดหยุ่นตัวสูง ไม่มีกลิ่นเปรี้ยวในขณะแห้งตัว ไม่มีกรดจึงทำให้ไม่กัดกร่อนโลหะ ทองเหลือง หรือวัสดุที่ไวต่อกรด ไม่ทำให้พื้นผิวสัมผัสเปลี่ยนสี ทนทานต่ออากาศและสิ่งแวดล้อมได้ดี ยึดติดแน่นกับวัสดุประเภทกระจก แก้ว อะลูมิเนียม สังกะสี เซรามิค โลหะ สเตนเลส ไฟเบอร์กลาส แกรนิต พื้นผิวที่ทาสีวัสดุเคลือบสีไม้แห้งสนิท อะคริลิก พลาสติก (เช่น อีพ็อกซี่ พอลิเอสเตอร์ พอลิคาร์บอนเนต) และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ โดยไม่ต้องใช้รองพื้น ใช้เป็นยาแนวแต่งขอบงานทั่วไปหรือเป็นตัวอุดร่องที่รองรับการเคลื่อนไหว เช่น ขอบหน้าต่าง วงกบประตู ตู้คอนเทนเนอร์ เป็นต้น

ซิลิโคนอเนกประสงค์ ผสมสารกันเชื้อรา "จระเข้ ซิลิโคน ซีล เอ็น พลัส" ซิลิโคนยาแนว 100% คุณภาพสูง เนื้อสีขาว ไม่ใช้กรดอะซิติก เป็นตัวทำลาย จึงไม่เกิดกลิ่นเปรี้ยวในขณะแห้งตัว และไม่มีกรดจึงทำให้ไม่กัดกร่อนโลหะ ทองเหลือง หรือวัสดุที่ไวต่อกรด มีส่วนผสมของสารกันเชื้อรา สามารถใช้งานในบริเวณสัมผัสความชื้นอยู่เสมอ เหมาะกับงานสุขภัณฑ์ ซิ้งค์ ตู้อาบน้ำ เป็นต้น

ขอบคุณข้อมูล
บริษัทจระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด โทรศัพท์ 0-2720-1112 www.jorakay.co.th

สามารถติดตามอ่านวารสารใหม่ได้ที่

http://libapp.rmutp.ac.th/newBook/?cat=10

- **ห้องสมุดเทเวศร์**
- **ห้องสมุดโชติเวช**
- **ห้องสมุดพณิชยการพระนคร**
- **ห้องสมุดพระนครเหนือ**

"สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น"