

บ้านและสวน

มิถุนายน 2564 www.baanlaesuan.com



ISSN 0125-1996
0.6>
9 770125 199972



36



52



68

ปีที่ 45 ฉบับที่ 538 เดือนมิถุนายน 2564

บ้านและสวน

www.baanlaesuan.com

สถาปัตยกรรมและการออกแบบ

14 สถาปัตยกรรม : Courtyard : Green Private Space การทำคอร์ตในบ้าน

32 โยมดีเทล : สวนดาดฟ้า สวนบนโครงสร้างอาคาร

บ้านสวยและการตกแต่ง

36 บ้านโมเดิร์นทรอปิคัล รั้ววิวสวน 4 ฤดู
เจ้าของ : คุณสารวดี ดลสุขกุล และครอบครัว
สถาปนิก : Somdoon Architects

โดยคุณกมลรัตน์ อนันตสุวัฒน์

คุณจิตติพรพรรณ เชื้อสวัสดิ์

คุณพันธุพงษ์ วิวัฒน์กุล คุณพิบูลย์ อมรจิรพร

คุณศุภรัตน์ วรเลิศชัยฤทธิ์ คุณสุภัทร วงษ์รัตน์ะ

ภูมิสถาปนิก : Sanitas Studio

โดยคุณสนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์
คุณวงศ์วิศ ศิวฒน์วรารุส และ
คุณกรรณกาญจน์ อัครเอกฉาลิน

52 “บ้านอากาศเย็น” บ้านคอนกรีตเปลือย
ที่ยืนด้วยคอร์ตและต้นไม้

เจ้าของ : คุณอรรรณพ ชั้นไพบุลย์

และคุณสุชีรา นิมิตราภรณ์

ออกแบบ : Studio Krubka Co.,Ltd.

จัดสวน : สวนใจเ็น

ก่อสร้าง : บริษัทเอ็ม.เค.เอส.เอ็นจีเนียริง จำกัด

68 เมื่อบ้านเปิดรับหัวใจที่เป็นสวน

เจ้าของ : คุณสมภพ-คุณการณิก วาณิชเสณี

สถาปนิกและตกแต่งภายใน : Anonym

โดยคุณพงศ์ภัทร เอื้อสังคมนตรีรัฐ
และคุณปานดวงใจ รุจจนเวท

ภูมิสถาปนิก : URBANIS Landscape
Architecture & Master Planning

84 MIT CHIT HOUSE บ้านช่อนคอร์ต
เพื่อสร้างพื้นที่ส่วนตัว

เจ้าของ : ครอบครัวอินทรนุกุลกิจ

สถาปนิก : Looklen Architects

โดยคุณณัฐพล เตโชพิชญ์

ผลิตภัณฑ์ - ของตกแต่ง

96 ช่างสรร : 30 วัสดุปูพื้นภายนอกบ้าน
และพื้นทางเดินในสวนที่น่าใช้งาน

102 ช่างเลือก



106



118



134

ปีที่ 45 ฉบับที่ 538 เดือนมิถุนายน 2564

บ้านและสวน

www.baanlaesuan.com

ไม้ประดับและการจัดสวน

- 24 การ์ดต้นไม้สวย : การจัดสวนคอร์ทยาร์ด
- 104 Plant Library : 5 พรรณไม้ ดอกคล้ายผีเสื้อ
- 106 สวนน้ำตกข้างตึกสูง
เจ้าของ : ครอบครัววิสุทธิมงคล
ออกแบบ : อยู่กับดินทร์
โดยคุณบดินทร์ ปี่เสนาะ
- 118 เชื่อมความรักด้วยสวน
เจ้าของ : นายแพทย์เขาวินัย โฟธารณायง
และแพทย์หญิงพิมพ์ประภัสร์ พาปาน
ออกแบบ : บริษัทสวนลีลา จำกัด

my home

- 134 my home : หลงรักไม้ใบ
เจ้าของ : คุณณภัสนันท์ ชุนบรรจเทา
และคุณณัฐพร อัจจุล
- 146 my idea : Mini Garden Court
on the Rooftop สวนขนาดเล็กบนดาดฟ้า
- 150 สัตว์เลี้ยงแสนรัก : Homemade Peanut
Butter Pumpkin Dog Treats
ขนมน้องหมาทำเองได้ ง่ายด้วย

ข่าวคราว - รายงาน - สัมภาษณ์

- 158 บอกกล่าว

Courtyard : Green Private Space

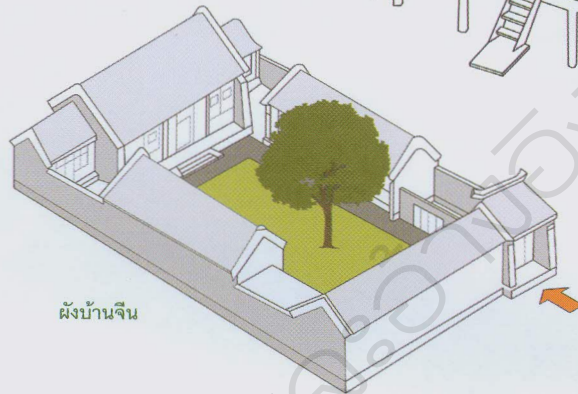
การทำคอร์ตในบ้าน

คอร์ตยาร์ด (Courtyard) หรือ คอร์ต (Court) คือ ลานหรือพื้นที่ที่ไม่มีหลังคาคลุมและมีผนังหรืออาคารโอบล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน เริ่มมีความสำคัญมากขึ้นในการออกแบบบ้านสมัยใหม่ เนื่องจากไม่อาจพึ่งพาสภาพแวดล้อมรอบบ้านได้ เช่น จ้างบ้านไม้ไม่รัก ติดทางด่วนมีเสียงดัง อยู่ใกล้ตึกสูงทำให้รู้สึกมีคนมองตลอดเวลา หรืออยากได้พื้นที่เปิดโล่งที่เป็นส่วนตัว มาดูวิธีการออกแบบและข้อพิจารณาของการทำคอร์ตในบ้านกัน

การทำที่ว่างในคอร์ตกับที่ว่างรอบบ้านต่างกันอย่างไร

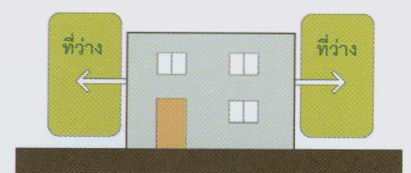
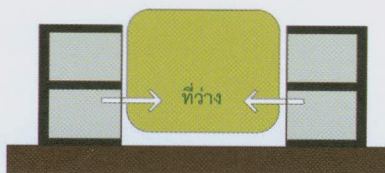
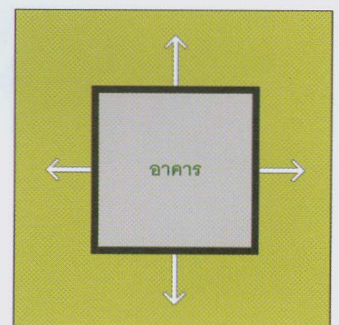
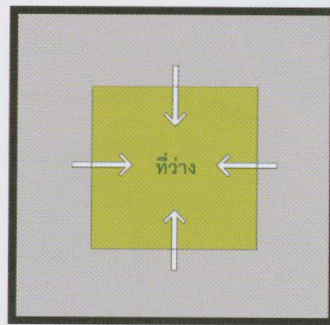
พื้นที่คอร์ตเป็นการสร้างมุมมองและพื้นที่ใช้งานร่วมกัน จึงเหมาะกับพื้นที่ที่ต้องการให้เกิดกิจกรรมและสร้างการรับรู้หรือให้มองเห็นกันได้ และเป็นวิธีเพิ่มพื้นที่ผิวอาคารเพื่อเปิดรับแสงธรรมชาติและเพิ่มการระบายอากาศ แต่เมื่อมีคอร์ตมาคั่นพื้นที่ใช้งานในบ้านแล้ว มักจะทำให้ระยะการเดินทางในบ้านไกลขึ้น

การสร้างบ้านโดยเว้นพื้นที่ว่างไว้รอบบ้านจะทำให้แต่ละห้องได้ทัศนียภาพต่างกัน พื้นที่ภายในบ้านกระชับทำให้ระยะการเดินทางไม่ไกลกัน และดูแลภายในบ้านได้ง่าย แต่ถ้าที่ดินมีขนาดเล็กพื้นที่ว่างรอบบ้านแต่ละด้านก็จะถูกแบ่งย่อยจนใช้งานไม่ค่อยได้ จึงเหมาะกับบ้านที่มีพื้นที่กว้างพอสมควรหรือต้องการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียง



ที่มาของคอร์ตยาร์ด

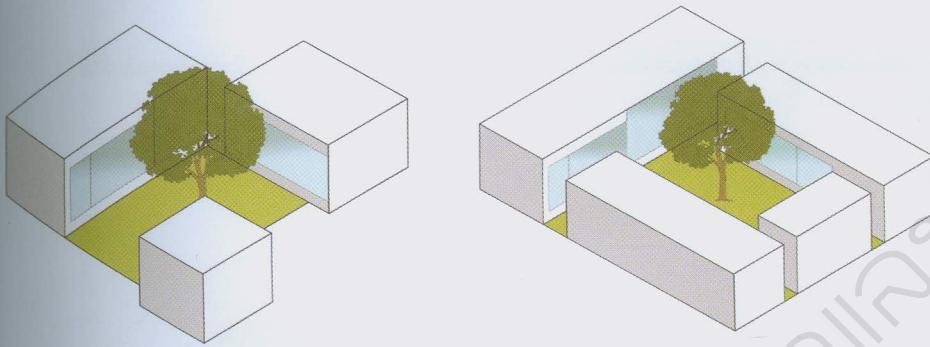
เริ่มปรากฏการทำคอร์ตยาร์ดสำหรับเป็นลานเลี้ยงสัตว์ในหมู่บ้านเมื่อหลายพันปีก่อนคริสต์ศักราช อยู่ในช่วงยุคหินใหม่ (Neolithic หรือ New Stone Age) ซึ่งอยู่ระหว่างยุคหินกลางกับยุคโลหะ เป็นยุคที่เปลี่ยนจากสังคมล่าสัตว์เป็นสังคมเกษตรกรรม โดยอาศัยรวมกันเป็นหมู่บ้าน เริ่มทำการเกษตรอย่างเป็นระบบ มีการตั้งถิ่นฐานเป็นหลักแหล่งและสร้างที่พักอาศัยถาวร ทั้งยังพบการทำคอร์ตในหลายประเทศทั่วโลก อย่างซากเมืองโบราณแถบเมโสโปเตเมีย ประเทศแถบตะวันออกกลาง และแอฟริกา รวมถึงหลายประเทศในเอเชียอย่างไทยและจีนก็มีการทำพื้นที่เปิดโล่งในบ้านเช่นกัน



รูปแบบของคอร์ต

คอร์ตเกิดจากการจัดวางอาคารที่สัมพันธ์กันกับพื้นที่ว่าง หากต้องการบ้านที่มีคอร์ตจึงควรเริ่มตั้งแต่การจัดวางผังอาคาร ซึ่งสามารถวางผังเป็นอาคารเดี่ยวและกลุ่มอาคารเพื่อโอบล้อมหรือเปิดพื้นที่โล่ง โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ คอร์ตที่อยู่ภายนอกอาคาร (Outdoor Courtyard) และคอร์ตที่อยู่ภายในอาคาร (Inner Courtyard) โดยมีรูปแบบการทำคอร์ต ดังนี้

คอร์ตในกลุ่มอาคาร

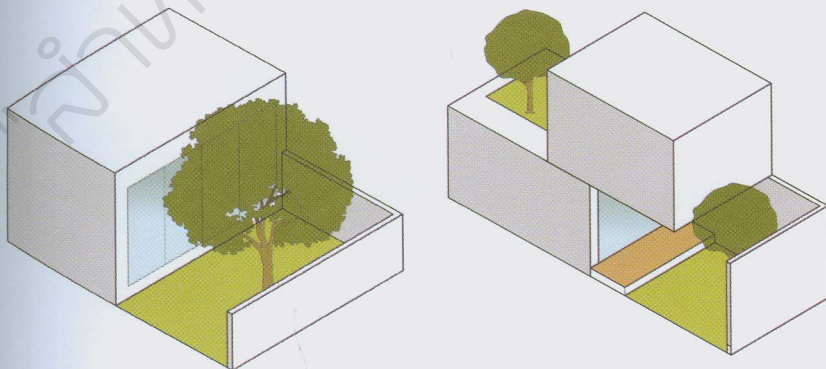


การสร้างอาคารหลายหลังเป็นกลุ่มจะเกิดพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร ซึ่งสามารถออกแบบให้เป็นทั้งคอร์ตหลักและคอร์ตรองได้ทั้งแบบสมมาตรและไม่สมมาตร รวมถึงใช้คอร์ตเป็นทางเข้าหลักเพื่อกระจายไปยังอาคารต่างๆ ได้ด้วย

คอร์ตในอาคารเดี่ยว

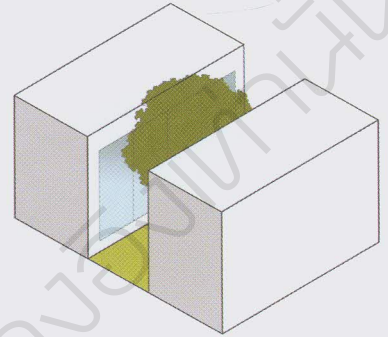
มีรูปแบบการทำคอร์ตได้หลายแบบตามการออกแบบพื้นที่ใช้งาน มาดูไอเดียการวางแผนบ้านและคอร์ตแบบต่างๆ กัน

● **คอร์ตที่มองเห็นได้สองด้าน** เป็นพื้นที่ระหว่างอาคารกับผนัง อาจออกแบบให้ชั้นบนยื่นออกมาเพื่อคลุมพื้นที่ด้านล่างให้มีลักษณะแบบกึ่งกลางแจ้ง (Semi-outdoor Space) ซึ่งใช้งานได้โดยไม่เปียกฝน

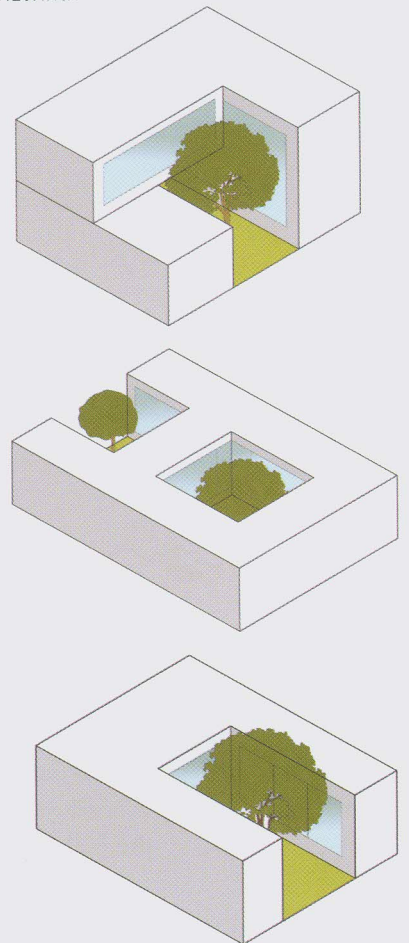


คอร์ตระหว่างอาคาร

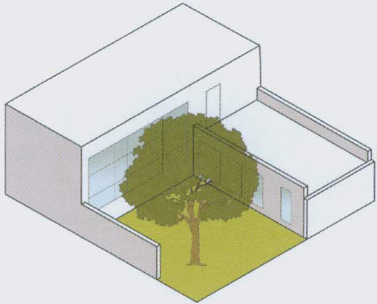
เป็นคอร์ตที่มองเห็นได้สองด้าน เหมาะสำหรับการแยกพื้นที่ใช้งานออกจากกัน



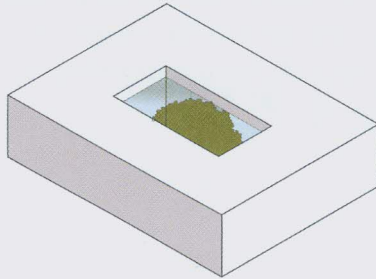
● **คอร์ตของอาคารรูปตัว U (U)** เป็นพื้นที่โอบล้อมที่มองเห็นได้สามด้าน สามารถออกแบบอาคารให้มีระดับสูงต่ำหรือห่อหุ้มบางส่วนเพื่อให้ลมพัดผ่านคอร์ตได้ดี หรือทำคอร์ตภายในอีกคอร์ตก็ได้



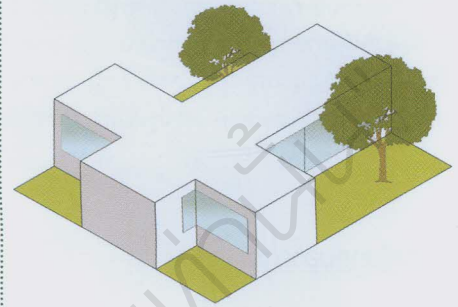
● **คอร์ตของอาคารรูปตัวแอล (L)** เป็นรูปแบบที่นิยมมากที่สุด เพราะได้รับทั้งมุมมองและไม่รู้สึกรัดอึดเกินไป พื้นที่โอบล้อมที่มองเห็นได้สองด้านหรือถ้าออกแบบอาคารรูปตัวแอลต่อๆ กันก็จะเกิดคอร์ตอีกหลายรูปแบบ ซึ่งเหมาะกับอาคารที่มีขนาดใหญ่ขึ้นหรือการทำบ้านหลายหลังในพื้นที่เดียวกัน



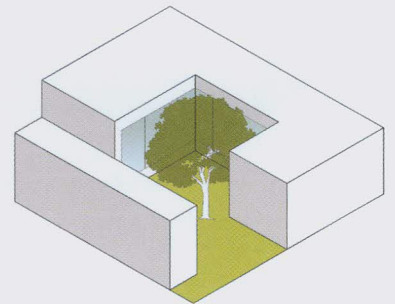
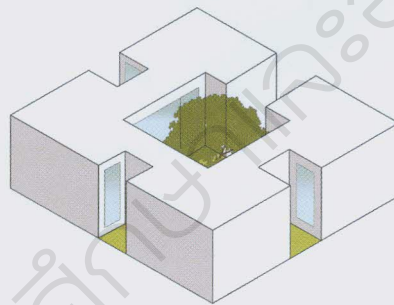
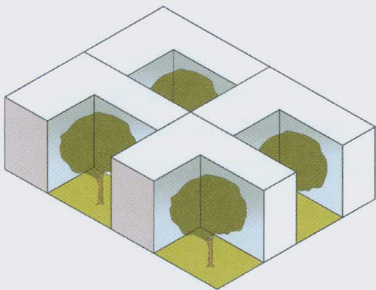
● **คอร์ตของอาคารรูปตัวโอ (O)** เป็นพื้นที่โอบล้อมที่มองเห็นได้สี่ด้าน พื้นที่ภายในมีความเป็นส่วนตัวที่สุด



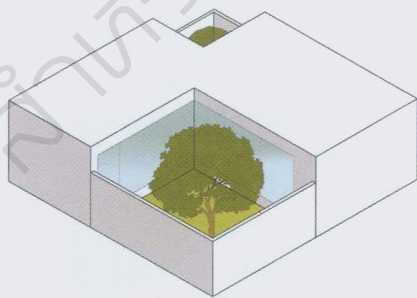
● **คอร์ตของอาคารรูปกากบาท** จะเกิดคอร์ตที่มุมอาคารทั้งสองด้าน ซึ่งสามารถออกแบบมุมมองให้เห็นแต่ละคอร์ตมีความแตกต่างกัน



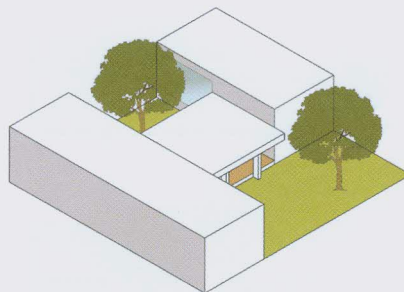
● **คอร์ตของอาคารรูปตัวไอช่องเปิด** เป็นพื้นที่โอบล้อมที่มองเห็นได้สี่ด้าน แต่เปิดให้มีความสัมพันธ์กับพื้นที่ภายนอก อาจใช้เป็นทางเข้าอาคารหรือเปิดให้ลมพัดผ่านได้ดีขึ้น



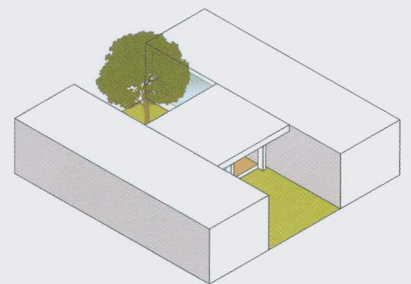
● **คอร์ตของอาคารรูปตัวแซด (Z)** นิยมใช้สำหรับการสร้างคอร์ตหลักและคอร์ตรอง



● **คอร์ตของอาคารรูปตัววาย (Y)** จะได้ทั้งพื้นที่โอบล้อมแบบตัวยูที่เป็นส่วนตัวสูง และแบบตัวแอลที่เปิดโล่ง ซึ่งอาจออกแบบเป็นส่วนทางเข้าบ้านได้



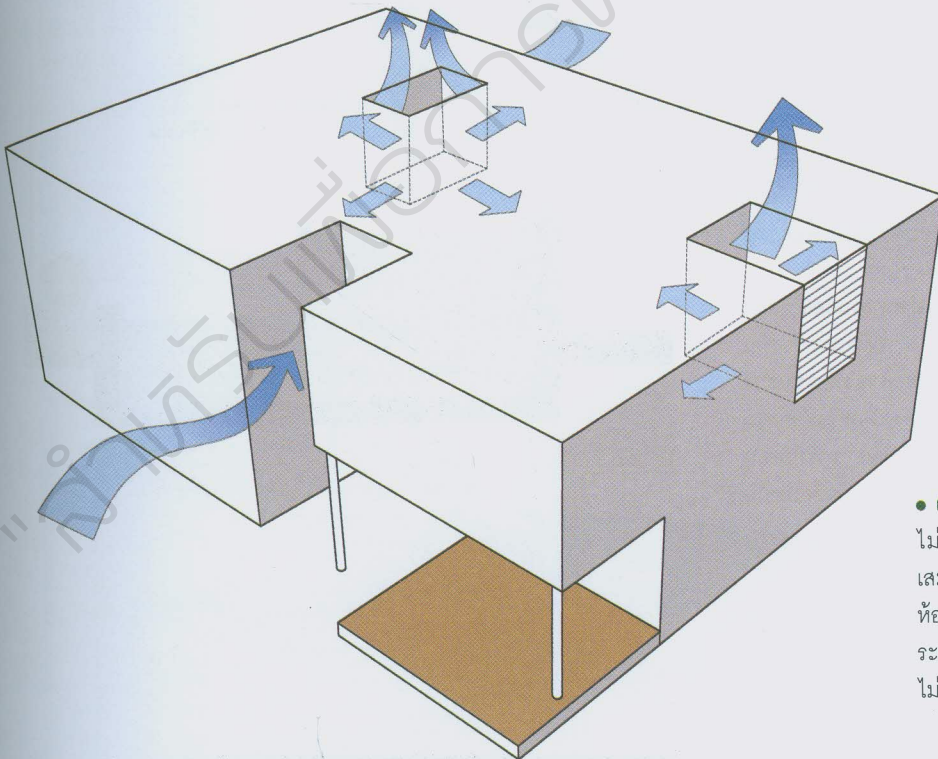
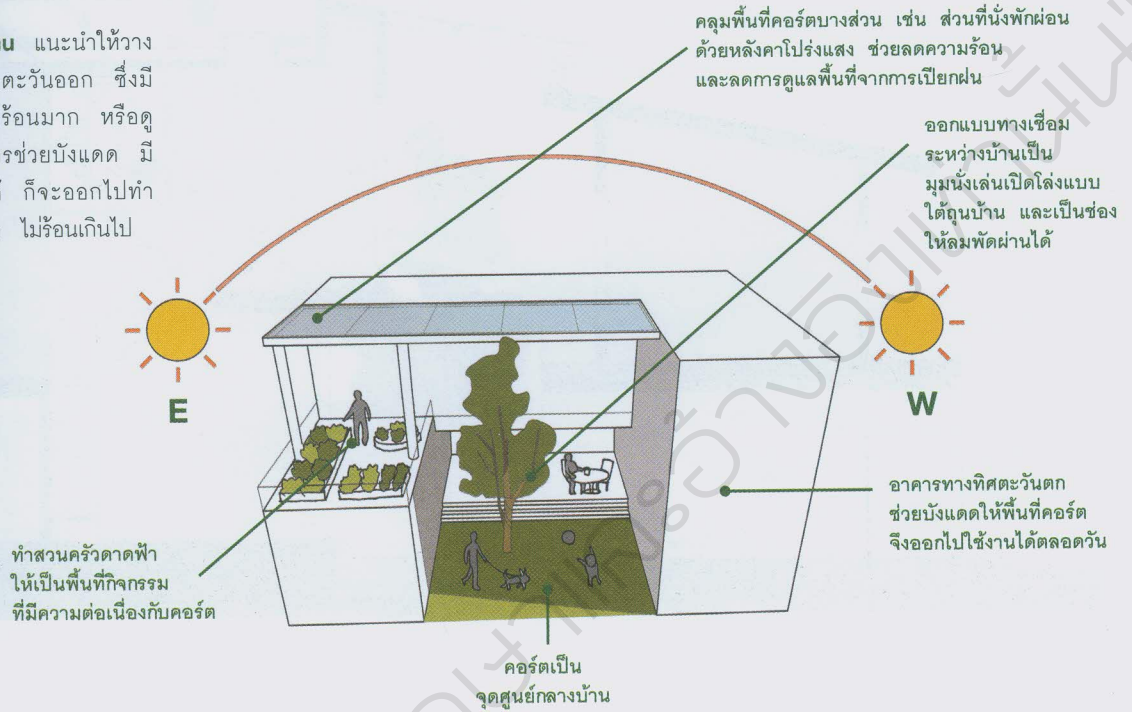
● **คอร์ตของอาคารรูปตัวเอช (H)** จะได้ทั้งพื้นที่โอบล้อมแบบตัวยูสองฝั่ง ซึ่งอาจใช้ในการออกแบบเพื่อแยกสัดส่วนพื้นที่ใช้งานได้ชัดเจน เช่น พื้นที่รับรองแขกกับพื้นที่ส่วนตัว หรือมีหลายครอบครัวอยู่ในบ้านหลังเดียวกัน



การใช้ประโยชน์จากคอร์ต

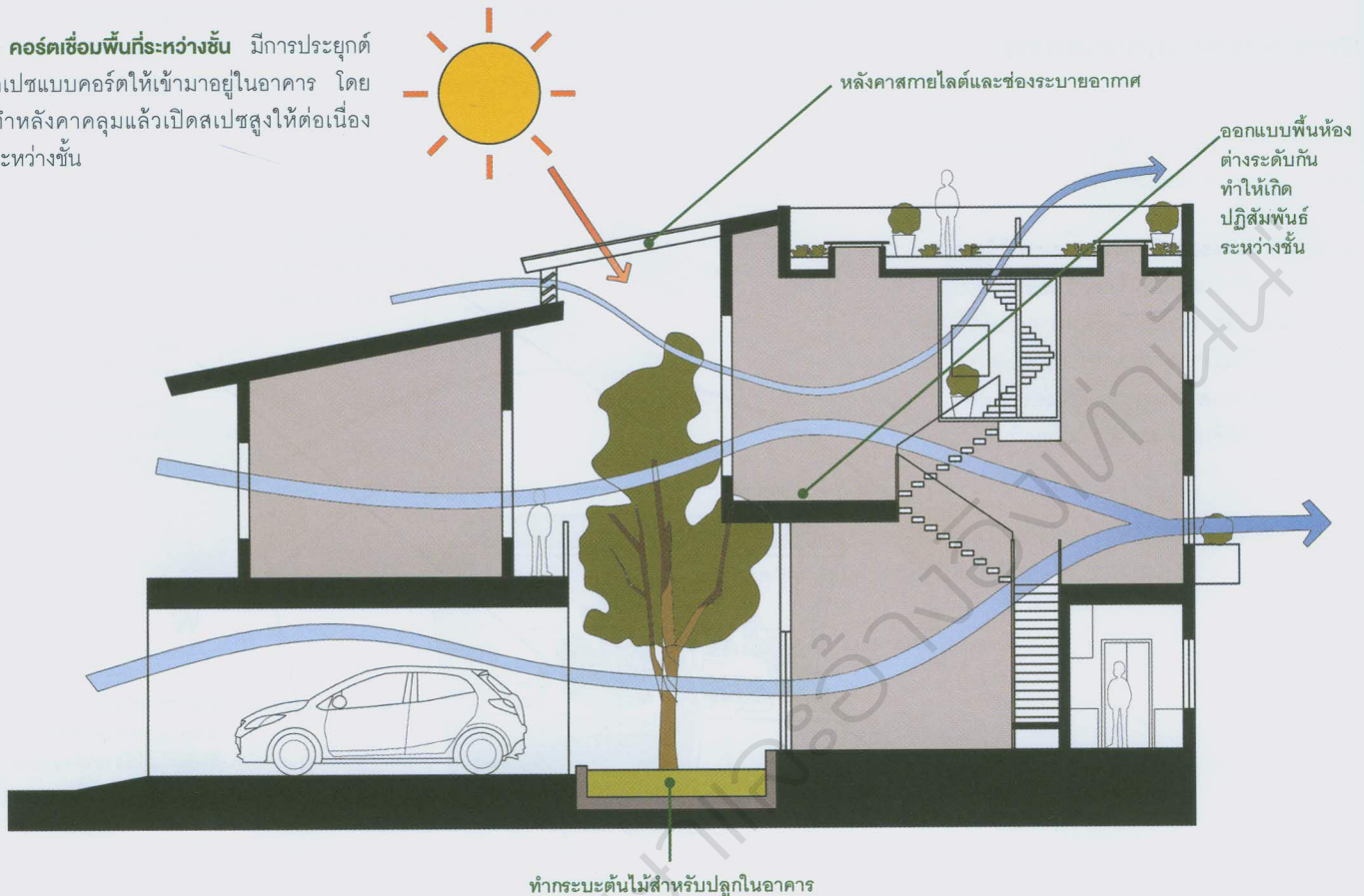
การออกแบบคอร์ตให้เกิดประโยชน์สูงสุด ขึ้นอยู่กับจุดประสงค์การใช้งาน ซึ่งมีผลต่อการพิจารณาตำแหน่งการเปิดคอร์ต

● **คอร์ตที่เน้นการออกไปใช้งาน** แนะนำให้วางตำแหน่งคอร์ตทิศเหนือหรือตะวันออก ซึ่งมีแสงแดดส่องช่วงเช้าและไม่ร้อนมาก หรือดูทิศทางให้มีร่มเงาของอาคารช่วยบังแดด มีช่องลมให้อากาศพัดผ่านได้ ก็จะออกไปทำกิจกรรมและใช้พื้นที่ได้สะดวก ไม่ร้อนเกินไป



● **คอร์ตสำหรับเปิดรับแสง-ระบายอากาศ** คอร์ตไม่จำเป็นต้องมีขนาดใหญ่หรือออกไปใช้งานได้เสมอไป แต่สามารถเปิดคอร์ตเล็กๆ แทรกระหว่างห้องภายในบ้าน เพื่อรับแสงธรรมชาติและเป็นช่องระบายอากาศที่ช่วยให้ภายในบ้านไม่อึดอัด โดยที่ไม่เสียความเป็นส่วนตัว

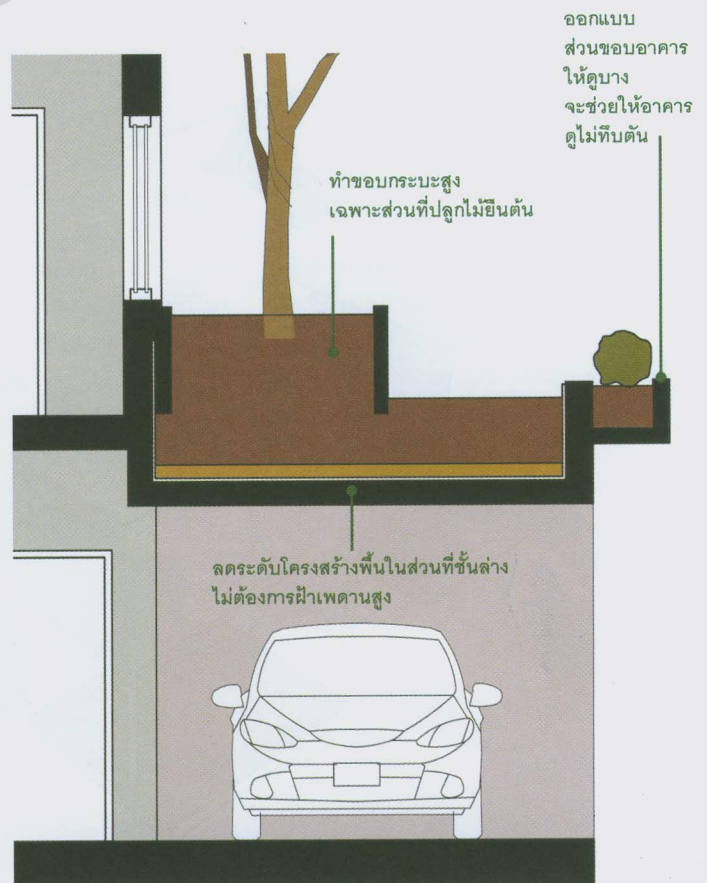
- **คอร์ตเชื่อมพื้นที่ระหว่างชั้น** มีการประยุกต์สเปซแบบคอร์ตให้เข้ามาอยู่ในอาคาร โดยทำหลังคาคลุมแล้วเปิดสเปซสูงให้ต่อเนื่องระหว่างชั้น



การเตรียมพื้นที่และโครงสร้างสำหรับคอร์ต

หากทำคอร์ตอยู่ในระดับพื้นดิน การเตรียมพื้นที่ไม่ต่างจากการจัดสวนทั่วไป แต่คอร์ตที่อยู่บนโครงสร้างอาคารจะต้องออกแบบโครงสร้างและระบบรองรับ โดยมีข้อควรพิจารณาดังนี้

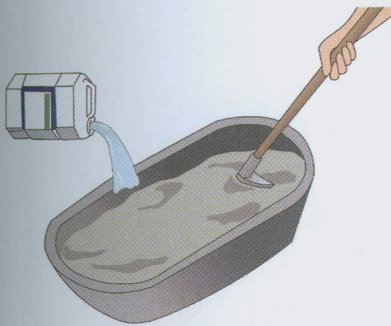
- **ควรระบุฟังก์ชันและวัสดุที่จะอยู่ในคอร์ต** ซึ่งมีผลกับการเตรียมความลึกโครงสร้าง การทำงานระบบ และการรับน้ำหนัก เช่น เป็นบ่อน้ำปลูกไม้ยืนต้น ปลูกพืชคลุมดิน พื้นโรยกรวด หรือเป็นพื้นที่ฮาร์ดสเคป
- **ความลึกของพื้นคอร์ตจะมีผลต่อระดับพื้นและฝ้าเพดานห้อง** หากภายในคอร์ตมีการปลูกไม้ยืนต้นหรือทำบ่อน้ำ ทำให้โครงสร้างพื้นมีความหนาแน่น จึงควรคำนึงถึงความสูงฝ้าเพดานของห้องชั้นล่างซึ่งสามารถออกแบบโดยให้พื้นคอร์ตอยู่บนตำแหน่งทางเดินหรือที่จอดรถซึ่งไม่ต้องการฝ้าเพดานสูง ส่วนไม้ยืนต้นที่ต้องการดินลึก อาจทำขอบกระเบื้องเฉพาะจุดที่จะปลูก ก็จะช่วยให้ไม่ต้องทำโครงสร้างพื้นลึกเท่ากันทั้งหมด



ระบบกันซึม

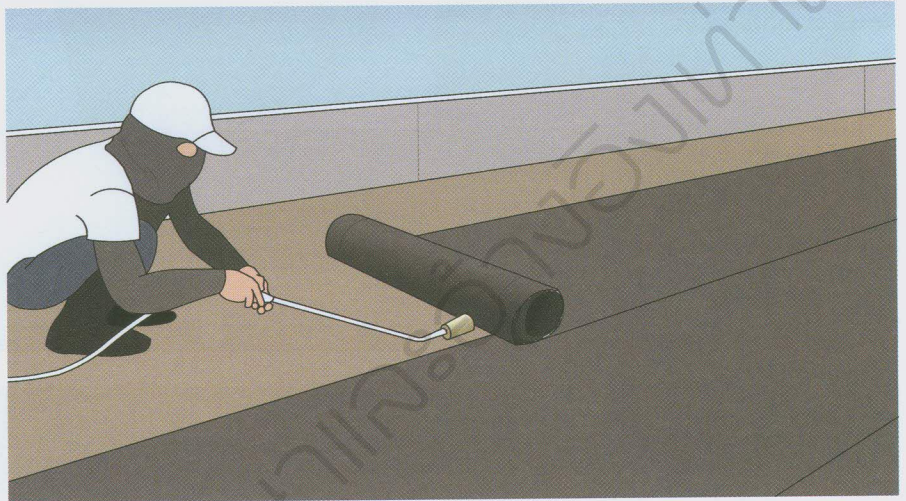
โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสความชื้นเสมอ เช่น อยู่กลางแจ้ง ปลูกต้นไม้ ควรทำระบบกันซึมเพื่อปกป้องโครงสร้างอาคารโดยมีวิธีการทำกันซึมดังนี้

• **การกันซึมในเนื้อคอนกรีต** อรรถมาติของเนื้อคอนกรีตมีรูพรุนซึ่งน้ำซึมผ่านได้ การป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อคอนกรีตจึงทำได้ด้วยการผสมน้ำยากันซึมซึ่งเป็นเคมีภัณฑ์ที่ช่วยลดอัตราส่วนของน้ำในคอนกรีต ทำให้เนื้อคอนกรีตแน่นขึ้น ลดรูพรุน เพิ่มความทึบน้ำของผิวคอนกรีต ลดการแตกร้าว โดยผสมน้ำยาในขณะที่ผสมปูนซีเมนต์



• **การกันซึมบนพื้นผิว** ทำได้ด้วยการติดตั้งวัสดุกันซึมบนพื้นผิว แล้วจึงกรุวัสดุปิดผิวอื่นๆ ทับตามต้องการ โดยวัสดุกันซึมมี 2 ประเภท คือ

1. **แผ่นกันซึมชนิดปู** ส่วนใหญ่ทำจากน้ำมันดินหรือยางมะตอย เรียกว่า Bitumen Waterproof Membrane มีความหนาและยืดหยุ่นสูง มีชนิดที่ด้านหลังมีกาวในตัว และติดตั้งด้วยการใช้ความร้อนรอยต่อระหว่างแผ่นให้ปูซ้อนทับกัน ข้อดีคือ เนื้อวัสดุมีความหนาและติดตั้งได้เร็ว แต่วัสดุมีรอยต่อ จึงควรติดตั้งโดยผู้ชำนาญ



2. **วัสดุกันซึมชนิดทาก** มีลักษณะเป็นของเหลว มีทั้งประเภทพอลิเมอร์และซีเมนต์กันซึม ชนิดยืดหยุ่น ติดตั้งได้ด้วยการทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งคล้ายการทาสี ข้อดีคือ เมื่อทาแล้ววัสดุจะเป็นเนื้อเดียวกันทั้งผืน แต่ต้องรอแห้งและทาทิ้งอย่างน้อย 2 รอบ จึงใช้เวลาติดตั้งนานกว่า

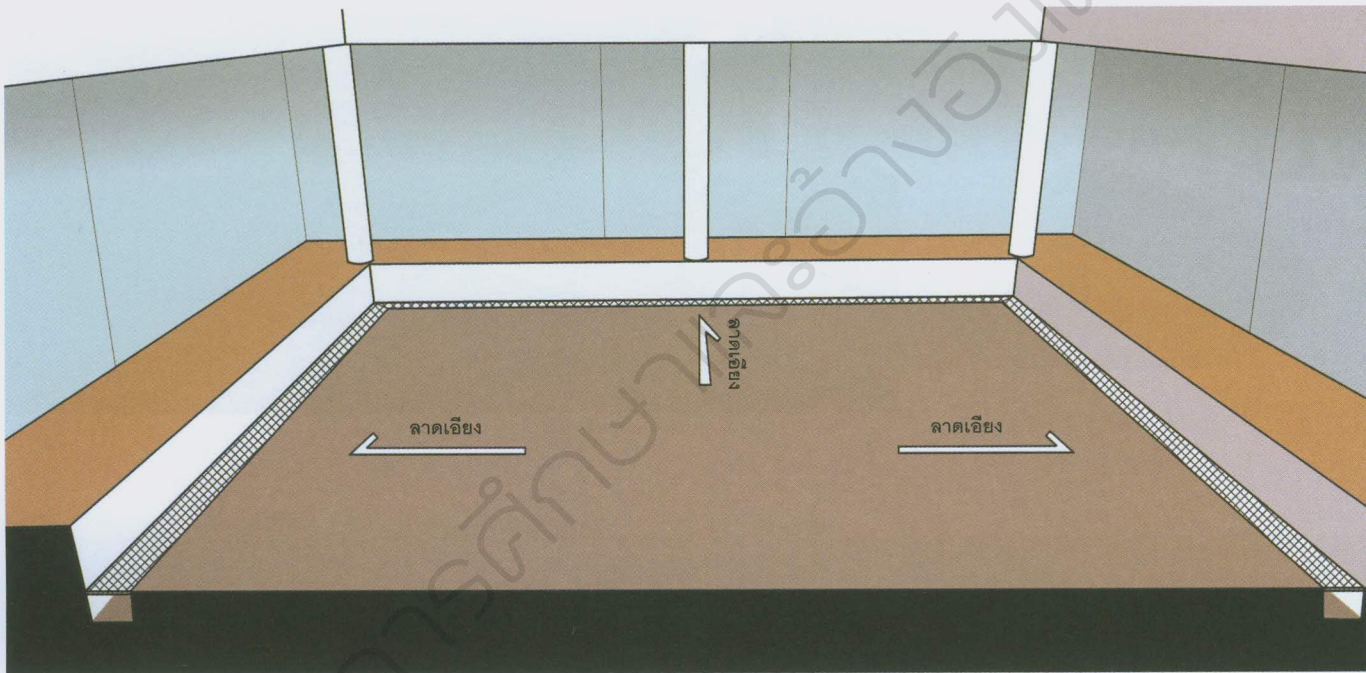


การเตรียมงานระบบ

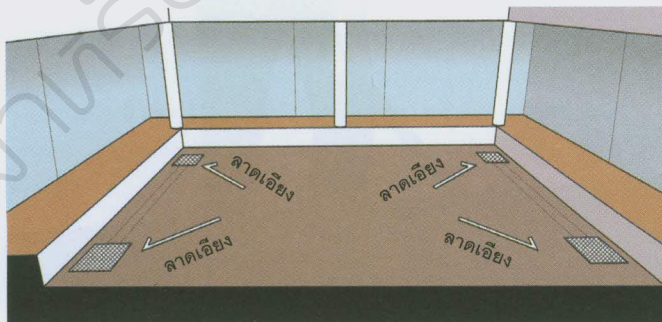
พื้นที่คอร์ตควรเตรียมงานระบบไว้ด้วยเสมอ ทั้งระบบน้ำประปา ระบบระบายน้ำ และระบบไฟฟ้า แม้จะเป็นพื้นที่ขนาดเล็ก แต่ก็ต้องดูแลรักษาเป็นครั้งคราว เช่น รดน้ำต้นไม้ ทำความสะอาดพื้นที่ ต่อเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง รวมถึงติดตั้งไฟแสงสว่างเพื่อความสวยงาม หรือเมื่อจำเป็นต้องออกไปซ่อมแซมตอนกลางคืน

การวางระบบระบายน้ำสำหรับคอร์ตสามารถทำได้หลายวิธี เช่น

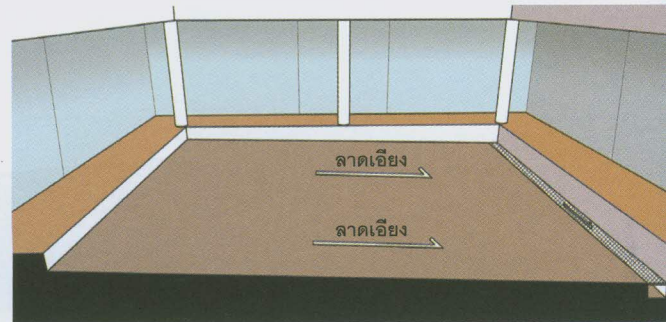
- **ทำรางน้ำแบบเปิดโดยรอบ** สามารถเปิดเพื่อทำความสะอาดได้ง่าย แต่จะเห็นรางน้ำตลอดแนว



- **ทำบ่อพักน้ำฝังใต้ดิน** ดูเรียบร้อยกว่า โดยวางบ่อพักห่างกัน 6-8 เมตร เพื่อให้ทำความสะอาดได้ง่าย

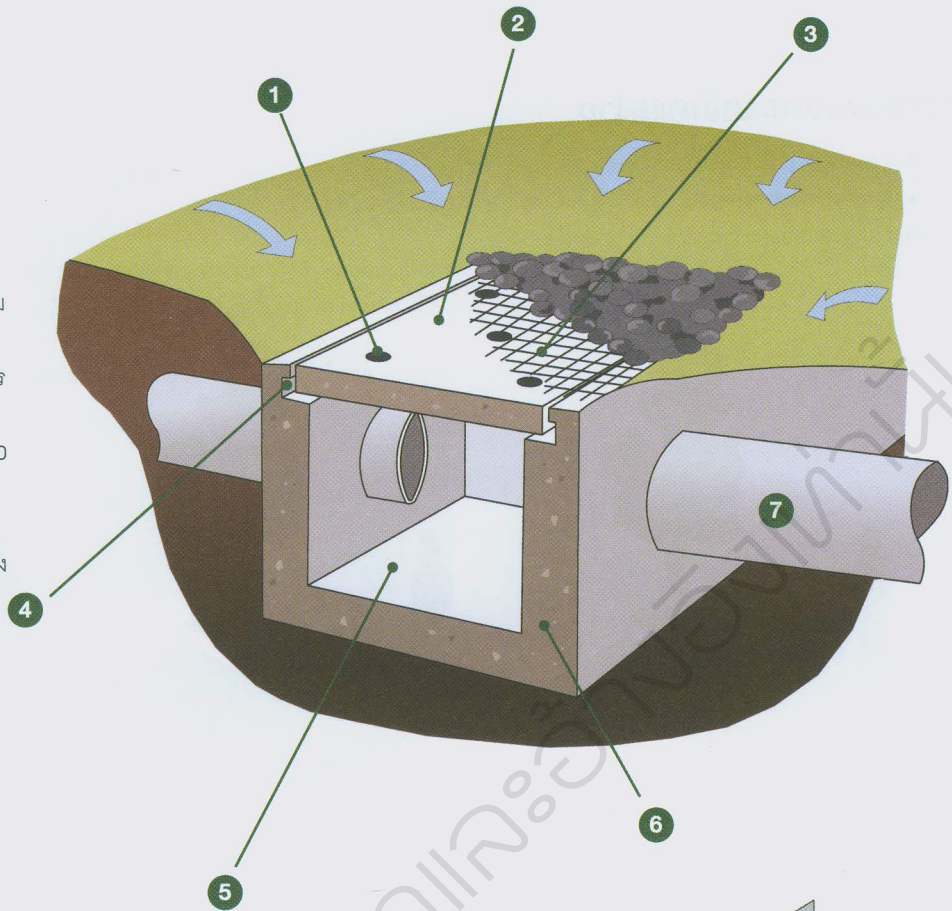


- **ทำรางน้ำฝังเดียว** เหมาะกับพื้นที่ขนาดใหญ่



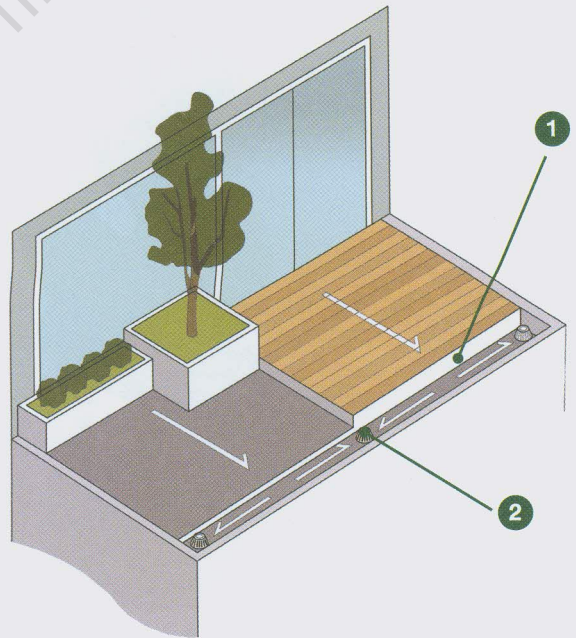
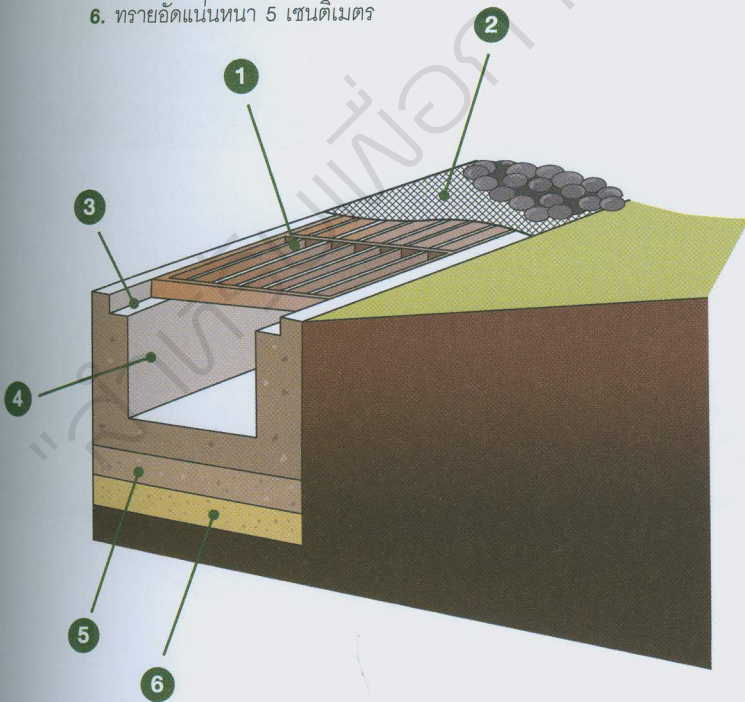
แบบขยายบ่อพักน้ำ

1. รูรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
2. ฝาบ่อพักคอนกรีตหนา 6-7 เซนติเมตร
3. ปูตาข่ายไนลอนและโรยกรวดเพื่อความสวยงาม
4. บ่ಾವางฝาบ่อเหล็กฉาก 50 x 50 มิลลิเมตรหนา 4 มิลลิเมตร
5. ภายในบ่อพักขนาดประมาณ 50 x 50 x 50 เซนติเมตร
6. บ่อพักคอนกรีตหนา 10-12 เซนติเมตร
7. ท่อซีเมนต์หรือพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 4 นิ้ว



แบบขยายรางน้ำ

1. ฝาตะแกรงระบายน้ำ
2. ปูตาข่ายไนลอนและโรยกรวดเพื่อความสวยงาม
3. บ่ಾವางฝาบ่อ
4. รางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ลึกอย่างน้อย 30 เซนติเมตร
5. คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 5 เซนติเมตร
6. ทراساتแน่นหนา 5 เซนติเมตร



แบบขยายรางน้ำบนพื้นโครงสร้าง

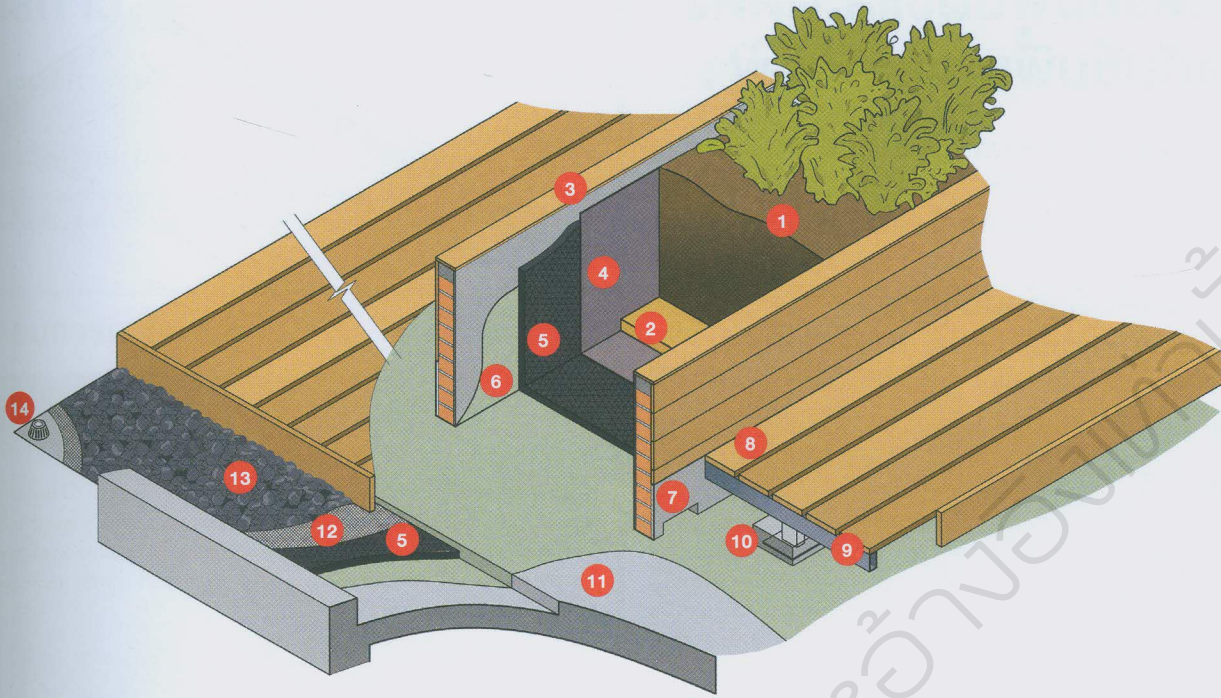
1. ลดระดับรางระบายน้ำลงอย่างน้อย 2-5 เซนติเมตร ช่วยระบายน้ำได้เร็วและไม่ไหลย้อนกลับ
2. ใช้รูระบายน้ำสำหรับหลังคา (Roof Drain) ซึ่งมีลักษณะคล้ายตะกร้าคว่ำ ช่วยป้องกันใบไม้อุดตัน โดยทำระบายน้ำ 1 จุดต่อพื้นที่ไม่เกิน 40 ตารางเมตร และแต่ละจุดห่างกันไม่เกิน 12 เมตร



เจ้าของ : คุณมาริษา อัสวโกตี
ออกแบบ : บริษัทกิ้ง ก้าน โบ จำกัด โทรศัพท์ 0-2543-6843, 08-4000-6843
www.ginggaanbai.com

สวนดาดฟ้า สวนบนโครงสร้างอาคาร

เมื่อพื้นที่บนดินมีน้อยลง การออกแบบสวนบนอาคารจึงเป็นที่นิยมมากขึ้น ซึ่งสามารถออกแบบให้มีบรรยากาศร่มรื่นได้เช่นเดียวกัน แต่ได้มุมมองที่กว้างไกลกว่าหลายเท่า มาดูการออกแบบสวนดาดฟ้าสไตล์โมเดิร์นที่ใช้เป็นพื้นที่ปาร์ตี้ของครอบครัว ว่ามีเทคนิคการทำระบบปลูก ระบบกันซึม และระบายน้ำอย่างไร

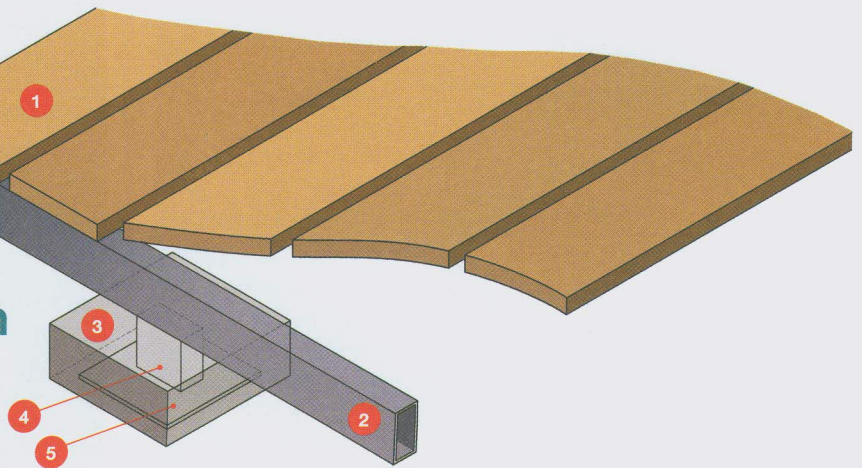


Detail A กระบะปลูกและระบบกันซึม

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. ดินปลูกผสมหินภูเขาไฟ | 8. พื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ ตีเว้นร่อง |
| 2. ทรายรองพื้นหนา 5 เซนติเมตร | 9. โครงเหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ 38 x 75 x 2.3 มิลลิเมตร |
| 3. กระบะก่ออิฐ | 10. ฐานเหล็กชุบกัลวาไนซ์หุ้มคอนกรีต |
| 4. แผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์ | 11. พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กผสมน้ำยากันซึม |
| 5. แผ่น Grain Grid | 12. ตาข่ายพลาสติก |
| 6. วัสดุกันซึม | 13. ทรายกรวด |
| 7. ช่องระบายน้ำขนาด 5 x 20 เซนติเมตร | 14. รูระบายน้ำ |

Detail B ฐานเหล็กหุ้มคอนกรีต

- | |
|--|
| 1. พื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ ตีเว้นร่อง |
| 2. โครงเหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ 38 x 75 x 2.3 มิลลิเมตร |
| 3. ฐานคอนกรีตป้องกันเหล็กเป็นสนิม |
| 4. ฐานโครงเหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ 38 x 75 x 2.3 มิลลิเมตร |
| 5. แผ่นเหล็กหนา 6 มิลลิเมตร ยึดกับพื้น |



การเตรียมพื้นผิวและติดตั้ง วัสดุกันซึมพื้นสวนคาเฟ่

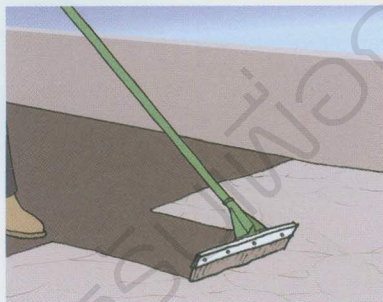
พื้นสวนคาเฟ่และหลังคาคาเฟ่เป็นพื้นที่รับน้ำฝนและมีความชื้นอยู่เสมอ จึงจำเป็นต้องทำระบบกันซึม โดยใช้ จระเข้ ร่วมกันปกป้องหลังคาคาเฟ่ และโครงสร้างไม่ให้เสียหาย

การเตรียมพื้นผิวก่อนทำกันซึม

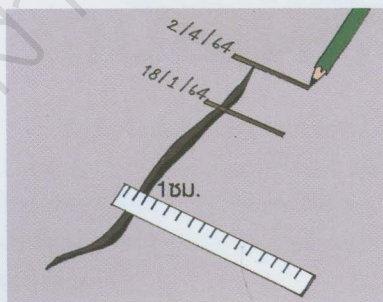
ก่อนการทำชั้นกันซึม ควรตรวจสอบ ซ่อมแซม และเตรียมพื้นผิว ดังนี้



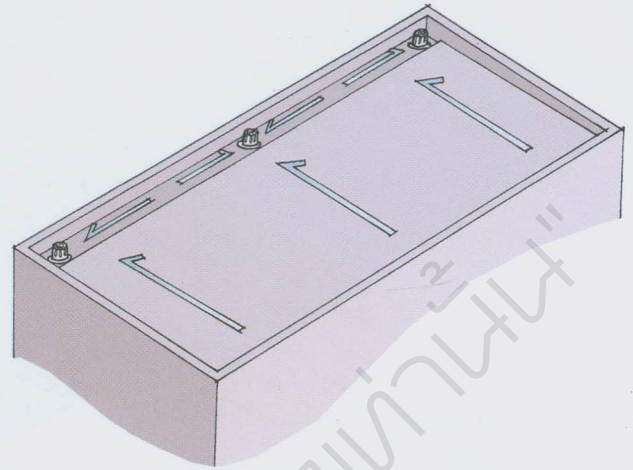
1. ตรวจสอบรอยแตกร้าวบนพื้นคาเฟ่ก่อนทำกันซึม โดยสังเกตรอยแตกว่ายังมีกรขั้วขั้วหรือไม่มี หากรอยแตกหลุดขั้วขั้วแล้ว สามารถซ่อมรอยแตกร้าวด้วยการสกัดรอยแตกร้าวให้มีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร อุดรอยแตกด้วยวัสดุอุดรอยต่อประเภทพอลิยูรีเทน หรืออุดซ่อมด้วยซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง ซึ่งสามารถใช้ได้กับรอยแตกกว้าง 3 - 40 มิลลิเมตร



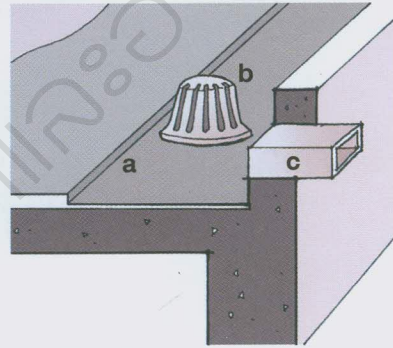
2. หากพื้นผิวคาเฟ่มีรอยแตกหลยงา ไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร สามารถทาทับด้วยซีเมนต์กันซึมได้เลย



3. หากรอยแตกร้าวยังมีกรขั้วขั้ว ควรปรึกษาวิศวกรโครงสร้างเพื่อแก้ไขปัญหา ก่อนทำสวนคาเฟ่ การสังเกตรอยแตกร้าวว่ายังมีกรขั้วขั้วหรือไม่มี โดยใช้ปากกาทำเครื่องหมายที่ปลายรอยร้าวไว้ วัดความกว้างรอยร้าวแล้วจดไว้พร้อมวันที่ หากมีการขยายความยาวและความกว้างเรื่อยๆ อาจมีสาเหตุจากโครงสร้างเสียหาย



4. ควรตรวจสอบพื้นคาเฟ่ให้มีความลาดเอียง ไม่มีแอ่งน้ำขัง และมีจุดระบายน้ำอย่างเพียงพอ โดยทำพื้นผิวให้ลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 200 พร้อมทำรูระบายน้ำ 1 จุดต่อพื้นที่ไม่เกิน 40 ตารางเมตร หากพื้นที่หลังคาเกิน 40 ตารางเมตร หรือมีรูปทรงยาว แนะนำให้ทำรางน้ำโดยลดระดับพื้นผิวลงประมาณ 2 - 5 เซนติเมตร และทำรูระบายน้ำห่างกันไม่เกิน 12 เมตร



a ลดระดับรางระบายน้ำลง 2 - 5 เซนติเมตร ช่วยระบายน้ำได้เร็วและไม่เหลือน้ำขัง
b ใช้รูระบายน้ำสำหรับหลังคา (Roof Drain) ซึ่งมีลักษณะคล้ายตะกร้าคว่ำ ช่วยป้องกันใบไม้อุดตัน
c มีช่องน้ำล้น โดยทำสูงจากพื้นผิวประมาณ 5 เซนติเมตร เพื่อระบายน้ำที่ตัน

Products Recommend

ซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง “จระเข้ รีแพร์ มอร์ต้า”

ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ สามารถรับแรงกดอัดได้สูง เพื่อใช้ซ่อมแซมและตกแต่งผิวคอนกรีตโครงสร้าง หรือปูนก่อฉาบที่แตกหักเสียหาย ซ่อมแซมรอยแตกร้าวบิ่น รอยหลุมลึก ความหนา 3 - 40 มิลลิเมตร สามารถซ่อมแซมทั้งแนวราบและงานเหนือศีรษะ



“โพลียูรีเทนอุดรอยแตกร้าว จระเข้ โพลี ยู ซิล”

ใช้อุดรอยต่อหรือรอยแตกของพื้น ผนังคอนกรีต ใช้งานง่าย มีความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อสภาวะอากาศ สามารถยึดเกาะได้หลายพื้นผิว เช่น คอนกรีต หิน อิฐ อะลูมิเนียม กระเบื้องผนังหลังคา กระเบื้องเซรามิค ไม้ ฯลฯ



การทาสอดกันซึม

ควรเตรียมพื้นผิวและทาสอดกันซึมอย่างถูกวิธี เพื่อการป้องกันความชื้นอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

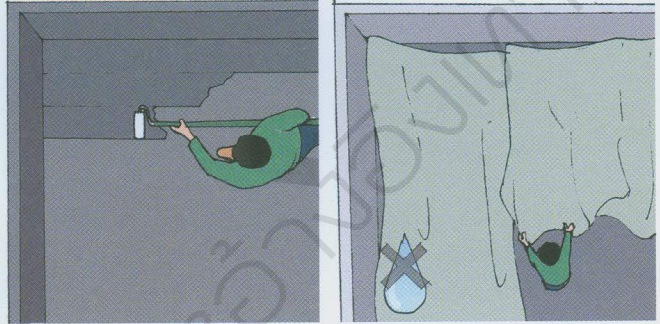
การเตรียมพื้นผิว

1. ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมัน และซ่อมรอยแตกร้าว
2. ปรมน้ำลงบนพื้นผิวเพื่อลดความร้อนจากพื้นผิวก่อนทาสอดกันซึม

ขั้นตอนการทาสอดกันซึม



1. ใช้แปรงหรือลูกกลิ้งทาลงบนพื้นผิวแล้วปล่อยให้แห้ง 30 - 90 นาที



3. ทารอบที่สองในทิศทางตั้งฉากกับรอบแรก โดยให้เนื้อฟิล์มกลบแผ่นตาข่ายใยแก้วเสริมแรงได้สนิท แล้วปกป้องพื้นผิวไม่ให้โดนน้ำ 3 วัน

Note

- การปูกระเบื้องบนพื้นผิวควรทำหลังจากปล่อยให้พื้นผิวแห้งตัวอย่างน้อย 3 วัน
- ในกรณีที่ต้องการให้พื้นแห้งน้ำ ควรปล่อยให้พื้นผิวแห้งตัวอย่างน้อย 7 - 14 วัน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

Products Recommend

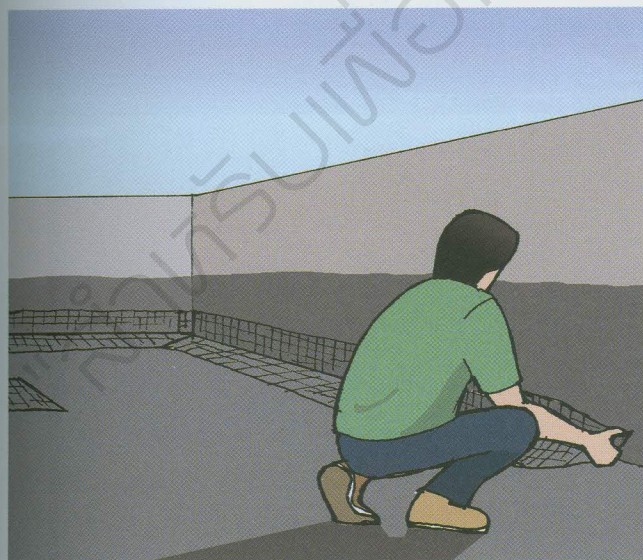
ตาข่ายใยแก้วเสริมแรง “จระเข้ ไฟเบอร์ เมช 7x7”

เส้นใยไฟเบอร์กลาสเคลือบด้วยสารพอลิเมอร์กันน้ำ เนื้อเส้นใยละเอียดและยืดหยุ่น ช่วยให้ทากันซึมได้ง่ายไม่แข็ง เพื่อใช้เสริมแรงดึงในระบบกันซึม ปูง่ายไม่พ่นหรือยื่น สามารถใช้กับงานพื้นและงานผนัง ช่วยป้องกันการร้าวจากจากการเคลื่อนไหวของรอยต่อโครงสร้าง หรือรับแรงเสียดสีจากการสัญจรบนผิวกันซึม



ซีเมนต์กาทันซึมชนิดยืดหยุ่น (ชนิดส่วนผสมเดียว) “จระเข้ เพล็กซ์ ซีลด์”

ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ มีความอ่อนตัวสูง ปกปิดรอยร้าวได้ดี สำหรับพื้นผิวที่มีการเคลื่อนตัวไม่เกิน 0.75 มิลลิเมตร ทนต่อสภาวะอากาศได้ดี ปล่อยเปื้อนได้ ทนรังสียูวี สามารถทาสีทับ หรือปูกระเบื้องทับได้ มีคุณสมบัติในการปิดรอยร้าวได้ดี สามารถใช้ในพื้นที่มีโอกาส ขยับเคลื่อนไหว ผิวงานที่เสร็จแล้วมีความคงทน ไม่หลุดล่อน มีแรงยึดเกาะที่ดี ไม่มีสารพิษ สามารถใช้เก็บน้ำดื่มและทาผนังพื้นบ่อเลี้ยงปลาได้



2. เสริมแรงด้วยตาข่ายใยแก้วเสริมแรงในจุดที่แตกร้าว และบริเวณรอยต่อพื้นกับผนัง โดยปูในขณะที่ชั้นแรกยังไม่แห้ง

ขอข้อมูลเพิ่มเติม

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

30 วัสดุปูพื้นภายนอกบ้าน และพื้นทางเดินในสวนที่น่าใช้งาน

วัสดุปูพื้นภายนอกบ้านหรืออาคารนั้นมีการพัฒนาอยู่เสมอ ทั้งด้านเทคโนโลยีการผลิตและการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ตอบสนองการใช้งานมากยิ่งขึ้น ฉบับนี้เราได้รวบรวมวัสดุปูพื้นภายนอกบ้าน และพื้นทางเดินที่น่าสนใจมาฝากกันถึง 30 ชนิด เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับผู้กำลังสร้างหรือต่อเติมบ้าน รวมถึงปรับปรุงทางเดินในสวนใหม่ โดยบอกคุณสมบัติ การติดตั้ง ขนาด และราคาไว้ประกอบการตัดสินใจด้วย รักชอบแบบใด เลือกมาใช้งานกันได้ตามสะดวก

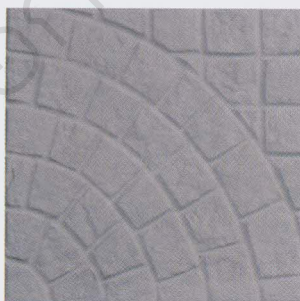
1. กระเบื้องพื้นคอนกรีต TPI รุ่น "GREEN"

ผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในปริมาณที่น้อยกว่าการผลิตกระเบื้องพื้นคอนกรีตทั่วไป และยังช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากภาวะโลกร้อน มีความแข็งแรงทนต่อการขีดขีดด้วยเทคโนโลยีสีในเนื้อ (Color Through Technology) ให้สีล้นคงทนสวยงาม เหมาะสำหรับงานปูพื้นภายนอก ปูพื้นลานจอดรถ หรือปูทางเดินในสวน มีให้เลือกหลายลวดลายและสีล้น

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 30 x 30 เซนติเมตร หน้า 3.5 เซนติเมตร 40 x 40 เซนติเมตร หน้า 3.5 เซนติเมตร และหน้า 4 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 800 - 900 บาท



ลายเรียบ



ลายพัดประไพ



ลายหินทราย



ลายไม้กันเกรา

2. หินลูกเต๋าแบบก้อน Prestige Paving

หินธรรมชาติตัดเป็นก้อนที่สามารถออกแบบจัดเรียงได้ตามต้องการ เหมาะสำหรับพื้นลานจอดรถ พื้นทางเดินในสวน และลานอเนกประสงค์ที่ต้องการเน้นผิวสัมผัสธรรมชาติ

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนกาวบนคอนกรีต หรือวางบนทรายปรับระดับ
ขนาด : 10 x 10 เซนติเมตร หน้า 3-5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 1,100 - 1,300 บาท



หินแกรนิตลูกเต๋าแบบก้อน

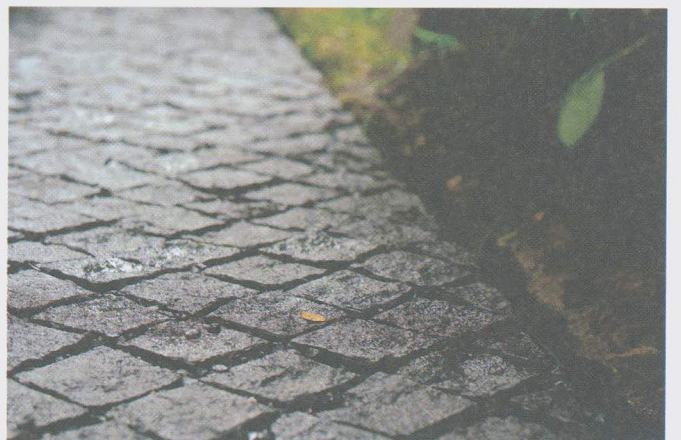


หินบะซอลต์สีตาลูกเต๋าแบบก้อน

3. หินแกรนิตลูกเต๋าแบบแผ่นสำเร็จ ผิวธรรมชาติ Prestige Paving รุ่น "รัสติก"

มีให้เลือกใช้ 2 ลวดลาย คือ ลายเรียงตรง และลายอิฐเรียงสลับ เหมาะสำหรับพื้นทางเดินในสวนหรือลานอเนกประสงค์ที่ต้องการเน้นผิวสัมผัสธรรมชาติ

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนกาวบนคอนกรีต หรือวางบนทรายปรับระดับ
ขนาด : 50 x 50 เซนติเมตร สำหรับลายเรียงตรง และ 50 x 55 เซนติเมตร หน้า 3 เซนติเมตร สำหรับลายอิฐเรียงสลับ
ราคา : แผ่นละ 450 บาท



หินแกรนิตลูกเต๋าแบบแผ่นสำเร็จ ผิวธรรมชาติ Prestige Paving รุ่น "รัสติก"

4. หินแกรนิตลูกเต๋าแบบแผ่นสำเร็จ ผิวเรียบ ลายมู Prestige Paving รุ่น “โมเดิร์น”

มีให้เลือกใช้ 2 ลวดลาย คือ ลายเรียงตรง และลายอิฐ เหมาะสำหรับพื้นที่ทางเดินในส่วนหรือลานอเนกประสงค์ที่ต้องการเน้นผิวสัมผัสธรรมชาติ

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนกาวบนคอนกรีต หรือวางบนทรายปรับระดับ
ขนาด : 50 × 50 เซนติเมตร สำหรับลายเรียงตรง และ 50 × 55 เซนติเมตร หนา 3 เซนติเมตร สำหรับลายอิฐเรียงสลับ
ราคา : แผ่นละ 550 บาท



หินแกรนิตลูกเต๋าแบบแผ่นสำเร็จ ผิวเรียบลายมู Prestige Paving รุ่น “โมเดิร์น”

5. หินบลูสโตน (Blue Stone) Prestige Paving

เป็นหินปูนธรรมชาติประเภทหนึ่ง มีสีเทาออกเขียว แข็งแรง ทนต่อการขีดข่วน ทนต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมีได้ดี พื้นผิวไม่ลื่น และมีสีสันทสวยงามตามธรรมชาติ จึงนิยมใช้ปูพื้นผนังทั้งภายนอกและภายใน รวมถึงปูพื้นสระว่ายน้ำ

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนกาว เหมือนหินธรรมชาติทั่วไป
ขนาด : 10 × 10 เซนติเมตร หนา 2.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 1,500 บาท



หินบลูสโตน Prestige Paving

6. หินซุกาบุมิ (Sukabumi) Prestige Paving

หินธรรมชาติที่อยู่ในกลุ่มหินภูเขาไฟซึ่งเย็นตัวลง จุดเด่นคือเมื่อสัมผัสน้ำจะมีสีเขียวไล่สีไปตามธรรมชาติสวยงาม มีอัตราการดูดซึมน้ำต่ำ มีสารที่ช่วยเพิ่มคุณภาพของน้ำด้วยการดูดซึมสิ่งสกปรกในน้ำ จึงนิยมใช้ปูพื้นและผนังสระว่ายน้ำ

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนกาวเหมือนหินธรรมชาติทั่วไป
ขนาด : 10 × 10 เซนติเมตร หนา 1 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 1,200 บาท



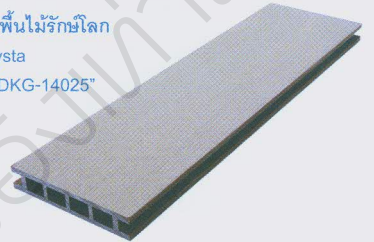
หินซุกาบุมิ Prestige Paving

7. แผ่นพื้นไม้รีซิกัลโลก Resysta รุ่น “DKG-14025”

วัสดุทดแทนไม้ที่ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ ประกอบด้วยเปลือกข้าว 60 เปอร์เซ็นต์ เปลือก 22 เปอร์เซ็นต์ และน้ำมัน 18 เปอร์เซ็นต์ ใช้แกลบซึ่งมีซิลิกาอยู่มากเป็นส่วนประกอบหลัก ซิลิกามีคุณสมบัติแข็ง ทน และไม่ดูดซับความชื้น จึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่มีไม้และพลาสติกเป็นส่วนประกอบ จึงไม่บวมไม่ยุบ ไม่เป็นเสี้ยน ไม่แตก ไม่ผุ ไม่ซึมน้ำ ปลอดภัย แผลง ปลวก และเชื้อรา ไม่ลามไฟ สีไม่ลอก สามารถทำสีได้ และนำมารีไซเคิลได้ร้อยเปอร์เซ็นต์ พื้นผิวให้ความรู้สึกเหมือนไม้ มีอัตราการหดขยายตัว ทนทานต่อแสงแดด ฝน และน้ำเค็ม

การติดตั้ง : ติดตั้งบนโครงคร่าว ยึดด้วยคิลิปจากผู้ผลิต โดยออกแบบซ่อนหัวสกรู
ขนาด : หน้ากว้าง 14 เซนติเมตร ยาว 3 เมตร หนา 2.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 6,000 บาท

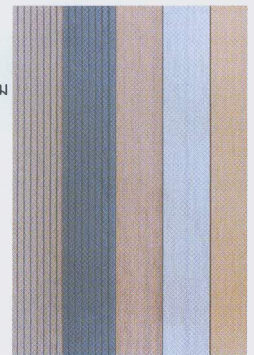
แผ่นพื้นไม้รีซิกัลโลก Resysta รุ่น “DKG-14025”



8. แผ่นพื้นไม้คอมโพสิต INOVAR

เป็นวัสดุทดแทนไม้ที่มีส่วนผสมของผงไม้และพลาสติกพอลิเมอร์ จึงทนความร้อนและความชื้นได้ดี ไม่มีปลวกและแมลงกัดกิน ตัดแต่งง่าย คล้ายไม้ โดยไม่ต้องทาสีหรือย้อมสีไม้ มีคุณสมบัติต้านไฟไหม้ มีทั้งรุ่น “Novadeck” พื้นผิวเรียบเซาะร่อง ที่ช่วยกันลื่นได้ดี และรุ่น “Deckshield” พื้นผิวลายไม้ธรรมชาติ

การติดตั้ง : ติดตั้งบนพื้นโครงเหล็กหรือพื้นปูน โดยใช้ไม้ดัดคอมโพสิตหรือตะปูยึดพื้น หรือระบบคิลิปเพื่อซ่อนหัวสกรู
ขนาด : รุ่น “Novadeck” หน้ากว้าง 13.5 เซนติเมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 2.5 เซนติเมตร และรุ่น “Deckshield” หน้ากว้าง 13.9 เซนติเมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 2.25 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 1,800 - 2,500 บาท



แผ่นพื้นไม้คอมโพสิต INOVAR

9. ไม้พื้น SCG รุ่น “เซฟเวอร์”

ผลิตภัณฑ์ทดแทนไม้ที่ผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัยและไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน จึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลวดลายสวยงามเหมือนไม้จริง ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ ไม่บิดตัวและผุกร่อน ปลอดภัยจากแมลงกินไม้ ต่างๆ ทาสีทับหน้าได้ มีให้เลือกใช้หลายขนาด อาทิ หน้ากว้าง 4 นิ้ว 6 นิ้ว 8 นิ้ว ฯลฯ

การติดตั้ง : ติดตั้งบนพื้นโครงเหล็กหรือพื้นปูน โดยใช้ตังรับพื้น
ขนาด : 10 × 300 × 2.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 800 บาท

ไม้พื้น SCG รุ่น “เซฟเวอร์”



10. ไม้พื้น SCG รุ่น “เบสิค”

ผลิตด้วยเทคโนโลยี X-trusion แข็งแรง ทนทาน ลายเส้นไม้สวยงามเสมือนไม้จริง ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ มีสีรองพื้นในตัว สามารถทาสีจริงได้ทันที และดูดซึมน้ำน้อย ช่วยให้สีติดทนนานยิ่งขึ้น มีหลายขนาดและความหนาให้เลือกใช้ตามความต้องการ

การติดตั้ง : ติดตั้งบนพื้นโครงเหล็กหรือพื้นปูน โดยใช้รางรับพื้นหรือระบบคลิปเพื่อซ่อนหัวสกรู

ขนาด : 10 × 300 × 2.5 เซนติเมตร
15 × 300 × 2.5 เซนติเมตร
และ 20 × 300 × 2.5 เซนติเมตร

ราคา : ตารางเมตรละ 1,000 บาท



ไม้พื้น SCG รุ่น “เบสิค”

11. แผ่นปูพื้น PALATIS Poly Coffee Shell

แผ่นปูพื้นภายนอกผลิตจากพอลิเมอร์ผสมเปลือกกาแฟ เป็นการใช้เศษวัสดุธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ มีคุณสมบัติแข็งแรง ทนทาน ไม่ผุกร่อน ไม่เกิดเชื้อรา ปลวกมอดไม่กัดกิน ทนแดด ทนฝน รับน้ำหนักได้ดี และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ออกแบบการต่อแผ่นด้วยระบบเดือย ไม่ต้องใช้สกรู สามารถประกอบเองได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้ช่าง เหมาะสำหรับทำพื้นลานจอดรถทางเดินในสวน และพื้นที่ระเบียง

การติดตั้ง : ติดตั้งได้ทั้งแบบวางบนพื้นปูนบนพื้นปูนเปียกแทนการติดกระเบื้องและวางบนพื้นดินเรียบโดยไม่ต้องใช้โครงเหล็ก

ขนาด : หน้ากว้าง 10 เซนติเมตร
ยาว 1 เมตร หนา 2.5 เซนติเมตร

ราคา : ตารางเมตรละ 1,600 บาท



แผ่นปูพื้น PALATIS Poly Coffee Shell

12. พื้นเท็กซ์เจอร์ซีเมนต์กันลื่น FERRO

พื้นเท็กซ์เจอร์ซีเมนต์กันลื่นสำหรับงานปรับปรุงผิวคอนกรีตเก่าและการทำพื้นผิวทางเดินภายนอก มีส่วนประกอบของซีเมนต์ชนิดไม่หดตัว เเรงเพิ่มแรงยึดเกาะ ทนทาน พื้นผิวไม่ลื่นและไม่มีรอยต่อ ป้องกันการสะดุดสำหรับผู้สูงอายุ สามารถฉาบและพ่นทับพื้นทรายล้างและพื้นคอนกรีตเดิมได้ เหมาะสำหรับทางเดินในสวน ริมสระน้ำ มีให้เลือกหลายสี เช่น ครีมน้ำตาล เขียว ฟ้า ม่วง

การติดตั้ง : ซ่อมแซมพื้นทรายล้างและพื้นคอนกรีตเก่า ทำความสะอาด แล้วฉาบและพ่นเท็กซ์เจอร์ซีเมนต์ได้เลย

ราคา : ตารางเมตรละ 950 บาท



พื้นเท็กซ์เจอร์ซีเมนต์กันลื่น FERRO

13. แผ่นพื้นไม้คอมโพสิต (WPC) CASA ROCCA

วัสดุทดแทนไม้ธรรมชาติที่ผสมผสานระหว่างพอลิเอทิลีนกับไม้จริง ด้วยวิธีการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีรูปลักษณ์ ผิวสัมผัส สีเส้น และลวดลายเสมือนไม้จริง แต่แข็งแรงทนกว่าพลาสติก จึงทนทานต่อทุกสภาพภูมิอากาศ ทั้งแสงแดด ความชื้น ปลวกและแมลงต่างๆ อีกทั้งยังมีอัตราการหดและขยายตัวต่ำ มีทั้งแบบแผ่นตันและแบบแผ่นกลวงที่มาพร้อมอุปกรณ์เสริมสำหรับการติดตั้ง

การติดตั้ง : ติดตั้งบนพื้นโครงเหล็กหรือพื้นปูน โดยใช้ไม้ดงคอมโพสิตหรือตะลุมเนียมรับพื้น หรือระบบคลิปเพื่อซ่อนหัวสกรู

ขนาด : หน้ากว้าง 14.6 เซนติเมตร
ยาว 2.40 เมตร
หนา 2.2 เซนติเมตร

ราคา : ตารางเมตรละ 2,500 บาท



แผ่นพื้นไม้คอมโพสิต CASA ROCCA

14. บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “บล็อกพรุณ”

อีกนวัตกรรมของระบบพื้นระบายน้ำ สามารถระบายน้ำได้ดี เพราะมีช่องว่างในเนื้อคอนกรีตมากกว่าบล็อกทั่วไป ช่วยลดปัญหาการเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นถนนหรือทางเดินได้ สามารถรับน้ำหนักได้เทียบเท่ากับพื้นคอนกรีตและซ่อมแซมเฉพาะจุดได้ และยังสามารถนำกลับมาใช้งานได้ใหม่อีกครั้ง ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงพื้นที่ มีให้เลือกหลายเฉดสี

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต

ขนาด : 10 × 20 × 6 เซนติเมตร

ราคา : ตารางเมตรละ 500-600 บาท



บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “บล็อกพรุณ”

15. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้นแดดฟ้า CECRETE Solar Slab

แผ่นคอนกรีตสีเหลี่ยมที่มีขาสี่มุมและยกสูงขึ้นมาราว 3-5 เซนติเมตร ทำให้เกิดช่องว่างใต้แผ่น ช่วยลดความร้อนและป้องกันหลังคาคอนกรีตแบบเรียบแตกร้าว และช่วยยืดอายุวัสดุกันซึม มีให้เลือกหลายเฉดสี

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนทรายหรือปูนขาว โดยยึดที่ตำแหน่งขาทั้งสี่ด้าน

ขนาด : 30 × 30 เซนติเมตร

ราคา : ตารางเมตรละ 200 บาท



กระเบื้องปูแดดฟ้ากันร้อน CECRETE Solar Slab

16. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น "Stamp Pave" ลาย London Premier

ออกแบบให้มีลวดลายหินหลากสีบนแผ่นกระเบื้องเดียวกัน - ให้ผิวสัมผัสและสีลื่นเหมือนหินธรรมชาติ เหมาะสำหรับปูพื้นทางเดิน

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 40 x 40 เซนติเมตร หนา 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 850 บาท



กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น "Stamp Pave" ลาย London Premier

17. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น "UVT" (Ultimate Virtual Technology)

กระเบื้องคอนกรีตให้ผิวสัมผัสและสีลื่นเหมือนหินธรรมชาติ เหมาะสำหรับปูพื้นทางเดิน ลานจอดรถ มี 3 สี คือ Black Marble, Grey Marble และ Brown Cave

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 40 x 40 เซนติเมตร หนา 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 850 บาท



กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น "UVT"

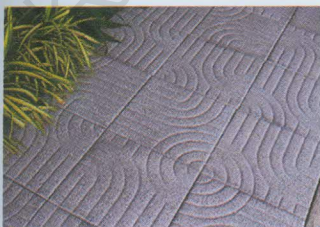
18. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น "เจ ซีรีส์"

ได้แรงบันดาลใจมาจากเมืองดังของประเทศญี่ปุ่น ดีไซน์แบบโอเรียนทัล มีเอกลักษณ์ด้วยเส้นสายกลืนอายุแบบตะวันออก สงบ สบาย ตอบสนองวิถีชีวิตแบบคนรุ่นใหม่ เหมาะสำหรับปูพื้นทางเดินในสวน ลานจอดรถ และพื้นที่เอนกประสงค์

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 40 x 40 เซนติเมตร หนา 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 700 บาท



ลายโตเกียว



ลายเกียวโต

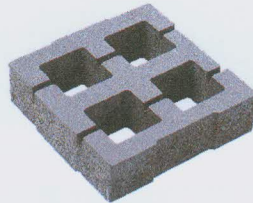


ลายโอซากา

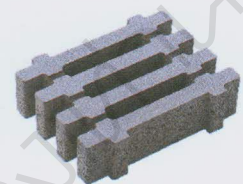
19. บล็อกปูพื้นสนามหญ้า SCG รุ่น "เทอร์ฟ ซีรีส์"

สามารถเพิ่มพื้นที่ใช้สอยและเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้บ้านได้ สะดวกสบายในการดูแลรักษาตัดแต่งหญ้า และยังช่วยลดอุณหภูมิรอบๆ บ้านได้ด้วย มีให้เลือกใช้งานหลากหลายรูปแบบ อาทิ "Square Turf" บล็อกปลูกหญ้ารูปทรงสี่เหลี่ยม "Cubic Turf" บล็อกปลูกหญ้ารูปทรงลูกบาศก์ หรือ "Turf Stone" บล็อกสนามหญ้าที่มาพร้อมความแข็งแรง ด้วยความหนา 8-9 เซนติเมตรของตัวก้อน ทำให้รับน้ำหนักของรถยนต์ได้สบาย

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ราคา : ตารางเมตรละ 300-400 บาท



"Square Turf"
ขนาด 30 x 30 x 8 เซนติเมตร



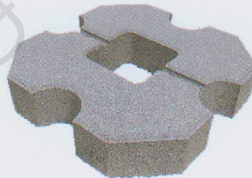
"Line Turf"
ขนาด 24 x 30 x 8 เซนติเมตร



"Uni Turf"
ขนาด 22.5 x 45 x 6 เซนติเมตร



"Cubic Turf"
ขนาด 10 x 20 x 8 เซนติเมตร



"No.01 Turf"
ขนาด 30 x 30 x 6 เซนติเมตร



"Turf Stone"
ขนาด 40 x 25 x 8 เซนติเมตร

20. หินลาวา (Lava Stone) Prestige Paving

หินภูเขาไฟธรรมชาติสีเทาเข้ม พื้นผิวมีรูพรุนแตกต่างกันไปในแต่ละแผ่น มีความแข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักได้ดี

การติดตั้ง : ติดตั้งด้วยปูนกาวเหมือนการติดตั้งแกรนิต
ขนาด : 30 x 60 เซนติเมตร หนา 3 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 1,500 บาท



หินลาวา Prestige Paving

21. บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “Block Baimai”

บล็อกปูพื้นไม้ให้สัมผัสที่เป็นธรรมชาติ ด้วยลวดลายใบไม้และกิ่งก้าน ช่วยเพิ่มลูกเล่นให้กับลือกทกเหลี่ยมเดิมๆ ที่คุ้นเคย

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น
หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 22.7 × 19.7 × 6 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 500 บาท



“Block Baimai”

22. บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “L Shape”

บล็อกรูปตัวแอลสามารถต่อลายได้อย่างหลากหลาย เหมาะสำหรับปูพื้นทางเดิน เพิ่มอารมณ์โมเดิร์นให้ทุกย่างก้าว

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น
หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 10 × 20 × 6 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 500 บาท



“L Shape”

23. บล็อกคอนกรีตปูพื้นศิลาเหลี่ยม SCG รุ่น “La Linear 10 x 40 cm”

บล็อกปูพื้นรูปทรงตัวไอ (I) ที่ช่วยให้พื้นทางเดินดูสวยเรียบแต่มีสไตล์มากขึ้นกว่าเดิม สามารถปูร่วมกับศิลาเหลี่ยมรุ่นอื่นๆ ได้

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น
หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 10 × 40 × 6 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 500-600 บาท



“La Linear 10X40 cm”

24. บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “Trio Block”

บล็อกปูพื้นรูปทรงสามเหลี่ยม แต่แฝงไว้ด้วยความทันสมัย มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวไม่ซ้ำใคร

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น
หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 20 × 16.8 × 6 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 550-600 บาท



“Trio Block”

25. บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “Cobble Block”

มิติใหม่ของบล็อกปูพื้นรูปทรงโค้งมน ให้สัมผัสที่แตกต่าง โดดเด่นด้วยเจดสีโทนเขียว สร้างความสดชื่นมีชีวิตชีวาใ้งานพื้น สามารถปูได้ทั้งแบบซิดและแบบก่ออิฐ

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น
หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 18 × 18 × 6 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 650 บาท



“Cobble Block”

26. บล็อกคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “River Stone”

บล็อกปูพื้นลายหินแม่น้ำช่วยเติมความสดชื่นเหมือนเดินอยู่ท่ามกลางธรรมชาติจริงๆ

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น
หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 30 × 30 × 8 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 600 บาท

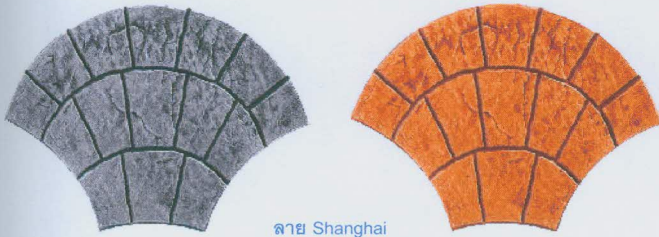


“River Stone”

27. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “Stamp Pave” ลาย Shanghai

กระเบื้องปูพื้นที่มีผิวหน้าเสมือนหินธรรมชาติ เหมาะสำหรับปูพื้นทางเดิน นอกบ้านหรือลานอเนกประสงค์

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 48 × 35 × 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 700 บาท



ลาย Shanghai

29. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “Carpet Stone” ลาย Geo Mix

กระเบื้องปูพื้นที่ได้แรงบันดาลใจจากหินธรรมชาติ ผสานความทันสมัย ด้วยรูปทรงสี่เหลี่ยมแบบคละไซส์ ทำให้มีลูกเล่น สร้างความแปลกใหม่ให้พื้นที่

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่น หรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 54 × 54 × 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 1,800 บาท



ลาย Geo Mix

28. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “ซิโน ซีรีส์”

กระเบื้องปูพื้นที่ได้แรงบันดาลใจจากลวดลายกระเบื้องโบราณอันเป็นเอกลักษณ์ในสถาปัตยกรรมแบบซิโน-โปรตุเกส ให้กลิ่นอายแห่งวัฒนธรรมร่วมสมัยในเจดสีเอิร์ธโทน

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 40 × 40 × 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 700 บาท



“ซิโน ซีรีส์”

30. กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น SCG รุ่น “Carpet Stone” ลาย Natural

ด้วยลวดลายที่อิสระ ความหลากหลายของรูปทรง ทำให้เหมือนเดิน อยู่ท่ามกลางธรรมชาติ

การติดตั้ง : วางบนพื้นทรายอัดแน่นหรือพื้นคอนกรีต
ขนาด : 38 × 92 × 2 เซนติเมตร และ 38 × 92 × 3.5 เซนติเมตร
ราคา : ตารางเมตรละ 2,000 บาท



ลาย Natural

แหล่งสรร

- TPI www.tpipolene.co.th หรือ <https://onlinemarket.tpipolene.co.th>
- Prestige Paving www.prestigepaving-th.com
- Resysta www.resystabypps.com
- INOVAR www.inovarfloor.com
- SCG www.scgbuildingmaterials.com
- PALATIS www.palletthai.co.th
- FERRO www.ferropopproduct.co.th
- CASA ROCCA www.casarocca.co.th
- CECRETE www.cecrete.co.th

TIPS

วัสดุปูพื้นภายนอกอาจแบ่งตามการติดตั้งได้ 3 แบบ คือ แบบวางบนดิน เช่น แผ่นพื้นทางเดินในสวน แบบติดตั้งบนพื้นคอนกรีต เช่น หินปูพื้นลานจอดรถ และแบบติดตั้งบนโครงคร่าว เช่น ไม้ปูพื้นเฉลียง จึงควรเลือกประเภทวัสดุและวิธีการติดตั้งให้ตรงตามการใช้งาน ก็จะใช้งานได้นานและคุ้มค่า

หมายเหตุ : ราคาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โปรดสอบถามราคากับผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอีกครั้ง

สามารถติดตามอ่านวารสารใหม่ได้ที่

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

- ห้องสมุดเทเวศร์
- ห้องสมุดโชติเวช
- ห้องสมุดพณิชยการพระนคร
- ห้องสมุดพระนครเหนือ

