

SNS

บริษัท สหนครทรัพย์ จำกัด
SAHANAKORNSAP CO.,LTD.



วัสดุตกแต่งผิวพื้นและผนัง
WALL AND FLOORING PRODUCT.

กระเบื้องลายโบราณ
กระเบื้องแกรนิตโต้
กระเบื้องสระว่ายนํ้า

พื้นไม้ลามิเนต
กระเบื้องไวนิล
พีวีซีปูพื้น
อลูมิเนียมคอมโพสิต



พรมปูพื้น

กระเบื้องโบราณ

หญ้าเทียม

เลขที่ 8/7 หมู่ที่ 1 ซอยแก้วเงินทอง 55 ถนนแก้วเงินทอง แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

โทรศัพท์/แฟกซ์ : 0 2717 6492 มือถือ : 08 9893 9506 , 08 9963 0267 E-mail : sahanakornsap@yahoo.com , sahanakornsap@gmail.com

www.วัสดุตกแต่งผิวพื้นและผนัง.com , www.sahanakornsap.com

จำหน่าย วัสดุตกแต่งผิวพื้นและผนัง



กระเบื้องลายโบราณ : Antique Tiles

มีลวดลายอันเป็นเอกลักษณ์ และโทนสีที่บ่งบอกถึงยุคสมัย ปัจจุบันความนิยมของกระเบื้องลายโบราณ ได้กลับมาอีกครั้ง เนื่องจากกระเบื้องความนิยมในสไตล์เรโทร ปัจจุบันกระเบื้องลายโบราณได้ถูกพัฒนาขึ้นทั้งด้านความแข็งแรง คงทน ทั้งเนื้อกระเบื้องและสีเคลือบ ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัย



กระเบื้องแกรนิตโต้ : Granito Tiles

มีการผลิตเลียนแบบหินธรรมชาติ โดยการนำเอาสีเซรามิคเข้ามาผสมกับเนื้อดิน เพื่อให้เกิดสีสันใกล้เคียงกับหินแกรนิตธรรมชาติมีทั้งแบบไม่ขัดผิวหน้า และขัดพื้นผิวให้มีความมันเหมือนในการขัดหินแกรนิต มีอัตราการดูดซึมน้ำต่ำ มีความแข็งแรงสูงเนื้อผลิตภัณฑ์เป็น Porcelain เรียกได้หลายชื่อเช่น Homogeneous tile, Granite tile, Porcelain tile



กระเบื้องสระว่ายน้ำ : Swimming Pool Tiles

ผลิตขึ้นจากดินและสีแร่ที่ผ่านการเผาด้วยความร้อนที่อุณหภูมิสูงถึง 1250-1300 องศา ผิวกระเบื้องจึงมีความมันวาว ให้ผิวสัมผัสทั้งสวยและทั้งแกร่ง ทนทานต่อการขีดข่วน แรงกระแทก กรดและสารเคมี ส่วนใหญ่เป็นกระเบื้องที่มีขนาดเล็กเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า เพราะกระเบื้องแผ่นเล็กทำให้การปูลงบนพื้นที่ใช้งานต้องปูที่ชันกว่าการปูด้วยกระเบื้องขนาดใหญ่ จะช่วยเพิ่มแรงเสียดทานจากการสัมผัสกับพื้นผิวของสระว่ายน้ำ ทำให้พื้นสระว่ายน้ำมีความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้



พื้นไม้ลามิเนต : Laminate Flooring

ผลิตภัณฑ์พื้นไม้ลามิเนต เป็นวัสดุปูพื้นที่ประกอบไปด้วยชั้นวัสดุหลาย ๆ ชั้น เช่น ชั้นเคลือบผิวหน้า ชั้นตกแต่ง ชั้นแกนกลาง(ไม้ HDF) ชั้นป้องกันความชื้น ปัจจุบันเรานำเข้าพื้นไม้ลามิเนตโดยตรงจากประเทศที่เป็นแหล่งผลิตที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐานตามสมาคมพื้นไม้ลามิเนตแห่งยุโรป (EPLF)

จำหน่าย วัสดุตกแต่งผิวพื้นและผนัง



กระเบื้องไวนิล : VINYL TILE

นำเข้าจากประเทศเกาหลีซึ่งผลิตจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพ (LG-Chemical) และเครื่องจักรที่ทันสมัยด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นที่มาของวัสดุกระเบื้องไวนิลปูพื้นที่มีความสวยงาม และโดดเด่นกว่ากระเบื้องอย่างทั่วไป ด้วยลวดลายที่ดูเหมือนวัสดุจากธรรมชาติ เช่น ลายไม้เรียบ-นูน ลายหินอ่อนซึ่งวัสดุผลิตจากสารสังเคราะห์ (Vinyl) ที่มีความยืดหยุ่นสูง และทนต่อรอยขีดข่วนได้ดีมีความคงทนตลอดอายุการใช้งาน



พีวีซีปูพื้น : PVC Sheet

ผลิตและนำเข้าจากเกาหลี โดดเด่นกว่ากระเบื้องอย่างแบบม้วน และเสื่อน้ำมันทั่ว ๆ ไป ด้วยโครงสร้างแกนกลาง Fiber-Glass (ไฟเบอร์กลาส) และผิวหน้าเคลือบสาร UV Coating ที่มีความคงทนแข็งแรงไม่ยืดหด และขยายตัว อีกทั้งทนต่อรอยขีดข่วนได้ดี มีความคงทนตลอดอายุการใช้งาน ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001



แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต : Aluminium Composite Panel

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต เป็นวัสดุแผ่นใช้สำหรับตกแต่ง ทั้งภายใน ภายนอก มีน้ำหนักเบา สามารถทนสภาวะอากาศได้เป็นอย่างดี แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ประกอบด้วย แผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Sheet) เคลือบสีคุณภาพสูง ประคบหน้า-หลัง กับไส้กลางโพลีเอธิลีน (Polyethylene Core) และปิดทับด้วยฟิล์มป้องกันรอยขีดข่วน



พรมแผ่น : Carpet Tiles

มักจะได้รับความนิยมในกลุ่มของสถาปนิก, มัณฑนากร, นักออกแบบ, ออฟฟิศ สำนักงาน, ห้องฟิตเนส ตลอดจน ธนาคาร, โรงแรม หรือ รีสอร์ทหรู สถานที่ที่ต้องการการรองรับน้ำหนักค่อนข้างดี

เนื่องจากพรมแผ่นมีลักษณะที่โดดเด่นของลายเส้นพรม เหมาะสำหรับงานตกแต่งภายในเป็นอย่างดีหรือสถานที่ที่รื้อถอนและติดตั้งง่าย ทำความสะอาดง่าย

จำหน่าย วัสดุตกแต่งผิวพื้นและผนัง



หญ้าเทียม : Artificial Tuft Grass

หญ้าเทียมมีหลากหลายรูปแบบให้เลือกตามความต้องการ เช่น หญ้าเทียมสนามกีฬา (Sport Surface), หญ้าเทียมเพื่อภูมิทัศน์ (Landscaping), หญ้าเทียมเพื่อสนามเด็กเล่น (Playground), หญ้าเทียมเพื่อการตกแต่ง (Interior) เพื่อให้ได้อารมณ์อันเป็นธรรมชาติมากขึ้น และลดความยุ่งยากในการดูแลให้น้อยลง



กระเบื้องโบราณ

“กระเบื้องโบราณ” เป็นกระเบื้องดินเผาโบราณ มีลักษณะแผ่นกลม/สี่เหลี่ยม ขนาด 4 นิ้ว ลวดลายวาดโดยช่างวาดอาชีพ และกระเบื้องพิมพ์ปูนดำ สีเงา สีดำน ให้อารมณ์ย้อนยุค สุดคลาสสิก และเช่นเดียวกับกับ “กระเบื้องลายโบราณ” ท่านสามารถสั่งทำลวดลายที่ท่านชื่นชอบ ในแบบที่ไม่เหมือนใคร เพื่อเป็นเอกลักษณ์เฉพาะสำหรับท่านเท่านั้น

กระเบื้องลายโบราณ

กระเบื้องลายโบราณ : Antique Tiles

มีลักษณะโดดเด่นที่ลวดลายอันเป็นเอกลักษณ์ และโทนสีที่บ่งบอกถึงยุคสมัย ปัจจุบันความนิยมของกระเบื้องลายโบราณ ได้กลับมาอีกครั้ง เนื่องจากกระแสความนิยมในสไตล์เรโทร ซึ่งกระเบื้องลายโบราณเป็นกระเบื้องที่บ่งบอกถึงความโบราณ ความเป็นยุคเก่า อยู่อย่างสมบูรณ์แบบ ทั้งในด้านสีสันทันและลวดลาย

ปัจจุบันกระเบื้องลายโบราณได้ถูกพัฒนาขึ้นทั้งด้านความแข็งแรง คงทน ทั้งเนื้อกระเบื้องและสีเคลือบ โดยใช้เทคโนโลยีอันทันสมัย เพื่อให้เหมาะแก่การใช้งานในภาวะปัจจุบัน

ขนาด และปริมาณ

ขนาดกระเบื้อง	20 x 20	เซ็นต์ติเมตร
ปริมาณบรรจุ	25	แผ่นต่อกล่อง
(1.00 ตารางเมตร)		



นอกจากนี้ สำหรับท่านที่ต้องการความเป็นเอกลักษณ์ หรือมีจินตนาการที่แตกต่าง ต้องการ "ออกแบบลวดลาย" กระเบื้องเป็นเอกลักษณ์ของท่านเอง เรามีบริการที่ตอบสนองความต้องการของท่าน ในราคาที่เป็นกันเอง

จากนี้ไป ท่านจะสามารถตกแต่งอาคาร บ้านเรือนของท่าน ด้วยลวดลายกระเบื้องที่ท่านชื่นชอบ ตอบโจทย์ความต้องการ และเป็นเอกลักษณ์เฉพาะท่าน "ที่ไม่เหมือนใคร และไม่ใครเหมือน"



กระเบื้องลายโบราณ



AT-AMELIA



AT-BODEN



AT-CIRCULOS
FOUR PEACH



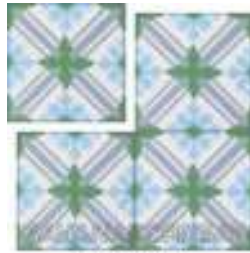
AT-GIOVANNI
GIARDINO



AT-HERRINGBONE



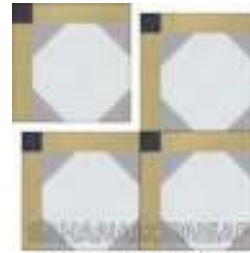
AT-ARTHUR



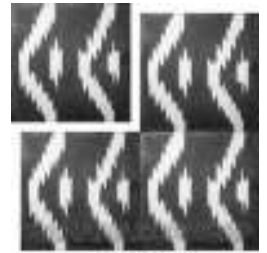
AT-CAMILLE



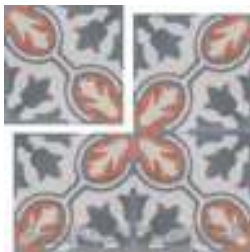
AT-CUBES 2



AT-GIOVANNI VENICE



AT-IKAT A



AT-AVALLON



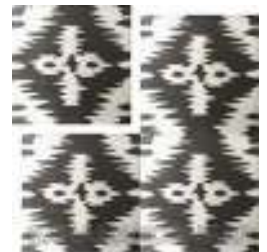
AT-CANTERBURY



AT-DIAMOND HEAD



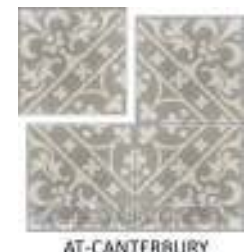
AT-GWEN



AT-IKAT B



AT-BASKET WEAVE



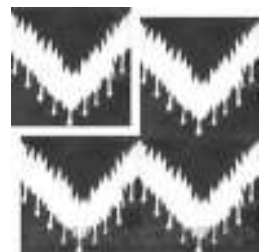
AT-CANTERBURY
SANDSTONE



AT-DIJON



AT-GYPSY BLACK
AND WHITE



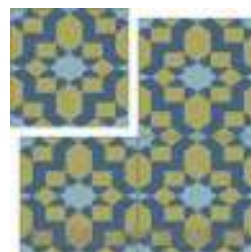
AT-IKAT C



AT-BELLS



AT-CASABLANCA



AT-FEZ



AT-GYPSY CARRARA



AT-IKAT D



AT-BOCASSIO GOLD



AT-CHEVRON GRILL



AT-FIORE WINTER



AT-GYPSY GOLD

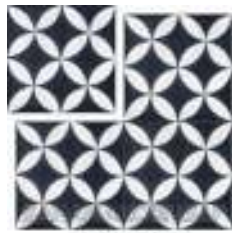


AT-ITALIAN TRELLIS

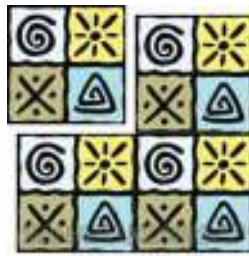
กระเบื้องลายโบราณ



AT-BOCASSIO RABAT



AT-CIRCULOS
BLACK AND WHITE



AT-FRESH AIR



AT-HAVANA CANTINA



AT-ADAMS



AT-LA ESPANOLA



AT-MURANO



AT-PIAZZA



AT-ROSETON SUMMER



AT-TANGIER



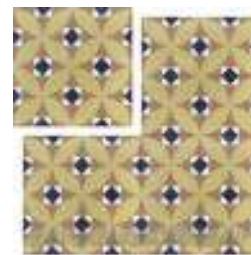
AT-LANCELOT



AT-NUEVO CASTILLO



AT-PIAZZA PETITE



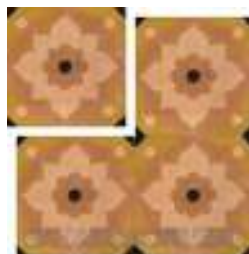
AT-SAINT MARKS



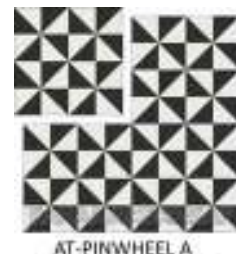
AT-TORINO



AT-LANCELOT GRAY



AT-OMAR SHARIF



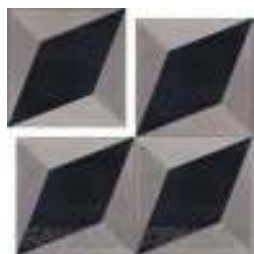
AT-PINWHEEL A
BLACK AND WHITE



AT-SAN ANTONIO
NASSAU



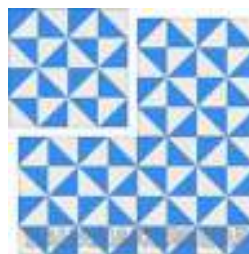
AT-TRAPANI MIDNIGHT



AT-LARGE CUBES



AT-PARISIAN IVY



AT-PINWHEEL B BLUE



AT-SAN ANTONIO
PEACH



AT-TREVISO



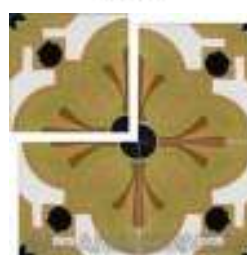
AT-MANHATTAN 2



AT-PARQUET



AT-RINGS ENCAUSTIC



AT-SAVONA VENICE



AT-TUGBOAT 4 COLOR

กระเบื้องลายโบราณ



AT-MAN OVERBOARD



AT-PATTERN EIGHTEEN



AT-ROCCA



AT-SICILY



AT-TUGBOAT
BLACK AND WHITE



AT-MARBELLA



AT-PEACOCK II



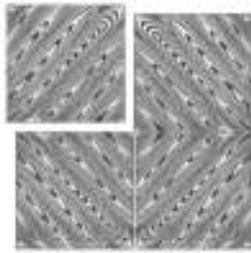
AT-ROSETON SEBRING



AT-SWAN



AT-VALENCIA



AT-ZEBRAWOOD



AT-KISMET



กระเบื้องโบราณ

กระเบื้องโบราณ

"กระเบื้องโบราณ" เป็นกระเบื้องดินเผาโบราณ มีลักษณะแผ่นกลม/สี่เหลี่ยม ขนาด 4 นิ้ว ลวดลายวาดโดยช่างวาดอาชีพ และกระเบื้องพิมพ์ปูนดำ สีเงา สีด้าน ให้อารมณ์ย้อนยุค สดุดคลาสสิก และเช่นเดียวกันกับ"กระเบื้องลายโบราณ" ท่านสามารถสั่งทำลวดลายที่ท่านชื่นชอบ ในแบบที่ไม่เหมือนใคร เพื่อเป็นเอกลักษณ์เฉพาะสำหรับท่านเท่านั้น

ขนาด และปริมาณ

ขนาดกระเบื้อง 10 x 10 เซนติเมตร



กระเบื้องแกรนิตโต้

กระเบื้องแกรนิตโต้ : Granito Tiles

เป็นกระเบื้องที่มีการผลิตเลียนแบบหินธรรมชาติ โดยการนำเอาสีเซรามิกเข้ามาผสมกับเนื้อดินเพื่อให้เกิดสีสันใกล้เคียงกับหินแกรนิตธรรมชาติ ขึ้นในเนื้อดิน มีทั้งแบบไม่ขัดผิวหน้า และขัดพื้นผิวให้มีความมันเหมือนในการขัดหินแกรนิต

กระเบื้องแกรนิตโต้ เป็นกระเบื้องที่มีอัตราการดูดซึมน้ำที่ต่ำมาก มีความแข็งแรงสูงเนื้อผลิตภัณฑ์เป็น Porcelain และมีคำเรียกกระเบื้องชนิดนี้อยู่หลายคำเช่น Homogeneous tile, Granite tile, Granito tile, Porcelain tile

ขนาดและปริมาณ

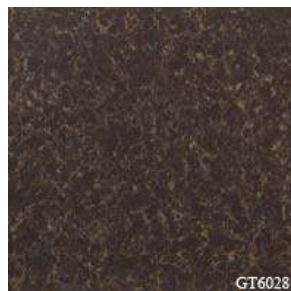
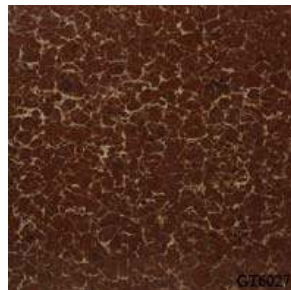
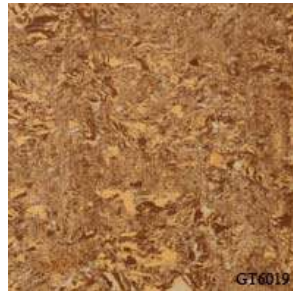
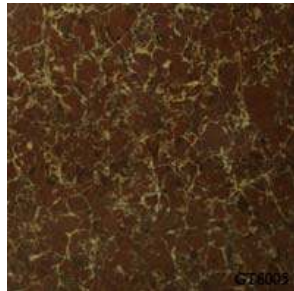
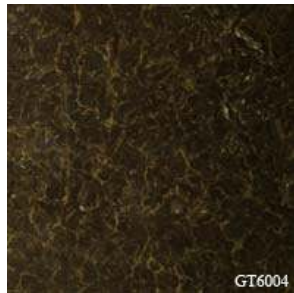
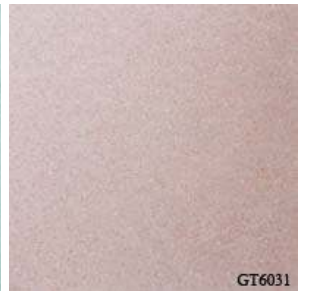
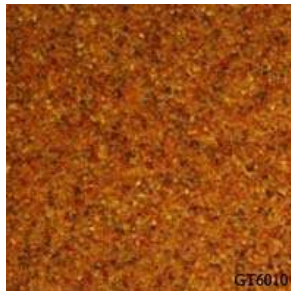
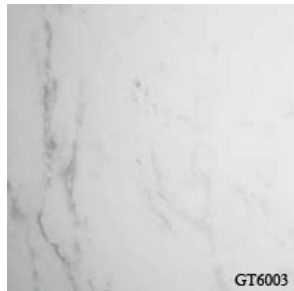
ขนาดของกระเบื้อง 60 x 60 เซ็นติเมตร

ปริมาณบรรจุ 4 แผ่นต่อกล่อง

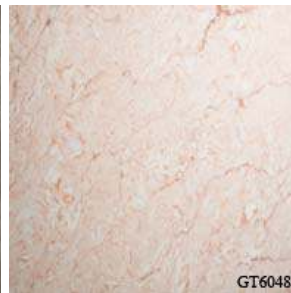
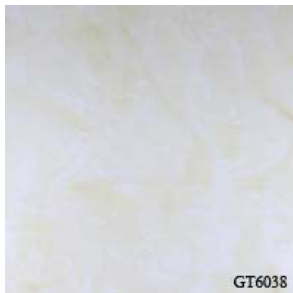
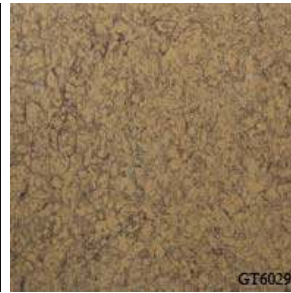
(1.44 ตารางเมตร)



กระเบื้องแกรนิตโต้



กระเบื้องแกรนิตโต้



กระเบื้องสระว่ายน้ำน้ำ

กระเบื้องสระว่ายน้ำน้ำ : Swimming Pool Tiles

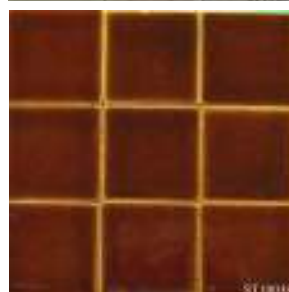
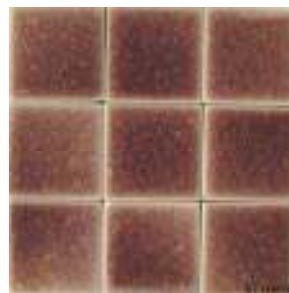
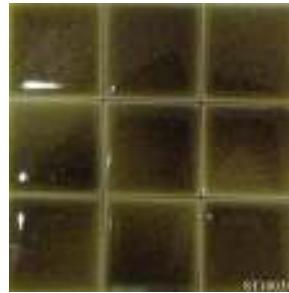
ผลิตขึ้นจากดินและสินแร่ที่ผ่านการเผาด้วยความร้อนที่อุณหภูมิสูงถึง 1250-1300 องศา ผิวกระเบื้องจึงมีความมันวาว ให้ผิวสัมผัสทั้งสวยและทั้งแกร่ง ทนทานต่อการขีดขีด แรงกระแทก กรดและสารเคมี ส่วนใหญ่เป็นกระเบื้องที่มีขนาดเล็กเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า เพราะกระเบื้องแผ่นเล็กทำให้การปูลงบนพื้นที่ใช้งานต้องปูถี่ขึ้นกว่าการปูด้วยกระเบื้องขนาดอื่นๆ จะช่วยเพิ่มแรงเสียดทานจากการสัมผัสกับพื้นผิวของสระว่ายน้ำ ทำให้พื้นสระว่ายน้ำมีความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้

ขนาดและปริมาณ

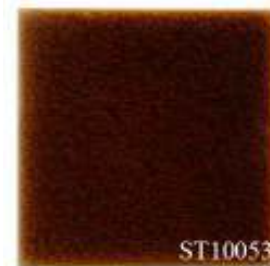
ขนาดของกระเบื้อง	100 x 100	มิลลิเมตร
ปริมาณบรรจุ	90	แผ่นต่อกล่อง
(1.00 ตารางเมตร)		



กระเบื้องสระว่ายนํ้า



กระเบื้องสระว่ายนํ้า



พื้นไม้ลามิเนต

พื้นไม้ลามิเนต (Laminate Flooring)

ผลิตภัณฑ์พื้นไม้ลามิเนต เป็นวัสดุปูพื้นที่ประกอบไปด้วยชั้นวัสดุหลายๆชั้น เช่น ชั้นเคลือบผิวหน้า ชั้น ตกแต่ง ชั้นแกนกลาง(ไม้ HDF) ชั้นป้องกันความชื้น ปัจจุบันเรานำเข้าพื้นไม้ลามิเนตโดยตรงจากประเทศที่เป็น แหล่งผลิตที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐานตามสมาคมพื้นไม้ลามิเนตแห่งยุโรป (EPLF)

ขนาดและปริมาณ

Technical Data	Laminate Flooring & EN13329
Size	1215 x 196 x 8.30 mm.
Packing	8 pcs.
Strip	1 strip, 2 strips, 3 strips
Pattern Surface	AC5, Natural HDF, Square Edges, Waxing
Wear & Resistance	Crystal & Embossment



**ISO
14001**

**ISO
9001**



พื้นไม้ลามิเนต



อุปกรณ์ติดตั้ง



พื้นไม้ลามิเนต

พื้นไม้ลามิเนต ประกอบด้วยชั้นต่างๆ 5 ชั้น ดังนี้

1. Overlay : ผิวหน้าพื้นไม้ลามิเนตชั้นบน

ผิวหน้าของพื้นไม้ลามิเนต จะถูกเคลือบด้วยสารประกอบของเรซิน ซึ่งประกอบไปด้วยสารเคลือบหลายอย่างเช่น อลูมิเนียมออกไซด์ หรือเมลามีน มีความหนาถึง 45 กรัมต่อตารางเมตร. ซึ่งโดยปกติมาตรฐานจะอยู่ที่ 38 กรัมต่อตารางเมตร. จึงทำให้ผิวหน้ามีความแข็งแรง ทนทานต่อรอยขีดข่วน ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเสริมความแข็งแกร่งของพื้นไม้ลามิเนต

2. Decorative Layer Paper : ชั้นตกแต่ง

คือชั้นของรูปภาพนั่นเอง เป็นส่วนที่ทำให้ลามิเนตมีคุณสมบัติการเลียนแบบพื้นผิวธรรมชาติอย่างเช่น ไม้ ทำให้พื้นไม้ลามิเนตมีความเหมือนของจริงมาก

3. Core layer-Fiberboard : แกนกลางแผ่นไม้ HDF

ชั้นของแผ่นได้บดผสมกาวเรซิน อัดด้วยความร้อนและแรงดันสูง โดยใช้กรรมวิธีการผลิตพิเศษได้รับมาตรฐาน E.1 จึงมั่นใจได้ว่า ปลอดภัยจากสารเคมี ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ส่วนแกนกลางของลามิเนตที่ช่วยรับน้ำหนักและแรงกดจากการเดิน ความหนาแน่นสูง HDF = 900 กรัมต่อตารางเมตร ที่มีความทนทานและทนต่อความชื้น อีกทั้งเรซินอิมัลชันยังทำให้เนื้อวัสดุมีความแข็งแกร่งมาก

Core layer-Fiberboard ค่ามาตรฐานความหนาแน่น

HDF 880-920 kg/m³

MDF 680-830 kg/m³



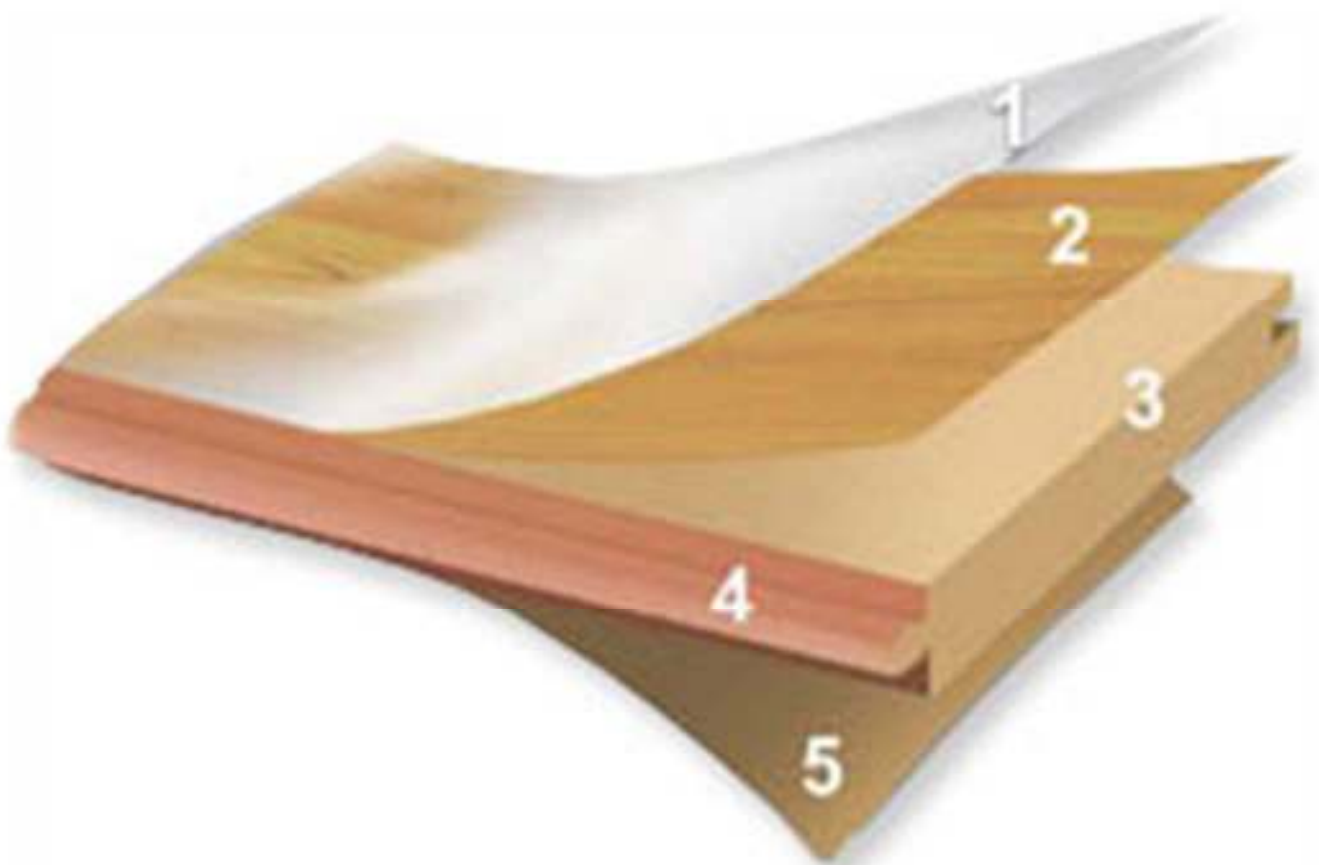
พื้นไม้ลามิเนต

4. Click Lock System & Paraffin Wax : รางลิ้นระบบคลิกล็อก เคลือบสารพาราฟินแวกซ์

ระบบการติดตั้งที่ดีที่สุด ทำให้ได้รอบต่อของแผ่นไม้เรียบสนิท โดยไม่ต้องใช้กาวในการติดตั้ง ผนวกกับเคลือบสารพาราฟินแวกซ์ บริเวณส่วนคลิกล็อก เพื่อป้องกันความชื้นซึมเข้าถึง

5. Balancing Stability Layer : แผ่นปิดผิวชั้นล่างป้องกันความชื้น

ชั้นล่างสุดก็คือชั้นที่ช่วยเรื่องความคงตัวและให้เสถียรภาพกับพื้นไม้ และป้องกันความชื้น



พื้นไม้ลามิเนต

คุณสมบัติของพื้นไม้ลามิเนต

1. ทนต่อรอยขีดข่วน
2. ทนต่อแรงตก หรือกดกระแทก
3. ทนต่อความร้อนของก้นบูห์รี และคราบของนิโคตินสามารถเช็ดออกได้โดยง่าย
4. ไม่เป็นคราบ สามารถเช็ดออกได้ง่าย
5. สีและลายไม้ชัดเจน แม้จากการตากแดดโดยตรง
6. ดูแลรักษาความสะอาดง่าย และทนต่อน้ำยาทำความสะอาดต่างๆที่ใช้ภายในบ้าน ไม่สามารถทำให้ผิวน้ำเป็นรอยได้
7. ปลอดภัยเนื่องจากไม่มีขั้นตอนการผลิตที่ต้องใช้สาร Dioxins จึงปลอดภัยต่อสุขภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยพื้นผิวที่สะอาดถูกสุขอนามัยไม่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ได้
8. แข็งแรง แม้การเคลื่อนย้ายเฟอร์นิเจอร์ก็ไม่ทำให้เกิดรอย
9. ติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว สามารถติดตั้งทับบนพื้นเดิมได้

ข้อมูลความรู้

พื้นไม้ลามิเนต มีต้นกำเนิดจากประเทศในแถบยุโรป โดยมีประเทศเยอรมนีเป็นผู้นำในด้านเทคโนโลยีการผลิต เป็นวัสดุปูพื้นที่มาทดแทนไม้ปาร์เก้ และไม้จริง โดยมีข้อดีกว่าด้วยคุณสมบัติที่เป็นจุดเด่น 3 ข้อดังนี้

1. เวลาการติดตั้งที่รวดเร็วกว่า
2. ผิวหน้าสามารถทนทาน ต่อรอยขีดขีด แรงกดกระแทกได้ดีกว่า

พื้นไม้ลามิเนต

ความแข็งแรงของพื้นไม้ลามิเนต

ความเชื่อที่ว่า พื้นไม้ลามิเนต ยิ่งหนา ยิ่งแข็งแรงนั้นไม่ถูกต้องนัก โดยแท้จริงแล้วสามารถเทียบได้ดังนี้ ความหนาแน่นที่แกนกลาง แกนกลาง HDF ที่มีความหนาแน่นสูง จะทำให้สามารถรับแรงกระแทกได้ดี และการขยายตัวจากความชื้นน้อยลง สามารถเทียบความหนาแน่นได้โดยนำตัวอย่างที่ตัดแล้ว มาสังเกตเนื้อที่แกนกลาง ด้วยตาเปล่า

ค่า AC = Abrasion Classification = ข้อกำหนดการสึกถลอกของผิวหน้าพื้นไม้ลามิเนต ตามมาตรฐาน EN13329 มีค่าตั้งแต่ AC1 – AC5 โดยค่ายิ่งมากยิ่งแสดงถึงความคงทนมาก



พื้นไม้ลามิเนต

มาตรฐานการรับรองสากลของพื้นไม้ลามิเนต

เป็นสัญลักษณ์ที่บอถึงการรับประกันคุณภาพของตัวพื้นไม้ที่เป็นสากลทั่วโลก ส่วนใหญ่มาจากสถาบันในยุโรป

EPLF เป็นสมาคมพื้นไม้ลามิเนตแห่งสหภาพยุโรป มีหน้าที่ในการส่งเสริม ประชาสัมพันธ์ และสร้างมาตรฐานสำหรับพื้นไม้ลามิเนต ผู้ที่เป็นสมาชิกสมาคมได้ต้องเป็นผู้ผลิตพื้นไม้ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานสูง เพราะเป็นผู้มีส่วนสำคัญในการกำหนดมาตรฐานพื้นไม้ลามิเนตของโลก

NALFA เป็นสมาคมพื้นไม้ลามิเนตในทวีปอเมริกาเหนือ ก่อตั้งภายหลัง EPLF เป็นการรวมกลุ่มของผู้ผลิตในทวีปดังกล่าว

CELQ เป็นสัญลักษณ์แสดงถึงผู้ผลิตพื้นไม้ลามิเนตที่มีคุณภาพสูงมาก โดยเป็นสัญลักษณ์ที่มาแทน RAL เดิม โรงงานที่ได้สิทธิ์ระดับสัญลักษณ์นี้ต้องผ่านการตรวจสอบอย่างเข้มงวดจากสถาบันตรวจสอบอิสระ และต้องเป็นสมาชิกของ EPLF มาก่อนเท่านั้น

E1 เป็นค่าการทดสอบการแพร่ของฟลอมะดีไฮด์ (Formaldehyde Emission) ที่แกนกลาง สารฟลอมะดีไฮด์ (สารประกอบฟลอมะรีน) เป็นสารก่อมะเร็ง มีโทษเมื่อได้รับเข้าไปในปริมาณที่เกินจำกัด พื้นไม้ลามิเนต E1 บอถึงพื้นที่ที่ไม่มีการสะสมของฟลอมะรีนในปริมาณที่เป็นอันตราย

PEFC เป็นองค์กรอิสระที่ตรวจสอบการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ ของโรงงานไม้ต่างๆ ว่ามีมาตรฐานการจัดการที่ดีทางด้านสิ่งแวดล้อม การตัดไม้ที่ไม่เกินทั้งปริมาณและขนาด และการปลูกทดแทนให้ต้นไม้ได้เติบโตให้ทันกับปริมาณที่ใช้



พื้นไม้ลามิเนต

พื้นไม้ลามิเนต ช่วยลดโลกร้อน

พื้นไม้ลามิเนต ไม่ได้ผลิตจากไม้จริง 100% พื้นไม้ลามิเนต เป็นไม้ทางวิทยาศาสตร์ถูกออกแบบมาเพื่อ ลดการตัดไม้ทำลายป่า เพราะทุกวันนี้ไม้จริงเหลือน้อยเต็มที

พื้นไม้ลามิเนตจึงถูกผลิตขึ้นมาเพื่อทดแทนไม้จริง ซึ่งมีราคาแพงมากหากเป็นไม้ยืนต้นพื้นไม้ลามิเนตสามารถลดค่าใช้จ่ายหากคุณต้องการสัมผัสอารมณ์ของไม้จริงเพราะหน้าฟิล์มของพื้นไม้ลามิเนตมีลวดลายและสีเหมือนไม้จริงมากๆ หากคุณเลือกใช้พื้นไม้ลามิเนตในการตกแต่งบ้านของคุณ ควรคำนึงถึงการใช้งานดังนี้

- 1.พื้นไม้ลามิเนตไม่สามารถติดตั้งนอกอาคาร ต้องติดตั้งภายในตัวอาคารเท่านั้น
- 2.พื้นไม้ลามิเนต สามารถทนน้ำได้ในระดับหนึ่งขึ้นอยู่กับค่า HDF ของผู้ผลิต
- 3.พื้นไม้ลามิเนต สามารถทนต่อรอยขีดข่วนได้ดีกว่าไม้วิทยาศาสตร์ชนิดอื่น
- 4.พื้นไม้ลามิเนต ใช้ระบบ click lock ในการติดตั้ง ห้ามใช้กาวในการติดตั้ง
- 5.พื้นไม้ลามิเนต ที่ดีควรมีค่า HDF และเคลือบเมลามีนและเคลือบ Wax ในช่วง click lock



พื้นไม้ลามิเนต

แหล่งผลิตพื้นไม้ลามิเนต

พื้นไม้ลามิเนตเดิมนั้นผลิตที่ประเทศเยอรมัน แต่ปัจจุบันนี้ ไม้ลามิเนต ได้มีการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีจากประเทศเยอรมันแต่ฐานการผลิตอาจจะแตกต่างกันไป เช่น พื้นไม้ลามิเนต ที่ผลิตในประเทศมาเลเซีย ประเทศไทย และประเทศจีน ดังนั้นจึงทำให้ราคาของลามิเนตแตกต่างกันออกไป เนื่องจากค่าการผลิต,ค่าขนส่ง,และค่าการตลาด ฯลฯ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ในการทำลามิเนต ไม้ลามิเนต ที่ผลิตที่ประเทศเยอรมันนั้นเป็นไม้ที่มีความเป็นมาตรฐานสูง เพราะเป็นบริษัทที่เป็นคนต้นคิดวิธีการผลิต รวมทั้งมีมาตรฐานที่สูง มีการทดสอบที่เป็นระบบมากกว่าหลายประเทศ

แต่ข้อควรคำนึงในการเลือกใช้ พื้นไม้ลามิเนต เพื่อบ้านนั้น ต้องคำนึงถึงสภาพอากาศและการดูแลรักษาที่ถูกวิธีเพราะแม้ว่าคุณจะเลือกใช้ ไม้ลามิเนต ที่ราคาแพง แต่ก็ไม่ได้หมายความว่ามันจะคงทนและแข็งแรงกว่าไม้ลามิเนตที่ผลิตในประเทศอื่นๆ ไม้ลามิเนตที่มาจากประเทศเยอรมันนั้น ราคาค่อนข้างสูง ส่วนไม้ลามิเนต ที่ผลิตจากมาเลเซียที่กำลังเป็นที่นิยมสำหรับประเทศไทย เนื่องจากว่าต้นทุนการขนส่งนั้นน้อยกว่า รวมทั้งทรัพยากรในการผลิตก็มีมากกว่า ทำให้ พื้นไม้ลามิเนต ที่ได้จากมาเลเซีย นั้น ราคาไม่แพงมากรวมทั้งมีมาตรฐานที่ระดับสากล จึงทำให้เป็นที่นิยมมากในบ้านเรา และอันดับสุดท้ายคือ ไม้ลามิเนต จากประเทศจีน จีนนั้นถือว่าเป็นแหล่งผลิตที่ใหญ่มาก มีทรัพยากรมากที่สุด รวมทั้งค่าแรง ค่าการผลิตที่ต่ำมาก ทำให้ไม้ลามิเนตจากประเทศจีนนั้นถูก แต่ไม้ลามิเนตจากประเทศจีนนั้น ก็ยังมีปัญหาอยู่บ้างเนื่องจากว่าไม้ลามิเนตจากประเทศจีนบางบริษัทยังไม่ได้มาตรฐานที่ระดับสากลแต่สามารถใช้ได้ในบางกรณี ที่ไม่ต้องการใช้อย่างอย่างหนักหรือใช้ในระยะเวลาที่ไม่นานมากนัก เช่น โชว์รูมรถยนต์ บูธแสดงสินค้า ฯลฯ แต่ไม่เหมาะใช้กับบ้านพักอาศัยของเราเอง



พื้นไม้ลามิเนต

วิธีการทำความสะอาด พื้นไม้ลามิเนต

วิธีการทำความสะอาด พื้นไม้ลามิเนต สามารถทำได้ง่ายๆเหมือนกับการทำความสะอาดบ้านทั่วไป แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการเช็ด ถูบ้าน ที่ต้องไม่ใช่ ไม้ถูบ้าน ที่เปียกชุ่มด้วยน้ำ แล้วถูบ้านในทันที ไม้ถูบ้านที่เหมาะสมแก่การทำความสะอาด พื้นไม้ลามิเนต ต้องบิดให้หมาดๆเท่านั้นเพราะถ้าไม้ถูบ้านเปียกมาก อาจจะทำให้เกิดปัญหากับ พื้นไม้ลามิเนต ของท่านได้เพราะน้ำสามารถซึมลงไปในช่วงต่อระหว่าง click และเกิดการสะสมนานเข้าอาจจะทำให้ ไม้ลามิเนต ของท่าน ขยายตัวได้

พื้นไม้ลามิเนต

วิธีติดตั้งพื้นไม้ลามิเนต

เครื่องมือที่ต้องเตรียม

1. เลื่อย Jigsaw เลื่อยวงเดือนพร้อมแท่นปรับองศา
2. เหล็กฉาก
3. ฆ้อนยาง
4. เครื่องมือช่างไม้ (สว่าน, ฆ้อน, ดินสอดำ ฯลฯ)
5. Bossy Dab, สีฝุ่น, กาวร้อน, กาวขาว

วัสดุที่ต้องใช้

1. ไม้พื้นลามิเนต ขนาด 8 มม. หรือ 12 มม.
2. อุปกรณ์ตกแต่งไม้พื้น (บัวเชิงผนัง, คิ้วบัว, ตัวจบ)
3. แผ่นโฟมลามิเนต (PE Foam) ความหนา 2 มม. หรือแผ่นยาง EVA



พื้นไม้อามิเนต

ขั้นตอนการติดตั้ง

ก่อนการติดตั้ง ตรวจสอบความเรียบร้อยของสินค้า ความถูกต้องของสินค้า สี ขนาดและจำนวนของ สินค้า อุปกรณ์บัวเชิงผนังและตัวจบ ทำการคัดไม้เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของไม้ในแต่ละกล่อง สังเกต ความคงของไม้ รอยบิ่นของเขี้ยวล็อค หากพบให้ทำการแก้ไขเบื้องต้นก่อน เพื่อลดปัญหาไม้โก่งหรือมีปัญหาในการติดตั้งตรวจสอบรอยตำหนิ กราบบนแผ่นไม้ ถ้าพบควรทำการแก้ไขก่อนทำการติดตั้ง

เริ่มต้นจากการปูแผ่นโฟมลามิเนต (PE Foam) เพื่อป้องกันไม่ให้ความชื้นจากพื้นเข้าสู่แผ่นไม้พื้น และเพื่อเป็นฉนวนป้องกันการสะท้อนของเสียง ต้องปูให้ปลายแผ่นโฟมเหลื่อมขึ้นไปบนกำแพง ในการเชื่อมต่อแผ่นฟิล์ม ต้องวางซิดติดกันไม่ต้องซ้อนทับแล้วปิดทับด้วยเทปขาว การเข้าไม้ให้ เข้าลิ้นที่ 45 องศา แล้วกดลงเพื่อให้ไม้เข้าล็อคกัน ก่อนทำการติดตั้งจำเป็นจะต้องคำนวณความกว้างของไม้ พื้นลามิเนตแผ่นสุดท้ายในแต่ละแถว โดยไม้พื้นลามิเนตแผ่นสุดท้ายที่จะทำการติดตั้ง ต้องมีความกว้างไม้น้อยกว่า 50 มม. แต่หากความกว้างของแผ่นสุดท้ายน้อยกว่า 50 มม.แล้ว จะต้องตัดให้แผ่นไม้พื้นลามิเนต แผ่นแรกและแผ่นสุดท้าย มีความกว้างเท่ากัน คือ ไม่น้อยกว่า 50 มม. และจะต้องเว้นระยะห่างระหว่างไม้พื้นกับกำแพงแต่ละด้านเท่ากับ 15 มม.

ในการปูแผ่นไม้พื้นลามิเนตนั้น แผ่นไม้แผ่นแรก ต้องวางให้รางลิ้นหันเข้าหากำแพง โดยใช้ลิ้นเป็นตัวกั้น เพื่อวางแผนการติดตั้งให้ได้ระยะห่างจากกำแพง 15 มม. เมื่อเข้าลิ้นด้านยาวแล้วให้ทำการเข้าลิ้นด้านกว้างด้วยการตอกด้วยหมอนยาง

หลังจากทำการติดตั้งไม้พื้นเสร็จให้ทำการสำรวจระยะห่างของไม้พื้นซึ่งควรมีระยะห่างจากผนังประมาณ 12-15 มม. ทุกด้าน

ทำการติดตั้งบัวเชิงผนังโดยใช้กาวขาว ในส่วนมุมผนังให้ทำการตัดมุม 45 องศา แล้วนำมาชนกันให้เรียบร้อย ทำการติดตั้งตัวจบตามที่กำหนด ที่ประตูและส่วนเชื่อม สุดท้ายทำความสะอาดหน้างาน

พื้นไม้ลามิเนต

ข้อแนะนำการติดตั้ง

- ปรับตกแต่งแผ่นไม้พื้นลามิเนต โดยเคาะขอบที่ยื่นออกมาด้วย ค้อน และลิ้มเบาๆ
- โดยปกติ แผ่นไม้พื้นจะมีการขยายตัว ดังนั้นเมื่อทำการติดตั้งจะต้องมีการเผื่อระยะห่างระหว่างไม้กับกำแพงห้อง หรือส่วนที่ติดตาย เช่น ธรณีประตู ประมาณ 12-15 มม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ขนาดของห้องที่ทำการปู
- พื้นที่ที่ทำการติดตั้งไม้พื้นลามิเนตควรแห้ง สะอาด และปรับแต่งพื้นผิวให้ได้ระดับเสมอกันก่อน กรณีพื้นผิวที่ไม่เรียบ ควรมีความต่างระดับไม่เกิน 3 มม.
- ในการตัดไม้พื้นควรรักษาภาชนะรองรับ ไม่ควรทำการตัดไม้พื้นในห้องที่ทำการติดตั้ง ควรแยกออกไปทำนอกพื้นที่ เนื่องจากจะมีโอกาสที่ฝุ่นจากเศษไม้ไปเกาะตามผนัง ทำให้ต้องมาทำความสะอาดในภายหลัง ในกรณีที่ทางหน่วยงานทำสีพิเศษอาจทำให้ต้องมีค่าใช้จ่ายในเรื่องการซ่อมสี เพิ่มขึ้น
- กรณีต้องมีการตกแต่งวางเฟอร์นิเจอร์ที่มีน้ำหนักมากหรือติดตั้ง Build-in ยึดตายที่ไม้พื้นลามิเนตควรทำหลังจากที่ติดตั้งไม้พื้นแล้วประมาณ 3-4 อาทิตย์ เพื่อให้ไม้พื้นได้มีการขยายตัวตามสภาพอากาศปกติ

ข้อควรระวัง

- ไม่ให้ความชื้นเข้าภายในสถานที่ที่ติดตั้งไม้พื้นเสร็จแล้ว
- บริเวณกรอบประตู, หน้าต่างภายนอก ต้องยาแนวซิลิโคนให้เรียบร้อย
- ท่อระบายน้ำบริเวณระเบียง, ห้องน้ำ ,ท่อน้ำแอร์ต้องไม่ตันและไม่รั่วซึม
- กรณีติดตั้งไม้พื้นลามิเนตแล้วเสร็จ และยังไม่ได้อาศัยหรือยังต้องมีการตกแต่งส่วนอื่นอีก ควรคลุมพลาสติก หรือกระดาษถูกฟูก ทับหน้าไม้พื้นลามิเนต เพื่อป้องกันการกระแทก, ความร้อนกระทบผิวหน้าไม้
- ควรระวังไม่ให้วัสดุประเภทสีน้ำมันหรือทินเนอร์ หยดลงบนไม้พื้น
- ควร ทำการเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศภายนอกถ่ายเทในช่วงเวลากลางวันเป็นระยะเวลา ประมาณ 2-3 อาทิตย์ หลังการติดตั้งเพื่อให้ไม้พื้นขยายตัวในสภาพอากาศปกติ

พื้นไม้ลามิเนต

การดูแลรักษา การทำความสะอาดไม้พื้นลามิเนต

ไม้พื้นลามิเนตเป็นวัสดุปูพื้นที่ทำความสะอาดได้ง่าย เพียงใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาด ก็สามารถเช็ดคราบสิ่งสกปรกต่างๆออกไม่ควรใช้ผ้าเปียกในการทำความสะอาด ไม่ควรใช้น้ำยาขัดเงาขัดถู หรือน้ำยาทำความสะอาดอเนกประสงค์ทุกประเภท สามารถใช้สารอะซิโตน (ตัวทำละลายที่มีส่วนประกอบของสารอินทรีย์) เพื่อทำความสะอาดสิ่งสกปรกบนแผ่นไม้พื้นลามิเนต



ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์

ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์ : Engineered Flooring

ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์ ประกอบด้วยไม้แผ่นวางซ้อนกันหลายๆชั้น คือ ไม้กลางผลิตจากไม้เนื้อแข็งวางสลับเส้น 7 ชั้น เพื่อลดการบิด หดตัวของเนื้อไม้ลง 50% เคลือบผิวหน้าด้วย UV Acrylic Lacquer 9 ชั้น ปราศจากสารฟอร์มาลดีไฮด์ที่เป็นสาเหตุของมะเร็ง ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์ ยังใช้ปริมาณไม้ในการผลิตน้อยกว่าการตัดไม้ถึง 5 เท่าเพราะใช้ไม้จริงที่ผิวไม้ การติดตั้งรวดเร็ว โดดเด่นด้วยหน้าไม้เกรด A ที่สวยงาม ตามธรรมชาติ แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน สามารถเลือกรูปแบบการใช้งานในแบบต่างๆไม่ว่าจะเป็นในห้องนอน ห้องรับแขก ห้องครัว ห้องน้ำ



ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์

พื้นไม้ : White Oak ทำสี Dark

ชนิดไม้ : ไม้โอ๊ค

โทนสี : น้ำตาลเข้ม

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



พื้นไม้ : Iron Wood

ชนิดไม้ : ไม้แดง (Iron Wood)

โทนสี : น้ำตาลอมแดง

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



หนา x กว้าง x ยาว

พื้นไม้ : White Oak ทำสี Wenge

ชนิดไม้ : ไม้โอ๊ค

โทนสี : สีดำ

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



พื้นไม้ : White Maple

ชนิดไม้ : เมเปิ้ล (Maple)

โทนสี : สีเหลืองอ่อน

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์

พื้นไม้ : มะค่า (Makha)

ชนิดไม้ : ไม้มะค่า (Makha)

โทนสี : น้ำตาลอมส้ม

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



พื้นไม้ : Cherry

ชนิดไม้ : Cherry

โทนสี : น้ำตาลอมส้ม

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



หนา x กว้าง x ยาว

พื้นไม้ : Beech

ชนิดไม้ : Beech

โทนสี : น้ำตาลอมเหลือง

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



พื้นไม้ : Walnut

ชนิดไม้ : วอลนัท (Walnut)

โทนสี : สีนํ้าตาลเข้ม

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



ไม้พื้นเอ็นจิเนียร์

พื้นไม้ : สัก (Teak)

ชนิดไม้ : ไม้สักลายตรง

โทนสี : น้ำตาลอมเหลือง

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



พื้นไม้ : โอ๊ค (Oak)

ชนิดไม้ : ไม้โอ๊ค (Oak)

โทนสี : เหลืองอ่อน

ขนาดของสินค้า : 14/3 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



หนา x กว้าง x ยาว

พื้นไม้ : ไม้จริง(Solid) African Makha

ชนิดไม้ : สักลายตรง

โทนสี : น้ำตาลเข้ม

ขนาดของสินค้า : 18 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



พื้นไม้ : ไม้จริง(Solid) Af Maple

ชนิดไม้ : สักลายตรง

โทนสี : สีนํ้าตาลเข้ม

ขนาดของสินค้า : 18 x 95/125 x 900(Fixed)/300-1200 mm.



กระเบื้องไวนิล

กระเบื้องไวนิล : Vinyl Tiles

กระเบื้องไวนิลปูพื้น VINYL TILE นำเข้าจากประเทศเกาหลีซึ่งผลิตจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพ (LG-Chemical) และเครื่องจักรที่ทันสมัยด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นที่มาของวัสดุกระเบื้องไวนิลปูพื้นที่มีความสวยงาม และโดดเด่นกว่ากระเบื้องอย่างทั่วไป ด้วยลวดลายที่ดูเหมือนวัสดุจากธรรมชาติ อาทิ เช่น ลายไม้เรียบ-นูน ลายหินอ่อนซึ่งวัสดุผลิตจากสารสังเคราะห์ (Vinyl) ที่มีความยืดหยุ่นสูง และทนต่อการรอยขีดข่วนได้ดีมีความคงทนตลอดอายุการใช้งาน

ขนาดและปริมาณ

ขนาดของกระเบื้อง	184 x 950 x 0.3	เซ็นติเมตร
ปริมาณบรรจุ	19	แผ่นต่อกล่อง
(3.32 ตารางเมตร)		



กระเบื้องไวนิล



SAHANAKORNSAP CO.,LTD.

กระเบื้องไวนิล



Fine Grain Wood



กระเบื้องไวน์ล

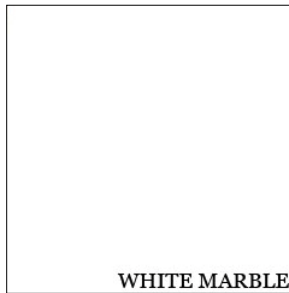
Marble Square



ALICANTE



BLACK MARBLE



WHITE MARBLE



GRAY MARBLE

Metallic



ELECTRUM



RUSTY



CUTLERY

Travertine



CREMA EUROPA



NAVONA



TUMBLED

พีวีซีปูพื้น

พีวีซีปูพื้น : PVC Sheet

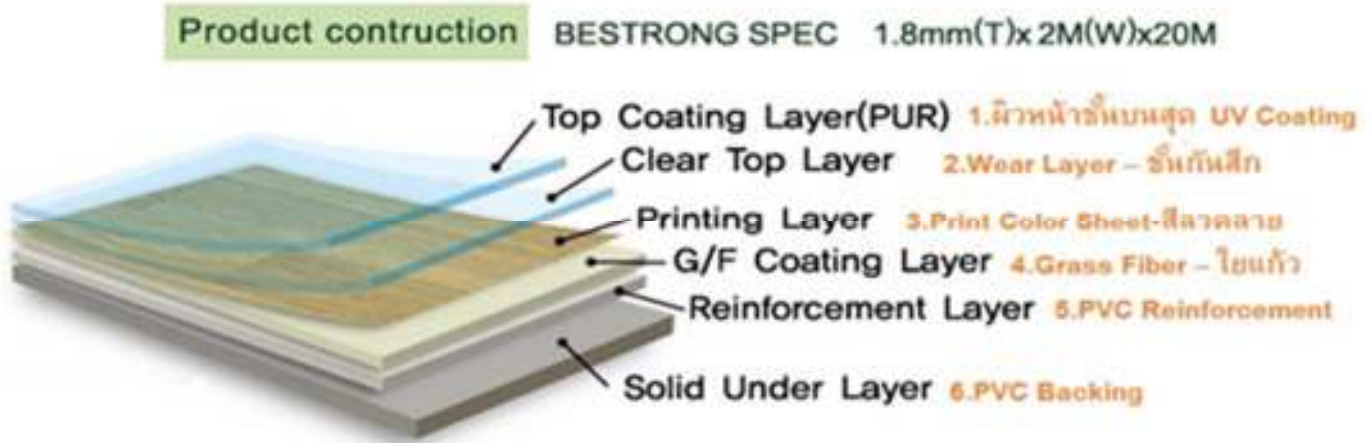
ผลิตและนำเข้าจากเกาหลี โค้ดเด่นกว่ากระเบื้องยางแบบม้วน และเสื่อน้ำมันทั่วๆ ไปด้วยโครงสร้างแกนกลาง Fiber-Glass (ไฟเบอร์กลาส) และผิวหน้าเคลือบสาร UV Coating ที่มีความคงทนแข็งแรงไม่ขีดขีดและขยาดัว อีกทั้งทนต่อรอยขีดข่วนได้ดี มีความคงทนตลอดอายุการใช้งาน ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001

ขนาดและปริมาณ

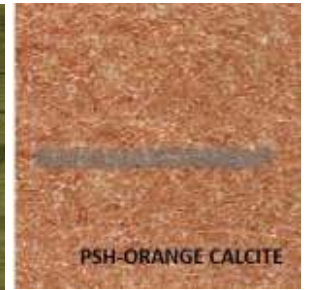
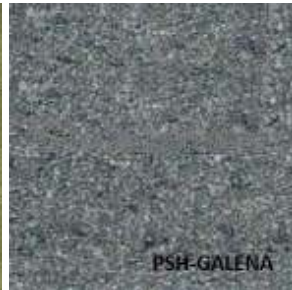
ขนาดของแผ่น 2.00 x 20.00 เมตร

(40 ตารางเมตรต่อม้วน)

ความหนารวม 1.8 มิลลิเมตร ความหนาชั้นกันสึก 0.3 มิลลิเมตร



ผิวสีปูพื้น



อลูมิเนียมคอมโพสิต

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต : Aluminium Composite Panel

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต เป็นวัสดุแผ่นใช้สำหรับตกแต่ง ทั้งภายใน ภายนอก มีน้ำหนักเบา สามารถทนสภาวะอากาศได้เป็นอย่างดี แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตประกอบด้วย แผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Sheet) เคลือบสีคุณภาพสูง ประกบหน้า-หลังกับไส้กลางโพลีเอทิลีน (Polyethylene Core) และปิดทับด้วยฟิล์มป้องกันรอยขีดข่วน

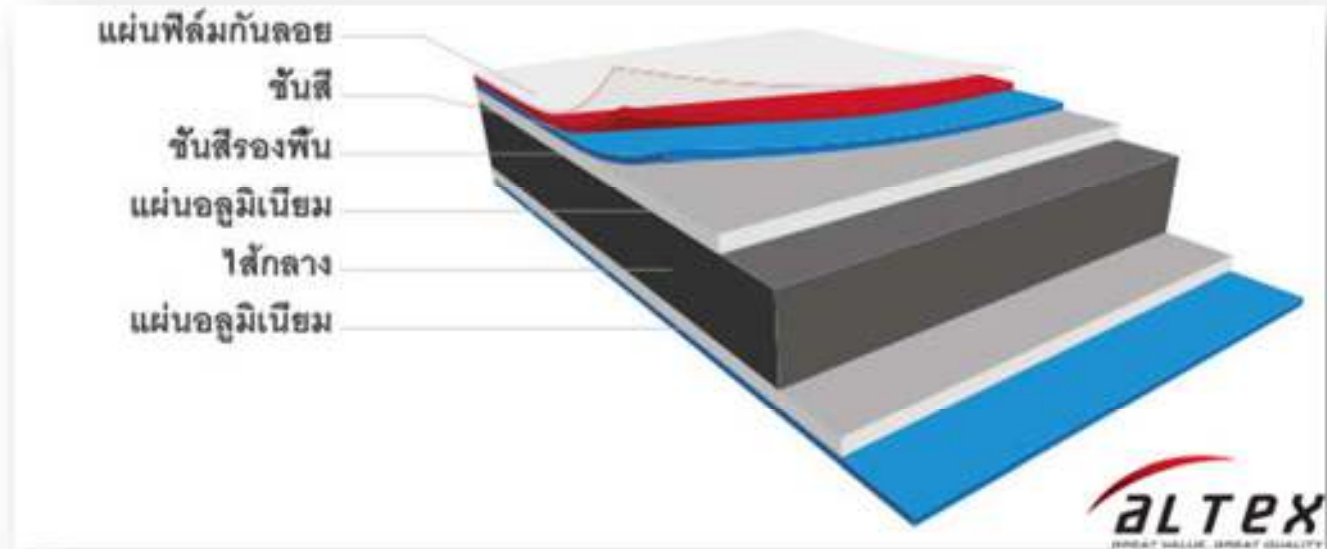
ขนาดและปริมาณ

ความหนารวม	ความหนาอลูมิเนียม	ความหนาไส้กลาง	กว้าง	ยาว
4.0 มม.	0.5 มม.	3.0 มม.	1,250 มม.	2440 มม.
4.0 มม.	0.3 มม.	3.4 มม.	1,250 มม.	2440 มม.

*** ขนาดและสีสามารถสั่งทำได้ในกรณีที่มีปริมาณมากกว่า 2,000 ตร.ม



อลูมิเนียมคอมโพสิต



ALTEX 403

Specification

4.0 mm. thk. Aluminium Composite Panel consisting of

0.3 mm. thk. Aluminium Front Side Skin With High Performance

0.3 mm. thk. Aluminium Back Side Skin With Polyester Coat

3.4 mm. thk. Black Polyethelene Coat

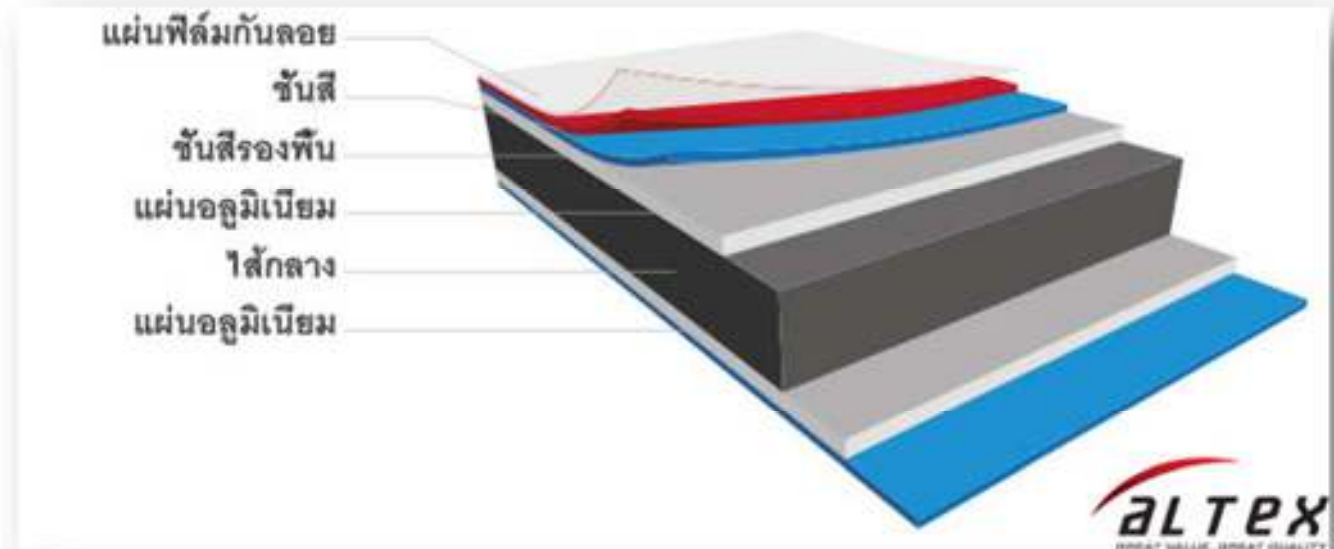
Application

: Wall paneling for Medium and small size Offices and Commercial Buildings

Warranty :10 Years

* * Details of Terms and Reliabilities are in the certificate of Warranty

อลูมิเนียมคอมโพสิต



ALTEX 405

Specification

4.0 mm. thk. Aluminium Composite Panel consisting of

0.5 mm. thk. Aluminium Front Side Skin With PVDF Coat

0.5 mm. thk. Aluminium Back Side Skin With Polyester Coat

3.0 mm. thk. Black Polyethelene Coat

Application

: Wall paneling for High – Rise and Big Buildings

Warranty :10 Years

* * Details of Terms and Reliabilities are in the certificate of Warranty

สีมาตรฐาน



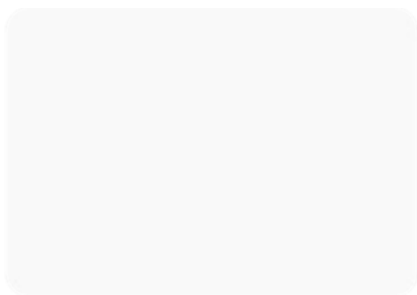
MA001



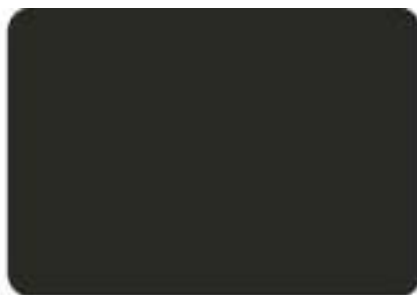
MA002



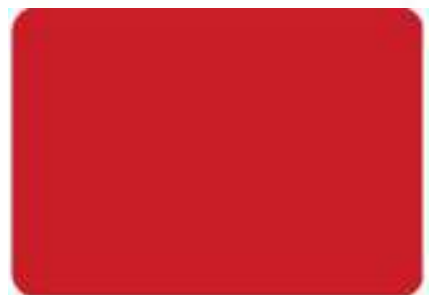
MA004



SA001



SA024



VS022

อลูมิเนียมคอมโพสิต

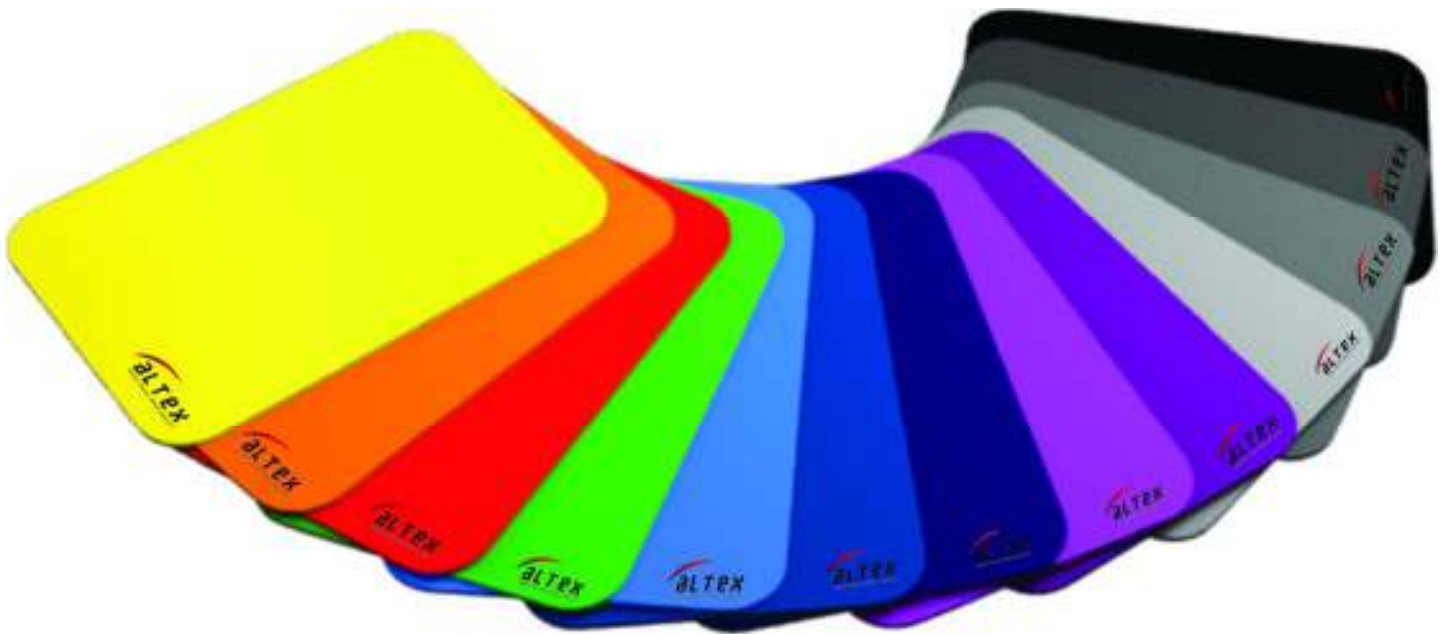


- เทคโนโลยีการเคลือบสีระบบโรลเลอร์ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์อันทันสมัยเพื่อให้ได้คุณภาพผิวเคลือบที่ดีที่สุดและมีความหนาสีที่สม่ำเสมอ
- มีน้ำหนักเบา โดยมีน้ำหนักเพียงครึ่งหนึ่งของแผ่นอลูมิเนียม ในขณะที่มีความแข็งแรงเท่ากัน
- สีเคลือบคุณภาพสูงซึ่งมีความคงทนต่อสภาพอากาศและการกัดกร่อนได้ดี สามารถขึ้นรูปเป็นรูปทรงต่างๆ ได้โดยง่าย
- พื้นผิวสามารถทำความสะอาดได้ง่ายโดยเพียงแค่ใช้แปรงที่มีขนแปรงอ่อนกับน้ำยาทำความสะอาดที่เจือจางกับน้ำ
- วัสดุที่ใช้ในการผลิตทั้งไส้กลางและแผ่นอลูมิเนียมสามารถรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ใหม่ได้

อลูมิเนียมคอมโพสิต

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต “อัลเท็ค 403” มีสีให้เลือกใช้มากถึง 33 สีและมีการรับประกันคุณภาพสีถึง 10 ปี

Altex are available in 33 colors with 10 years warrantee.



ส่วนประกอบสำคัญของสี คือเรซินที่ใช้ในการผลิตสีโดยคุณภาพของเรซินจะสะท้อนต่อคุณภาพของสีด้วย “อัลเท็ค 403” ใช้เรซินที่มีคุณภาพสูงเป็นส่วนประกอบหลักทำให้ได้สีที่มีคุณภาพสูงมีคุณสมบัติเด่นในเรื่องอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า 10 ปี สามารถทนต่อสภาพอากาศที่เลวร้าย โดยทำการเคลือบสีและอบด้วยความร้อน 2 ครั้งตามมาตรฐานเพื่อให้มั่นใจว่าสีที่เคลือบบนผิวอลูมิเนียม จะมีความคงทนต่อสภาพการกัดกร่อนได้ดี เหมาะสำหรับงานอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารที่พักอาศัยและงานป้ายทั่วไป

อลูมิเนียมคอมโพสิต



อลูมิเนียมคอมโพสิต

กระบวนการผลิต

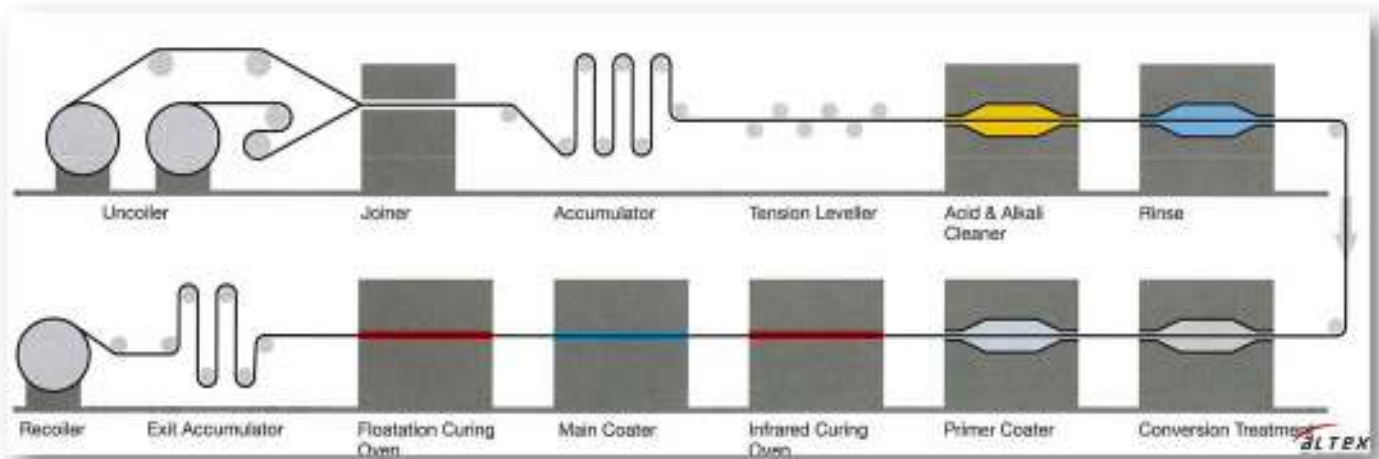
ขบวนการผลิตที่สำคัญในการผลิตแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตคุณภาพสูงสุด ประกอบด้วยขบวนการสำคัญสองขบวนการ ได้แก่ ขบวนการเคลือบสีอลูมิเนียมต่อเนื่อง และขบวนการรีดแผ่นพลาสติกและประสานอลูมิเนียมเข้าด้วยกันเป็นแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ซึ่งทั้งสองขบวนการล้วนเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการผลิตแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตที่มีคุณภาพ



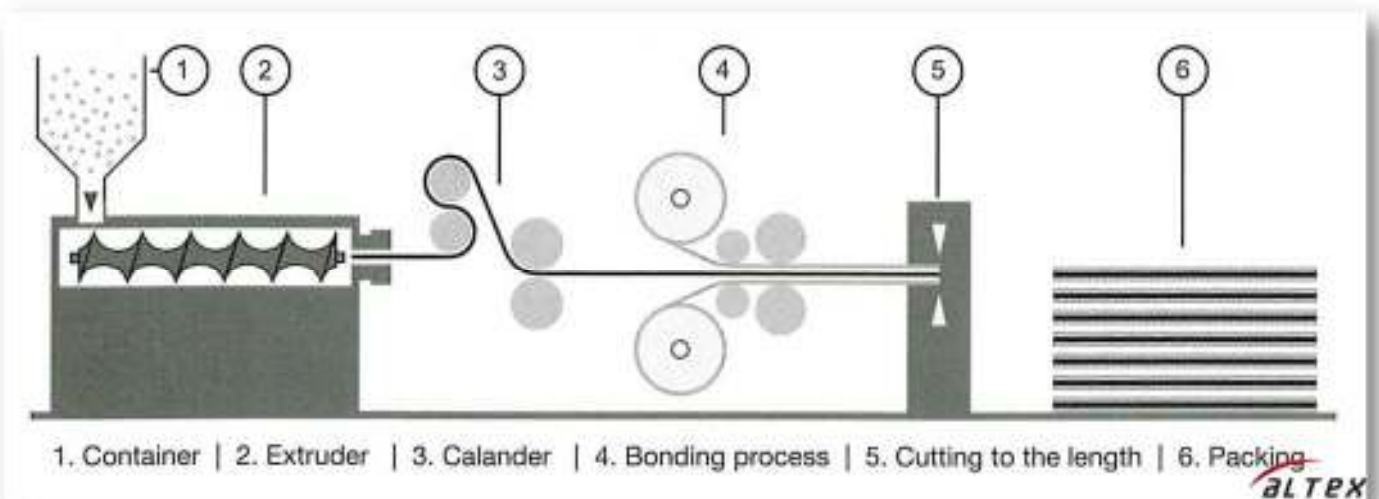
อลูมิเนียมคอมโพสิต

ขั้นตอนการผลิต

ขั้นตอนสำคัญที่สุดในขบวนการเคลือบสีอลูมิเนียม คือขั้นตอนการเคลือบสีด้วยลูกกลิ้งโรลเลอร์ด้วยระบบอัตโนมัติและต่อเนื่อง สิ่งที่ทำให้อลูมิเนียมเคลือบสีมีคุณภาพสูงสุดคือขบวนการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมตัวแปรต่างๆเพื่อให้มั่นใจว่าสีเคลือบมีความสม่ำเสมอและผ่านขบวนการอบที่ถูกต้องในอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสม



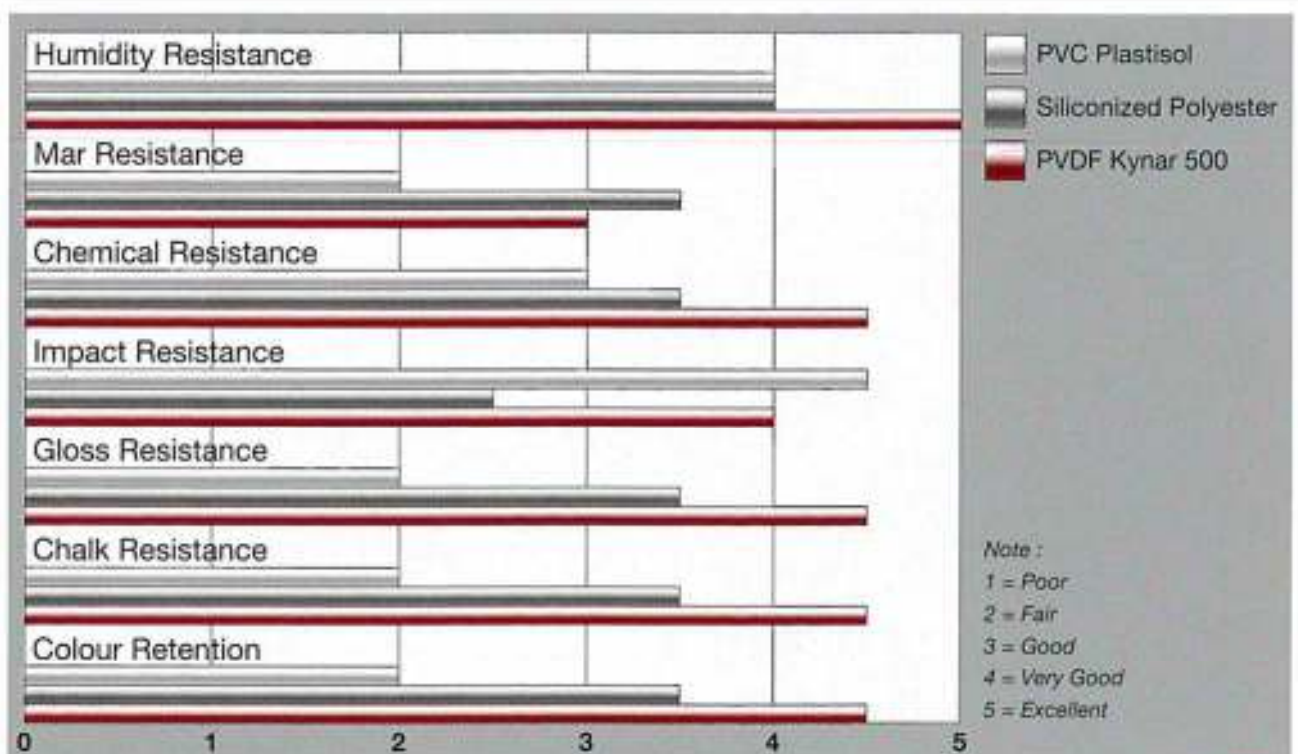
แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต อัลเท็ค ผลิตจากเครื่องรีดพลาสติกความแม่นยำสูงและประสานเข้ากับอลูมิเนียม ด้วยความร้อนที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสูงสุด



อลูมิเนียมคอมโพสิต

คุณสมบัติของสี PVDF

ส่วนประกอบสำคัญของสี คือ ประเภทของเรซินที่ใช้ในการผลิตสีโดยคุณภาพของเรซินจะสะท้อนต่อคุณภาพของสีด้วย ในปัจจุบันสีฟลูออโรพอลิเมอร์ เป็นสีที่สถาปนิกทั่วโลกให้การยอมรับและเลือกใช้สำหรับงานอาคารเชิงพาณิชย์และที่พักอาศัย ด้วยคุณสมบัติเด่นในเรื่องของอายุการใช้งานและความคงทนต่อสภาพอากาศที่เลวร้ายเรซินไคน่า 500 ที่ผสมในอัตราส่วน 70/30 โดยทำการเคลือบและอบสองครั้งตามมาตรฐานเพื่อให้มั่นใจว่าสีที่เคลือบบนผิวอลูมิเนียมมีความคงทนต่อสภาพอากาศและการกัดกร่อน



Ref: NCCA Technical Bulletin No. 1 rev 1 and other

ALTEX

อลูมิเนียมคอมโพสิต

คุณสมบัติของสีพีวีดีเอฟ ใคน้ำ 500

PVDF Coating Test		
Property	Standard	Result
Acid Salt Spray	ASTM B117	No Creepage
Accelerated Weathering Q-Sun Cycle 1	ASTM G155	5E Hunter Units Max.
Pencil Hardness	ASTM D3363	HB to 2H
Flexibility (T-bend)	ASTM D4145	0T-1T
Adhesion (Cross Cut)	ASTM D3359	No Peel Off
Impact Resistance	ISO6272	No Loss of Adhesion
Specular Gloss	ASTM D523	20-35 at 60 degree

ASTM : American Society for Testing and Material



ผลทดสอบผลิตภัณฑ์

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต “ อัลเท็กซ์ ” ถูกทดสอบตามมาตรฐานสากลโดยผู้ทดสอบที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์

Physical Properties Of "Altex"			
Property	Standard	Unit	Result
Density	ASTM D792	g/cm ³	1.37
Weight	ASTM D792	Kg/m ²	5.48
Coefficient of linear thermal expansion (30-50 degree)	ASTM E831	mm/m" °C	329
Temperature of thermal deformation	ASTM D648	°C	113
Acoustic insulation	ASTM E413	dB	26
Lap shear, average	ASTM D1002	kg/mm ²	0.8
Flexural strength, average	ASTM C393	kg/mm ²	15.4
Flexural modulus of elasticity, average	ASTM C393	kg/mm ²	3826
Maximum tensile strength, average	ASTM E8	kg/mm ²	5.7
Tensile strength at yield, average	ASTM E8	kg/mm ²	4.2
Elongation at break, average	ASTM E8	%	14.4
Tensile modulus, average	ASTM E8	kg/mm ²	1591.7
Modified Gardner Impact Strength	ASTM D2794	J	9.7
Peel strength at protective tape side	ASTM D638	kg/25 mm.	20
Peel strength at w/o protective tape side	ASTM D638	kg/25 mm.	22
Evaluation of toxic fumes in fire effluents	ISO-TR 9122-3,4		Pass



อลูมิเนียมคอมโพสิต

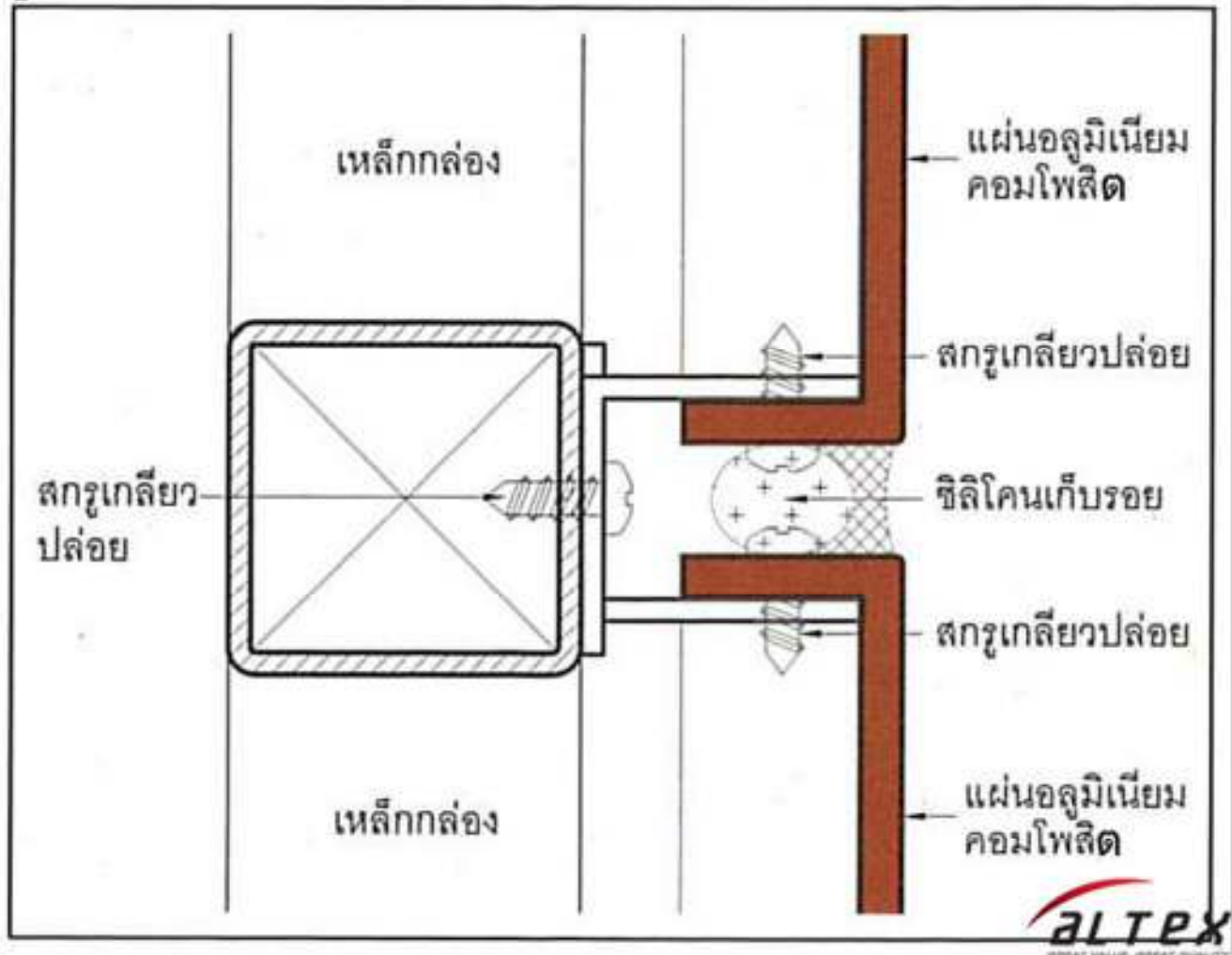
วิธีขึ้นรูป

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต "อัลเท็ค" ประกอบด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีคุณภาพสูงประกบเข้ากับไส้กลางพลาสติกโพลีเอธิลีน ด้านที่เคลือบสีปิดทับด้วยฟิล์มป้องกันรอยขีดข่วนแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต



อลูมิเนียมคอมโพสิต

รูปตัดวิธีการติดตั้งกับเหล็ก



พรมแผ่น

พรมแผ่น : Carpet Tiles

มักจะได้รับความนิยมในกลุ่มของสถาปนิก, มัณฑนากร, นักออกแบบ, ออฟฟิศสำนักงาน, ห้องฟิตเนส ตลอดจน ธนาคาร, โรงแรม หรือ รีสอร์ทหรู สถานที่ที่ต้องการการรองรับน้ำหนักค่อนข้างดี

เนื่องจากพรมแผ่นมีลักษณะที่โดดเด่นของลายเส้นพรม เหมาะสำหรับงานตกแต่งภายในเป็นอย่างดีหรือสถานที่ที่รื้อถอนและติดตั้งง่าย ทำความสะอาดง่าย

พรมแผ่น ผลิตจากเส้นใย Polyester หรือ เส้นใย Niron ผ่านกระบวนการทอพรมลงบนแผ่นยางที่มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร หลังจากทอพรมเสร็จ แล้วจะได้ความหนาของพรมที่ 4 - 4.5 มิลลิเมตร แล้วนำพรมที่ทอได้ไปเข้ากระบวนการตัดให้ได้มาตรฐาน 50 x 50 เซนติเมตร ใน 1 ตารางเมตรจะใช้พรมแผ่นในการปูพื้น 4 แผ่น

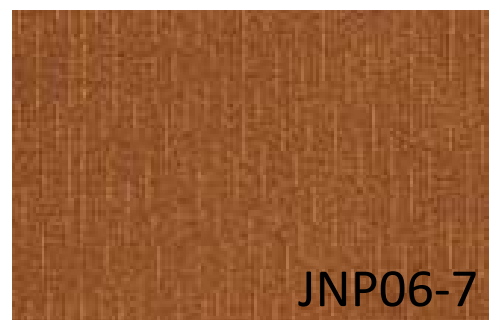
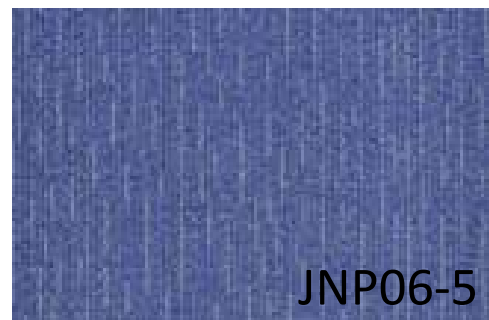
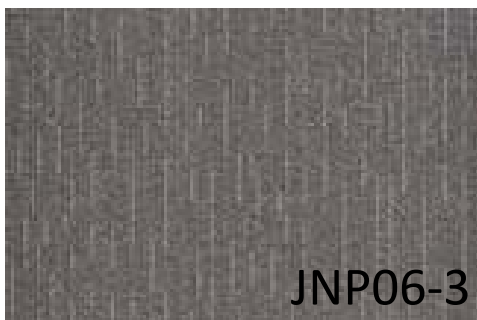
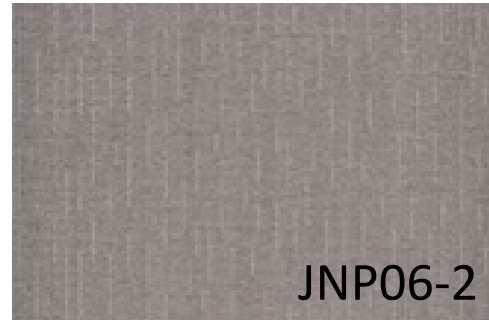
ข้อดี

1. สามารถติดตั้งได้ง่ายไม่ซับซ้อน
2. สามารถซ่อมแซมพรมได้ง่ายโดยไม่จำเป็นต้องรื้อหรือเปลี่ยนทั้งหมด
3. มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าพรมชนิดอื่นซึ่งขนของพรมจะไม่ลื่นหรือหลุด
4. สามารถทำความสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องกลัวเรื่องความชื้นของน้ำที่หกลงบนพรม
5. ติดตั้งง่ายรวดเร็วงานเสร็จภายในระยะเวลากำหนด
6. พรมแผ่นสามารถซับเสียงสะท้อนได้ดีเมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุปูพื้นชนิดอื่นๆ

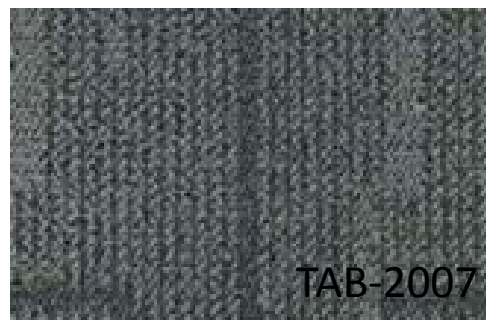
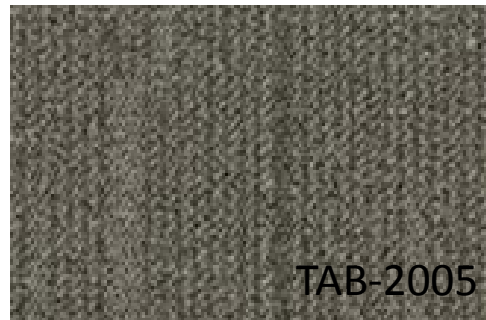
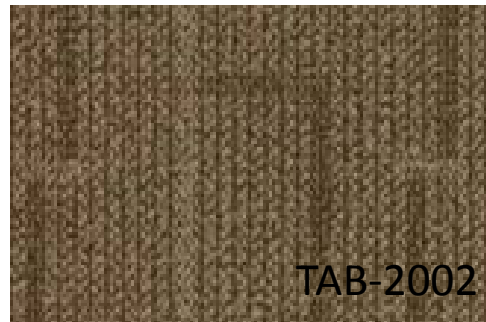
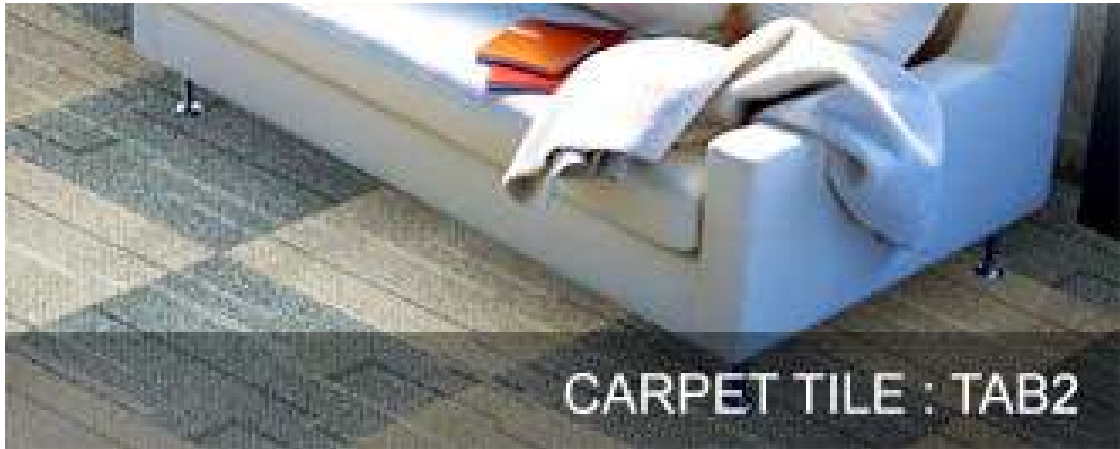
ขนาดและปริมาณ

ขนาดมาตรฐาน	50 x 50	เซนติเมตร
-------------	---------	-----------

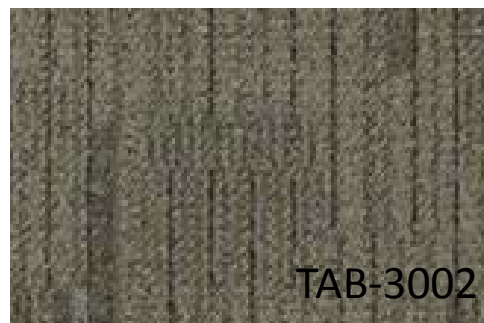
พรมแผ่น



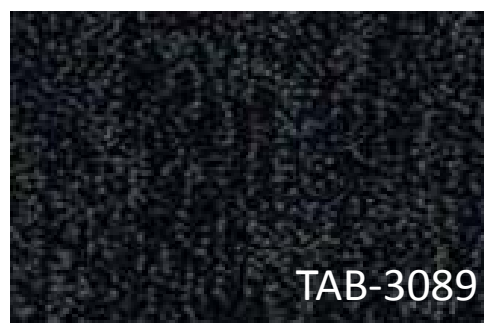
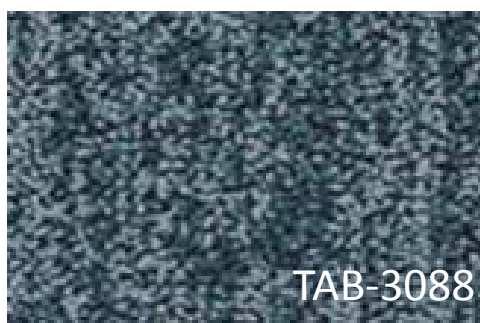
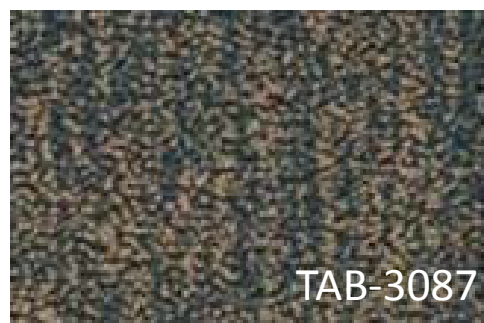
พรมแผ่น



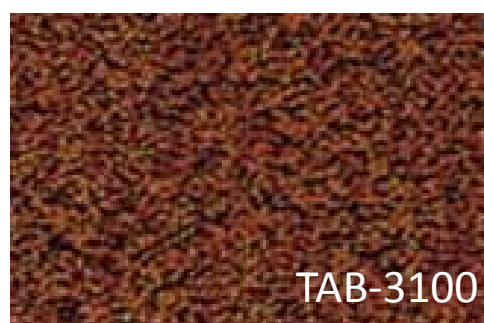
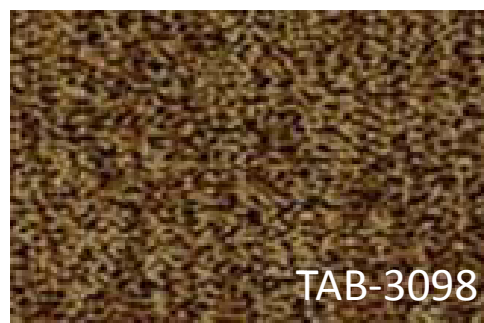
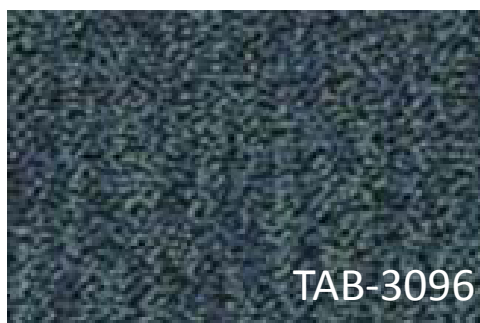
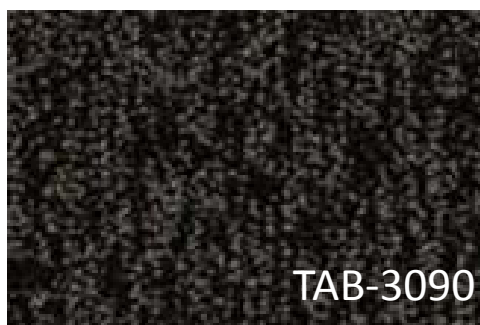
พรมแผ่น



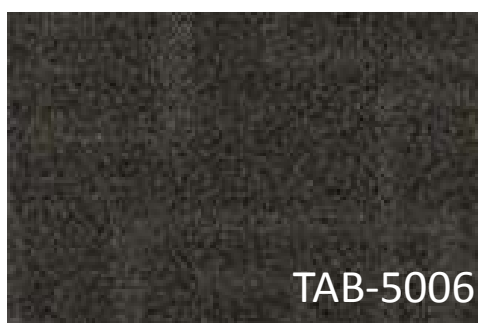
พรมแผ่น



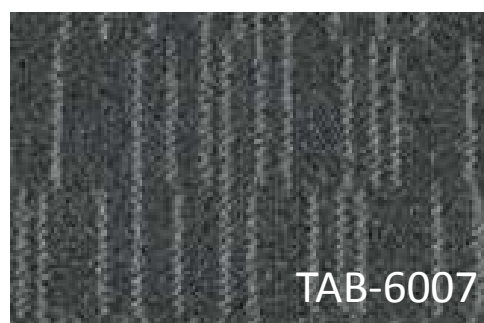
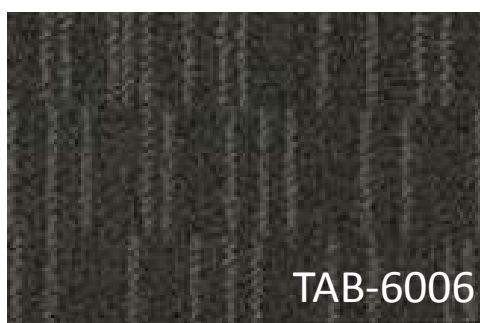
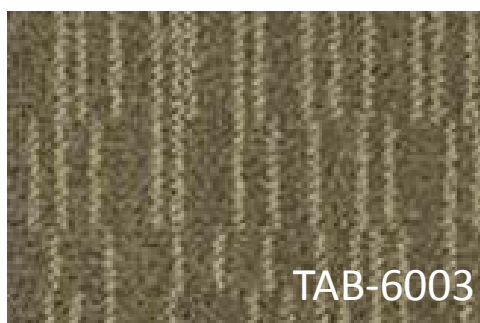
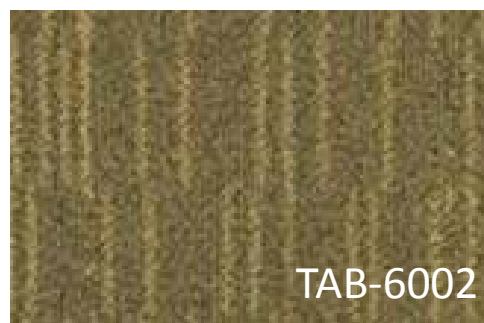
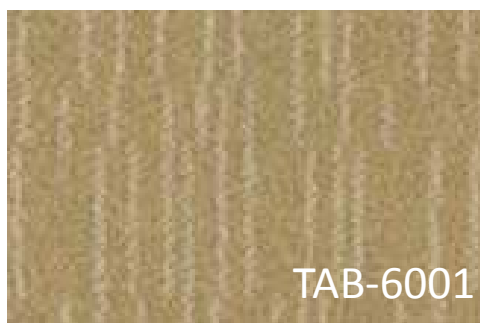
พรมแผ่น



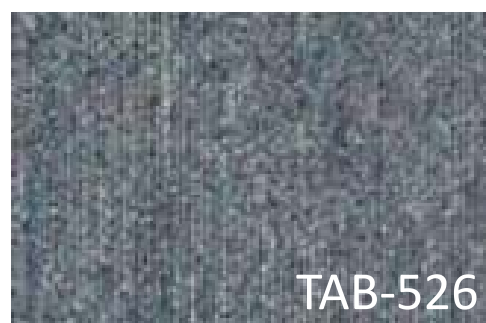
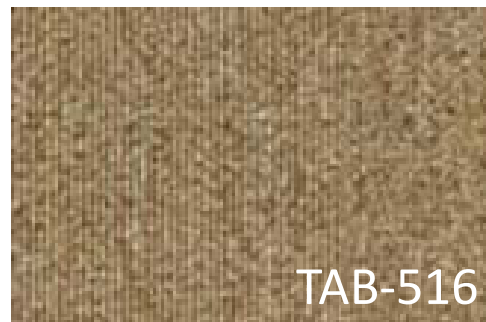
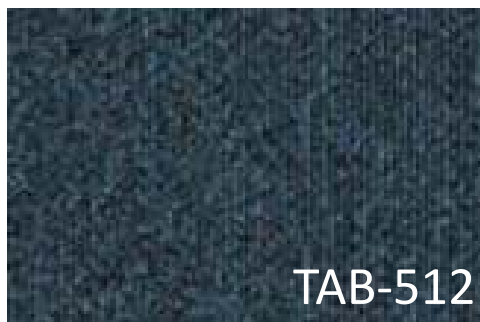
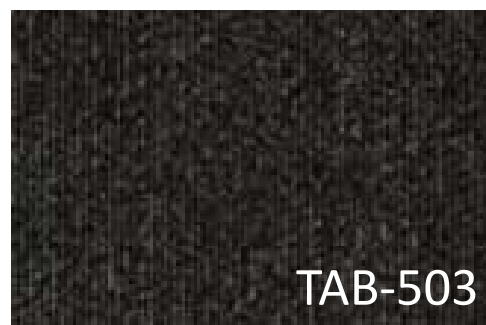
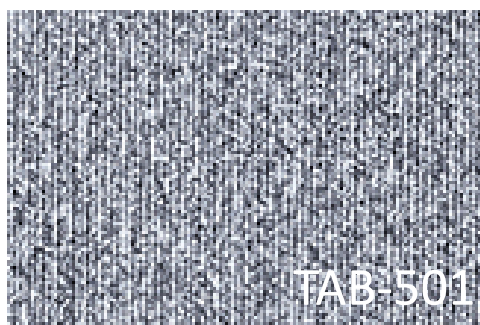
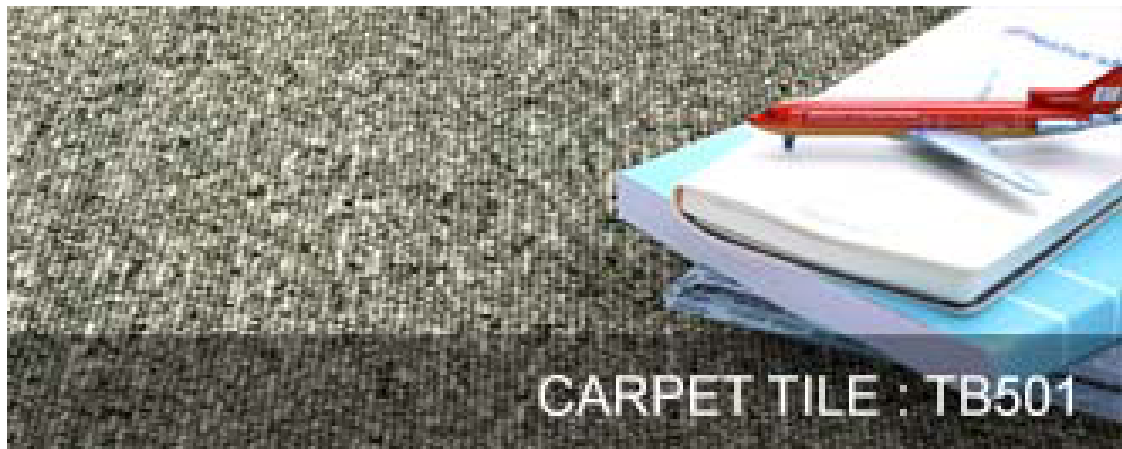
พรมแผ่น



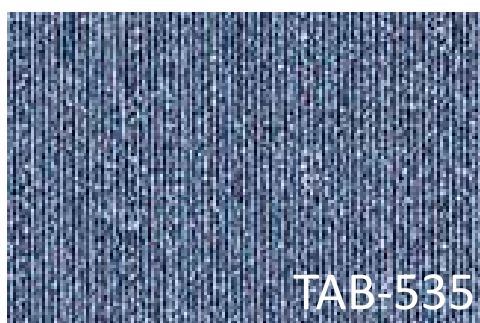
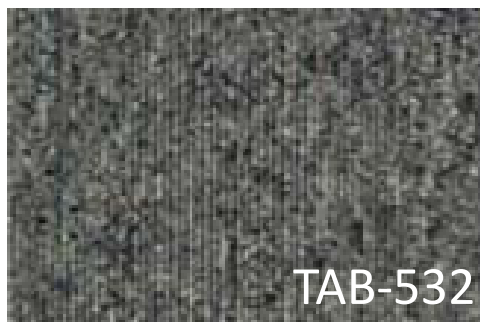
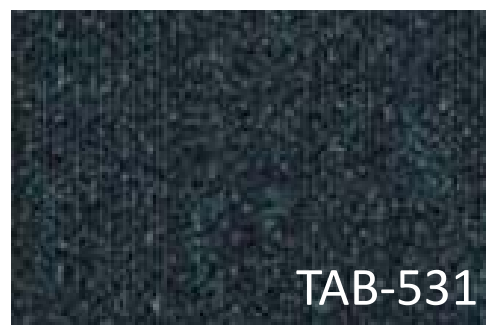
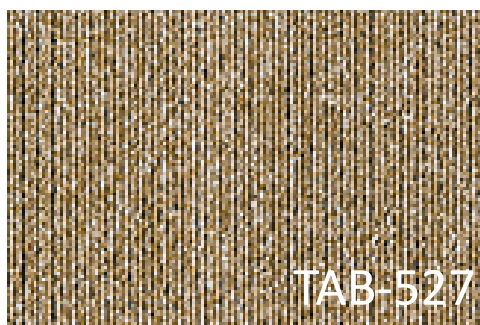
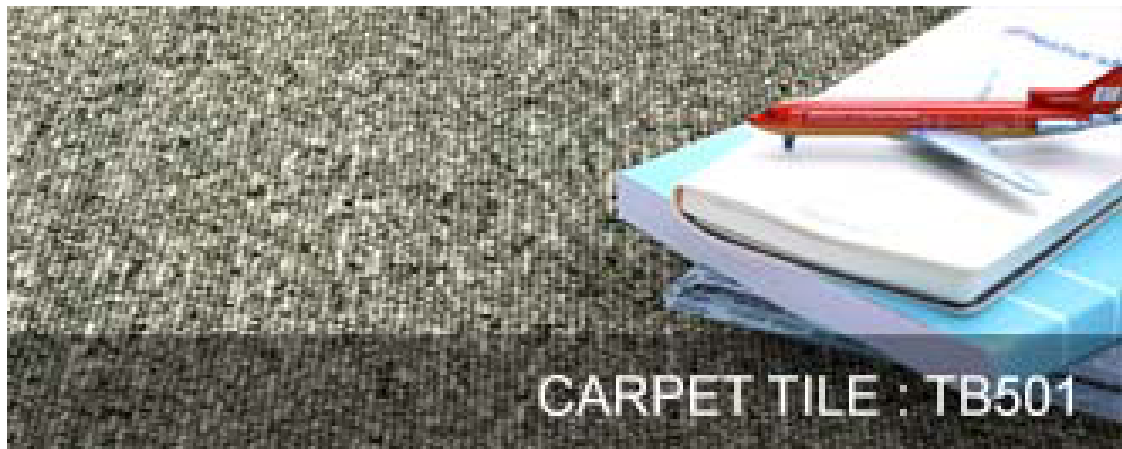
พรมแผ่น



พรมแผ่น



พรมแผ่น



หญ้าเทียม

หญ้าเทียม : Artificial Tuft Grass

ผลิตจากเส้นใย Poly Propylene (PP) คุณภาพสูง ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ISO 9001.2000 และ ISO 14001:2004 Environmental Management และเคลือบด้วยสาร UV เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สีไม่ซีดจางเมื่อถูกอยู่ท่ามกลางแสงแดด

หญ้าเทียมมีหลากหลายรูปแบบให้เลือกตามความต้องการ เช่น หญ้าเทียมสนามกีฬา (Sport Surface), หญ้าเทียมเพื่อภูมิทัศน์ (Landscaping), หญ้าเทียมเพื่อสนามเด็กเล่น (Playground), หญ้าเทียมเพื่อการตกแต่ง (Interior) เพื่อให้ได้อารมณ์อันเป็นธรรมชาติมากขึ้น และลดความยุ่งยากในการดูแลให้น้อยลง

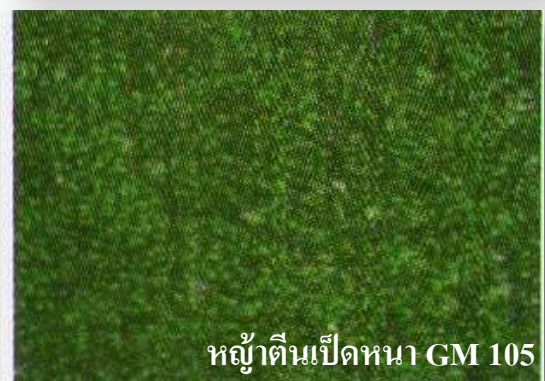
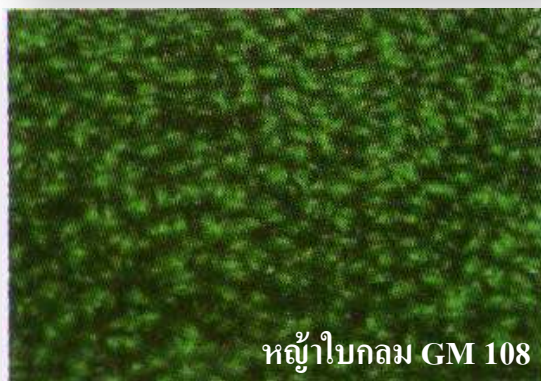
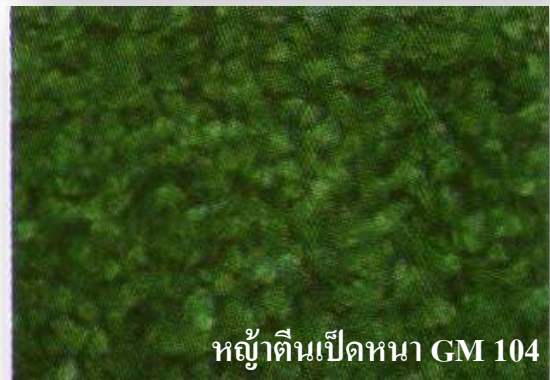
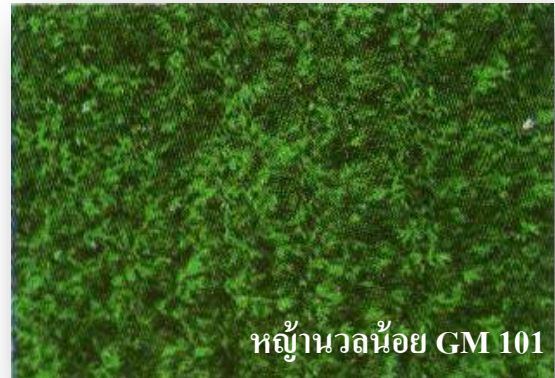
ผลิตภัณฑ์หญ้าเทียม ผลิตออกมาในรูปแบบม้วน และแบบแผ่น เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง สามารถใช้งานได้ทั้งภายใน (Indoor) และภายนอก (Outdoor) ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาว ดูแลรักษาง่าย ทำความสะอาดง่าย ระบายน้ำได้ดี สามารถตัด เสริม ได้เฉพาะจุดให้เหมือนเดิมได้แบบทันทีทันใด

ขนาดและปริมาณ

ขนาดของหญ้าเทียม (แบบแผ่น)	25 x 25	เซ็นต์ติเมตร
ขนาดของหญ้าเทียม (แบบม้วน)	2.00 x 25	เมตร



Artificial Grass Mat (25 x 25 cm.)



Artificial Tuft Grass (2.00 x 25 m.)

