





LEED Certification ระดับ Gold
จาก United States Green Building
Council ประเทศสหรัฐอเมริกา



TREES Certification ระดับ Gold
จาก Thai Green Building Institute
สถาบันอาคารเขียวไทย

LumiStone

แผ่นหินธรรมชาติโปร่งแสง

Translucent Natural Stone Panel



หินเกลือธรรมชาติ

Natural Rock Salt

LITESTONE

แผ่นหินธรรมชาติน้ำหนักเบา

Light Weight Natural Stone Panel



ผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่

Bamboo Products

Millistone

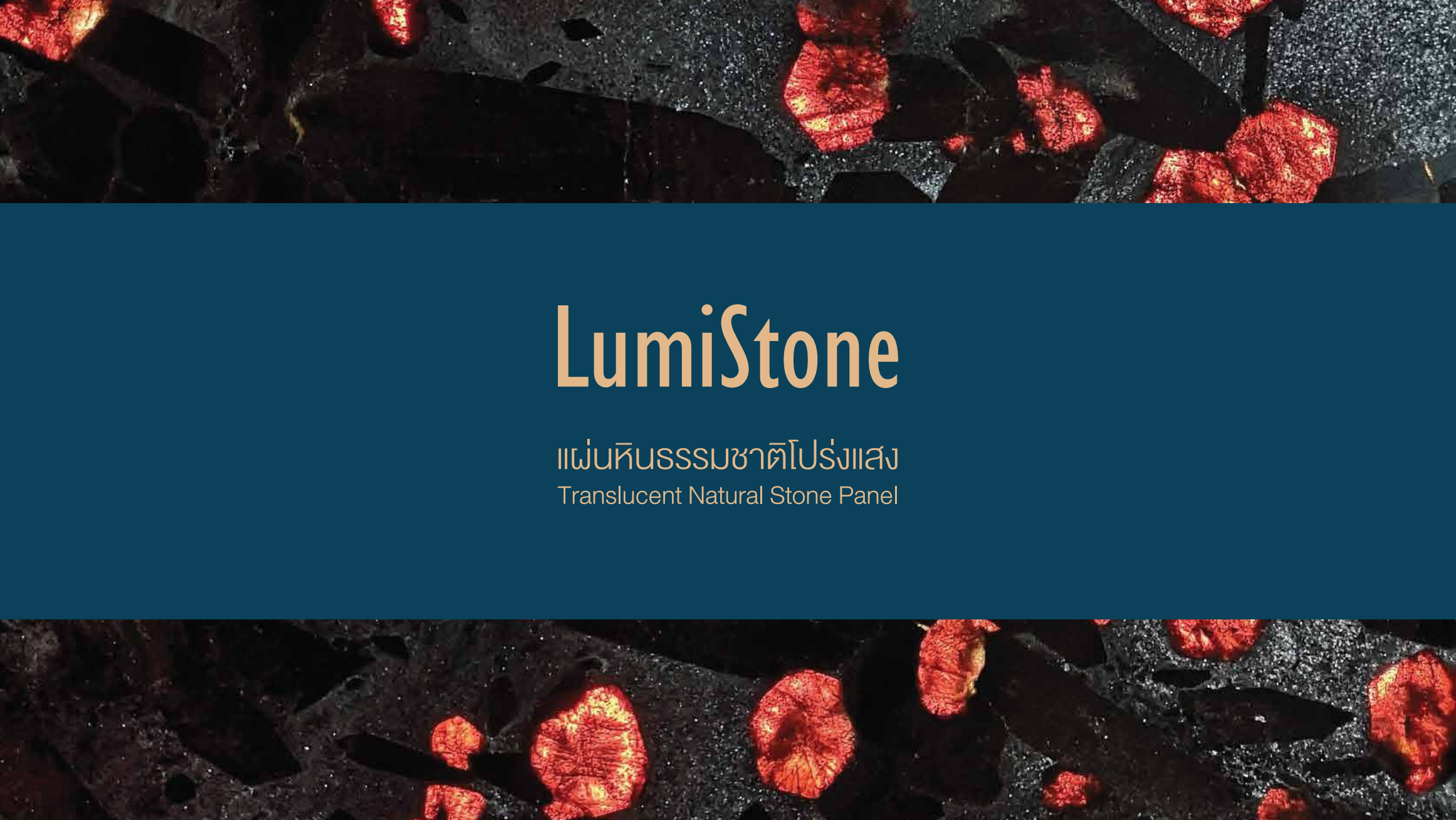
แผ่นหินธรรมชาติวีเนียร์

Natural Stone Veneer



**ไม้แผ่นใหญ่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ผลิตภัณฑ์จากเขากวางธรรมชาติ**

Sustainable Wood Slabs and Naturally
Shed Deer Antler Products



LumiStone

แผ่นหินธรรมชาติโปร่งแสง
Translucent Natural Stone Panel



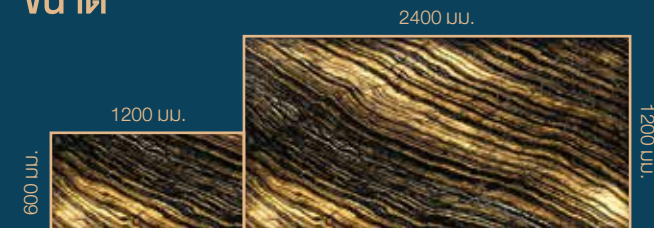
About Our Product

ความงดงามของแผ่นหินธรรมชาติโปร่งแสง LumiStone เป็นมิติใหม่ของแผ่นหินธรรมชาติที่แสงสามารถลอดผ่านได้ ด้วยเทคนิคการผลิตแบบเฉพาะจึงสามารถตัดแผ่น (Slice) หินธรรมชาติอย่างหินแกรนิต หินอ่อน และหินอ่อนิกซ์ ให้บางเพียง 3-5 มม. ได้ จากนั้นจึงนำมาประกบติดลงบนวัสดุรองหลัง (Backing Material) ซึ่งเป็นกระจกหนา 8-12 มม. ทำให้หินแกรนิตและหินอ่อนที่ไม่เคยโปร่งแสงมาก่อนสามารถโปร่งแสงได้ และในขณะเดียวกันก็ทำให้หินอ่อนิกซ์ที่โปร่งแสงอยู่แล้วสามารถโปร่งแสงได้มากยิ่งขึ้นซึ่งช่วยให้ลดลายของแผ่นหินโดดเด่นยิ่งขึ้นอีกด้วย แผ่นหินธรรมชาติโปร่งแสง LumiStone จึงเหมาะสำหรับนำไปตกแต่งส่วนต่างๆ ภายในอาคารเพื่อสร้างความหรูหราและความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว

วัสดุรองหลัง (Backing Material)

ความสวยงามของ LumiStone มาพร้อมกับความมั่นคง แข็งแรง ด้วยมีกระจกเป็นวัสดุรองหลัง (Backing Material) ช่วยยึดแผ่นหินไม่ให้เปราะหรือแตกหักง่ายเหมือนหินธรรมชาติทั่วไป โดยกระจกที่นำมาใช้ในการผลิต ได้แก่ กระจกโฟลค กระจกขาวพิเศษและกระจกเทมเปอร์

ขนาด



หมายเหตุ

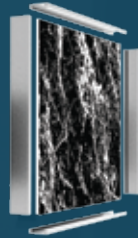
- ขนาดมาตรฐานของ LumiStone คือ 1200 มม. X 2400 มม.
- ความหนาและขนาดของแผ่นหิน LumiStone ขึ้นอยู่กับชนิดของหิน

Installation

ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นหินธรรมชาติโปร่งแสง LumiStone

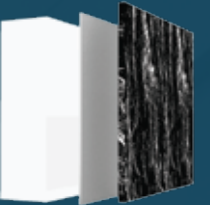
แบบที่ 1: ติดลงในกรอบ

สามารถติดตั้ง LumiStone ลงในกรอบโลหะหรือกรอบไม้ได้ โดยสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบกรอบ 2 ด้าน (ซ้าย-ขวา / บน-ล่าง) และแบบกรอบ 4 ด้าน



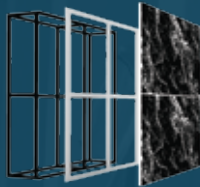
แบบที่ 2: ติดบนวัสดุโปร่งใส

สามารถติดตั้ง LumiStone ลงบนวัสดุโปร่งใส เช่น กระดาษแผ่นอะคริลิกใส ด้วยกาวที่มีความใส เช่น กาวอีพ็อกซี่ใส, เทปกาว 2 หน้าแรงยึดเกาะสูง 3M-VHB สีใส



แบบที่ 3: ติดกับโครงโลหะ Structural Glazing

สามารถติดตั้ง LumiStone กับโครงโลหะด้วยกาวซิลิโคนงานโครงสร้าง (Structural Glazing Silicone Adhesive) หรือเทปกาว 2 หน้าแรงยึดเกาะสูงสำหรับงานโครงสร้าง (Structural Glazing Tape) 3M VHB G23F



แบบที่ 4: ติดกับโครงกระจก Total Vision System

สามารถติดตั้ง LumiStone กับโครงกระจกด้วยกาวซิลิโคนงานโครงสร้าง (Structural Glazing Silicone Adhesive) หรือเทปกาว 2 หน้าแรงยึดเกาะสูงสำหรับงานโครงสร้าง (Structural Glazing Tape) 3M VHB G23F



แบบที่ 5: ระบบ Point-Fixed System

สามารถติดตั้ง LumiStone ด้วยระบบ Point-Fixed System ฮาร์ดแวร์สำหรับติดตั้งกระจก โดยมีวิธีการติดตั้งเช่นเดียวกับกระจกทั่วไปเหมาะสำหรับงานที่ต้องการแรงยึดเกาะสูง เช่น งานตกแต่งเพดาน งานตกแต่งผนังสูง



Lighting System

Lumistone

ระบบแสงสว่าง



ด้านหลังระบบไฟควรออกแบบให้สามารถ
ซ่อมบำรุงหลอดไฟได้ในภายหลัง

ชนิดของไฟ ที่สามารถนำมาติดตั้ง

1. ไฟ LED
2. หลอดฟลูออเรสเซนต์
3. แผ่นนำแสง

ระยะห่างระหว่าง LumiStone กับระบบไฟ
ขึ้นอยู่กับลายหิน ชนิด และความสว่างของ
หลอดไฟ

การติดตั้งระบบแสงสว่างจากด้านหลัง (Backlit) เพื่อให้แสงลอดผ่านสามารถเลือกประเภทของหลอดไฟเพื่อใช้งานได้ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอด LED โดยควรเว้นระยะห่างระหว่าง LumiStone กับระบบไฟประมาณ 10 ซม. การติดตั้งด้วยแผ่นกระจายแสงจะช่วยลดระยะห่างระหว่าง LumiStone กับระบบไฟได้มากขึ้น ทั้งนี้ ควรมีการทดสอบระบบไฟกับแผ่นหิน LumiStone ก่อนติดตั้งจริง

ปิดไฟ

เปิดไฟ



การเข้ามุม

ผลิตภัณฑ์ LumiStone สามารถเข้ามุมโดยการตัด (เจียร) ขอบเอียง 45 องศา ซึ่งสามารถตัดได้ในส่วนที่เป็นกระจกเท่านั้น ไม่สามารถตัดในส่วนเนื้อหินได้ เนื่องจากหินที่หล่อจะบางเกินไปจนทำให้หินแตกหักเสียหายได้ง่าย เมื่อนำแผ่นหินมาประกอบเข้ามุมกัน จะเกิดเป็นร่องปากกบเล็กๆ ที่ควรปล่อยไว้โดยไม่ต้องยาแนว หรือ หากต้องการยาแนวร่องปากกบควรมีการทดสอบก่อนติดตั้งจริง เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาราบจากยาแนวหรือเกิดเงาเมื่อเปิดไฟจากด้านหลัง



1



ตัดขอบ 45 องศา
เฉพาะส่วนที่เป็นกระจก

2



เมื่อปากกบ
เข้าหากัน

การบำรุงรักษา

เนื่องจาก LumiStone มีผิวด้านหน้าเป็นหินธรรมชาติ วิธีการบำรุงรักษาจึงเหมือนหินธรรมชาติทั่วไป สามารถทำความสะอาด ขัด และ เคลือบผิวด้วยน้ำยารักษาหินอ่อนหรือหินแกรนิตได้ ไม่ควรสัมผัสกับ วัตถุมีคมและไม่ควรสัมผัสสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือด่าง

ห้ามโดนสารกัดกร่อน



ห้ามโดนวัตถุแหลมคม





Bookmatch



MV2002



MV2002



MV8009



MV8007



MVG8008



MV6002



MV4001



GV5001



Vivid Series

สีสลับและลวดลายอันโดดเด่นของหินอ่อนิกซ์และหินอ่อนที่ผสานเข้ากับเทคโนโลยีการผลิตของ LumiStone เกิดเป็นแผ่นหินธรรมชาติโปร่งแสงที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว



MV1001



MV1002



MV1003



MV1004



MV1005



MV1006



MV1008



MV1009



MV1010



MV1024



MV1025



MV1026



MV1034



MV1042



MV1047



M1133

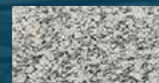


MV1051



Serene Series

เน้นความเรียบง่าย ให้ลวดลายตามธรรมชาติของหินอ่อนและหินแกรนิต แต่ยังคงไว้ซึ่งความหรูหราตามแบบฉบับของ LumiStone



G1004



G1014



G1015



G1056



M1101



M1112



M1117



M1122



M1132



M1134



M1135



Precious Series

แผ่นหินอัญมณีล้ำค่าที่มีลวดลายและสีสันอันงดงาม
ผลิตจากพลอยธรรมชาติ (Semi-Precious Stone)
มีทั้งแบบโปร่งแสงและแบบทึบแสง อาทิ ควอตซ์ (Quartz)
อาเกต (Agate) ไทเกอร์อาย (Tiger Eye)



PT1001



PT1002



PT1003



PT1004



PT1005



PT1006



PT1007



PT1008



PT1009



PT1010



PT1011



PT1012



PT1013



PT1014



PT1015



PT1016



PT1017



PT1018



Ultraluxe Series

ที่สุดของความหรูหราและหายากของแผ่นหินธรรมชาติ
โปร่งแสง LumiStone ที่ธรรมชาติได้สรรค์สร้างขึ้นจน
เกิดเป็นลวดลายสุดแสนพิเศษ โดดเด่นไม่เหมือนใคร



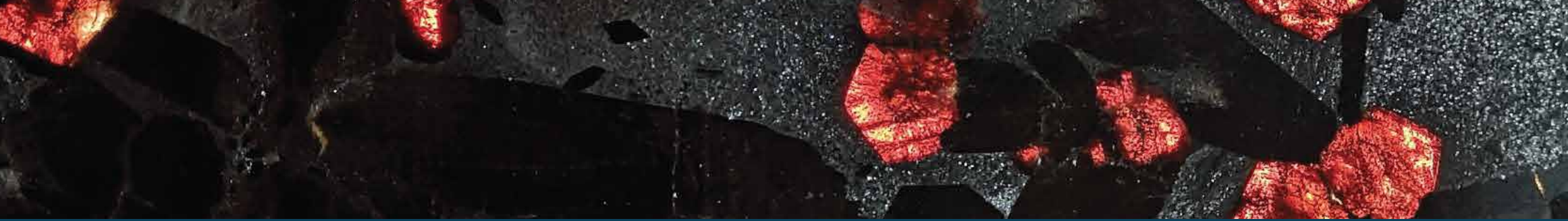
GV5001



GV1001



GUX1002



LumiStone

NGERNMA BUSINESS CO.,LTD

48 Soi Ramintra 12 Bangkok

0-2943-6661 , info@ngernma.com

www.ngernma.com

