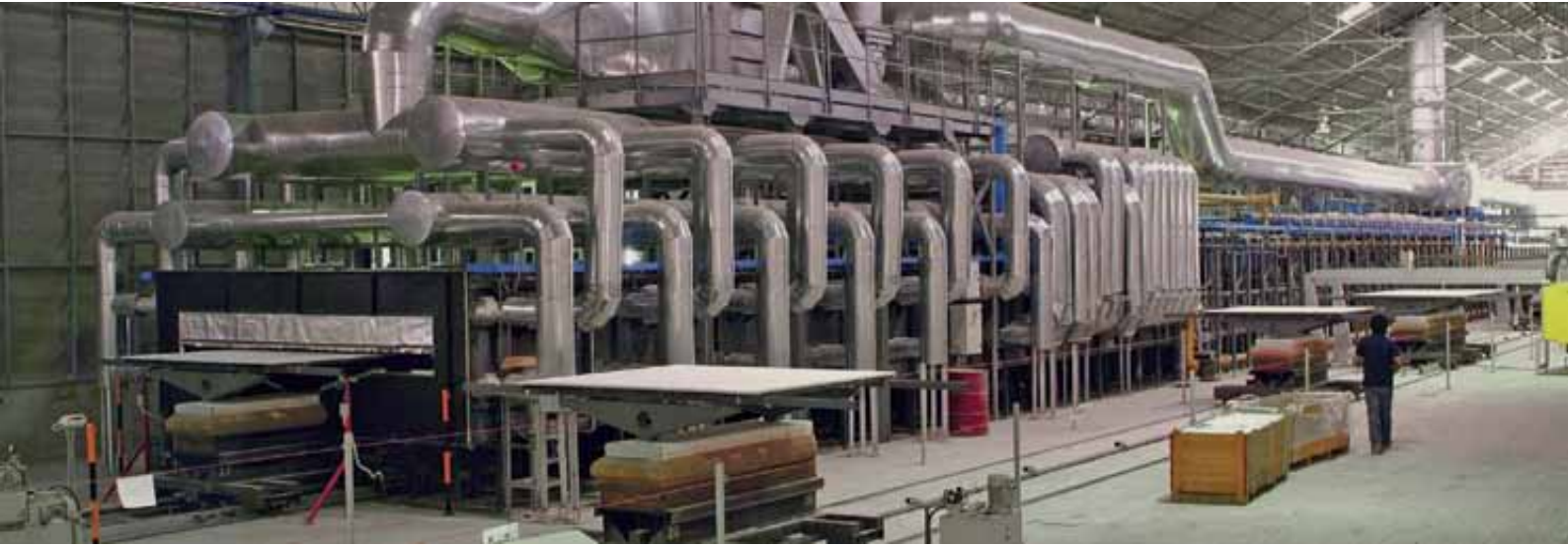


PRODUCT CATALOGUE





KENZAI CERAMICS

บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด เป็นผู้ผลิตและส่งออกกระเบื้องเซรามิกส์ชนิดไม่เคลือบ และเป็นกระเบื้องเนื้อเดียวกัน โดยผ่านการเผาที่อุณหภูมิ 1,300 องศาเซลเซียส กระเบื้องเคนไซถูกออกแบบให้มีลักษณะเป็นธรรมชาติทั้งผิวของกระเบื้องและสี

บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นครั้งแรกในนาม บริษัท พิมาน ซีรามิกส์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2526 โดยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท

ต่อมาในปี พ.ศ. 2534 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท

ต่อมาในปี พ.ศ. 2546 บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด ได้มีการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 60 ล้านบาท

ในปี พ.ศ. 2547 บริษัท เคนไซ อาร์ท แอนด์ ดีไซน์ จำกัด ได้เพิ่มทุนจดทะเบียน 50 ล้านบาท โดยมีการนำเข้าเครื่องจักร และเทคโนโลยีในการผลิตจากประเทศอิตาลีและเยอรมัน

ในปี พ.ศ. 2548 บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 80 ล้านบาท และ บริษัท เคนไซ อาร์ท แอนด์ ดีไซน์ จำกัด ได้เพิ่มทุนเป็น 120 ล้านบาท

ในปี พ.ศ. 2549 บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด สามารถขยายกำลังการผลิตได้ถึง 4,000 ตารางเมตรต่อวัน

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด ได้ขยายการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ อินเดีย ซาอุดีอาระเบีย สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กาตาร์ สิงคโปร์ เป็นต้น

บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพเป็นธรรมชาติ และคงทนเพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าสูงสุด โดยรวมถึงโครงการก่อสร้างพาณิชย์ โครงการที่อยู่อาศัยและโครงการของรัฐบาล ด้วยระบบการบริหารงานคุณภาพที่ได้มาตรฐาน ISO 9001: 2012

ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินดัสตรี จำกัด ผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน ASTM จากประเทศสหรัฐอเมริกา, EN87 จากประเทศอิตาลี และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย มอก.2508-2555

Index

GRANITE TILE / แกรไนท์ ไทล์	6
GRANITO TILE / แกรนิตโต้ ไทล์	10
HEXA TILE GRANITO / เฮกซ่า ไทล์ แกรนิตโต้	13
ROCKY / ร็อคกี้	14
HARMONY / ฮาร์โมนี	16
MARINA / มารีน่า	18
COLORADO / โคโลราโด	20
COLONIAL / โคลเนียล	22
VICTORIA / วิคตอเรีย	24
TUSCANY STONE / ทัสคานี สโตน	26
ITALIAN MODERN DESIGN / อิตาลีเลียน โมเดิร์น ดีไซน์	28
MARINA ON NET / มารีน่า ออนเน็ต	30
HARMONY ON NET / ฮาร์โมนี ออนเน็ต	32
ICEBERG / ไอซ์เบิร์ก	34
ARMSTONE / อาร์มสโตน	36
NAPOLIE STONE / นาโปลี สโตน	38
FUJI TILE / ฟุจิ ไทล์	40
HEXA TILE / เฮกซ่า ไทล์	42
NINE IN ONE / ไนน์อินวัน	44
EXTRUDED TILE / เอ็กซ์ทรูด ไทล์	46
FLORENCE TILE / ฟลอเรนซ์ ไทล์	50
SPANISH TILE / สเปนนิช ไทล์	54
BACKWOODS / แบ็ควูดส์	56
INTER LOCK / อินเตอร์ล็อก	58
OMBRA / ออมบร่า	60
LAVA STONE / ลาวา สโตน	62
MONALISA / โมนาลิซ่า	64
KENZAI PLUS / เคนไซพลัส	66
GYPSY TILE / ยิปซี ไทล์	68
QUART ROUND / ควออร์ท ราวน์	69
PERSIA / เปอร์เซีย	70
NARITA / นาริตะ	71
MELBOURNE / เมลเบิร์น	72
PHOENIX / ฟีนิกซ์	73
GRANITE G / แกรไนท์จี	74
LUGA / ลูก้า	75
HOLO BLOCK / โฮโล บล็อก	76
VENTO SERIES / เวนโต้ ซีรีส์	77
THERMIC / เทอร์มิกซ์	78
AMAZON TILE / อเมซอน	80
QUARTZ STONE / ควอทซ์ สโตน	81
ORIENT TILE / โอเรียนท์ ไทล์	82
HOW & WHY / เกร็ดความรู้เกี่ยวกับกระเบื้อง	83



KENZAI

PORCELAIN & CERAMIC TILES

a little



Big difference





Granite Tile : GF-206 / Color : White Granite

กระเบื้องแกรนูท์ คือต้นแบบของกระเบื้องคอนกรีตหลาย ๆ รุ่น เป็นกระเบื้องที่มีความแข็งแรงด้วยการเผาด้วยอุณหภูมิ ที่สูง ถึง 1,250 องศาเซลเซียส เหมาะสำหรับสร้างลวดลายใหม่ๆ มากมายตามแต่ที่นักออกแบบต้องการ ด้วยความคลาสสิค สีที่เป็นธรรมชาติ และความแข็งแรงทนทาน ทำให้กระเบื้อง แกรนูท์เป็นเอกลักษณ์ที่โดดเด่นสำหรับกระเบื้อง คอนกรีตมากกว่า 30 ปี



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



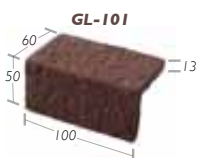
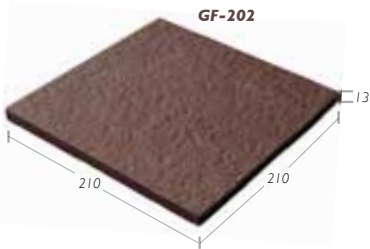
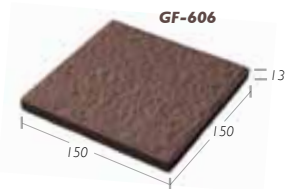
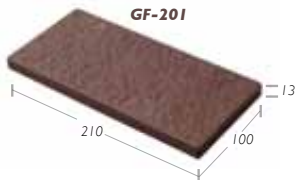
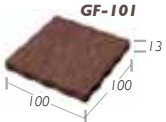
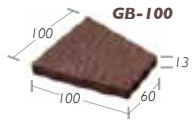
ปูฉนวน



ปูบะชิต



ปูเป็นขั้นบันได



Granite Tile : GF-206 / Color : White Granite

ตัวอย่างสี COLORS



White Granite
ธรรมชาติ



Grey Leaden
เทาเข้ม



Wild Red
แดง



Bonny Pink
ชมพู



New Gold
น้ำตาล



Sunflower
เหลืองทานตะวัน



Jade Green
เขียว



Brown
บราวน์



Blue Bird
ฟ้า



Ultra Marine
น้ำเงิน

GRANITE TILE

inslun' Ina'



Granite Tile : GF-206 / Color : New Gold



Granite Tile : GF-206 / Color : New Gold



Granite Tile : GF-206 / Color : New Gold



Granite Tile : GT-100, GB-100, GF-101 / Color : Sunflower, Blue Bird, New Gold, Grey Leaden



Granite Tile : GT-100, GB-100, GF-101 / Color : Sunflower, Blue Bird, New Gold, Grey Leaden

GRANITO TILE

แกรนิตโต้ ไทล์



Granito Tile : EX GF-606 / Color : Red Forest



Granito Tile : EX GF-606 / Color : Red Forest, Black Sapphire

กระเบื้องแกรนิตโต้ ได้รับการพัฒนามาจากประสบการณ์ที่สั่งสมมาจากการผลิตกระเบื้องภายนอก ผ่านการทดสอบคุณภาพจากอเมริกา (ASTM) และสหภาพยุโรป (EN87) มีคุณสมบัติเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศทั่วโลก ทั้งดูดซึมน้ำต่ำรับแรงได้มาก เป็นพิเศษและ พื้นผิวที่แข็งแกร่ง ทนทานจึงเหมาะสำหรับปูพื้นภายนอกและยังเหมาะสำหรับทำเป็นที่จอดรถ และพื้นถนน ในโครงการหมู่บ้าน หรือโรงแรมที่ต้องการความโอ้อ่าเป็นอย่างยิ่ง ถ้านำมาปูผนังไม่ว่าจะเป็นแนวคลาสสิก หรือแนวโมเดิร์น ก็สามารถสร้างอาคารให้เกิดความพิเศษของงานออกแบบ ที่ไม่เหมือนใคร จึงได้รับความนิยมจากสถาปนิกทั่วโลก

ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Black Sapphire
แบล็คแซฟไฟร์



Pigeon Grey
พิเจียนเกรย์



Green Valley
กรีนวัลเลย์



Red Forest
เรดฟอเรสต์



Copper Stone
คอปเปอร์ สโตน



Flamingo Pink
ฟลามิงโกพิงค์



Wild Rose
ไวลด์โรส



Harvest Gold
ฮาร์เวสต์โกลด์



Super Black
ซูเปอร์แบล็ค



Autumn
ออทัม



Turquoise
เทอร์ควอยซ์



Poppy Pink
ป๊อปปี้ พิงค์



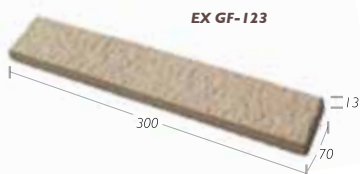
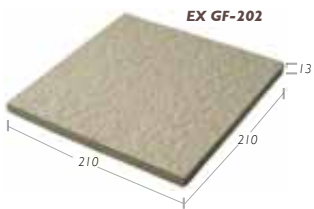
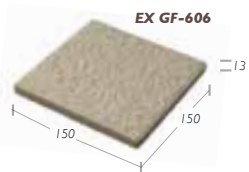
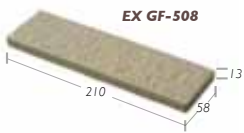
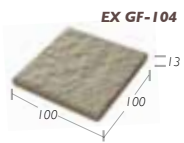
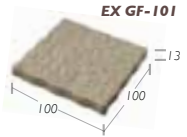
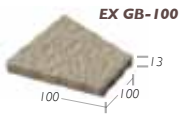
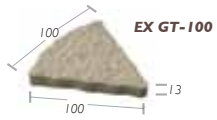
Blue Canyon
บลูคanyon



Paradise Blue
พาราไดซ์บลู



Blue Carbon
บลูคาร์บอน



Granito Tile : EX GF-101, EX GB-100 /
Color : White Champagne, Paradise Blue, Blue Canyon, Blue Carbon



ปูผนังภายใน

ปูผนังภายนอก

ปูพื้นภายใน

ปูพื้นภายนอก

ปูเว้นร่อง

ปูชนชิด

ปูเป็นขั้นบันได

GRANITO TILE

Insuāfā Inā



Granito Tile : EX GF-104 / Color : Black Sapphire, Autumn, Pigeon Grey, White Champagne

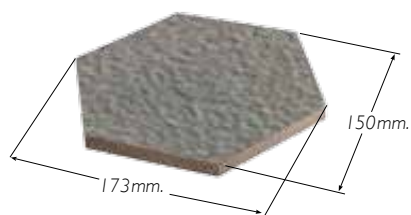


Hexa Tile : HEXA-6 / Color : Super Black

ตัวอย่างสี COLORS



Hexa Tile Granito
เฮกซ่า ไท้ แกรนิต้า



HEXA-6

150 mm. x 173 mm. x 13 mm.

45 Pcs. / Sq.m.

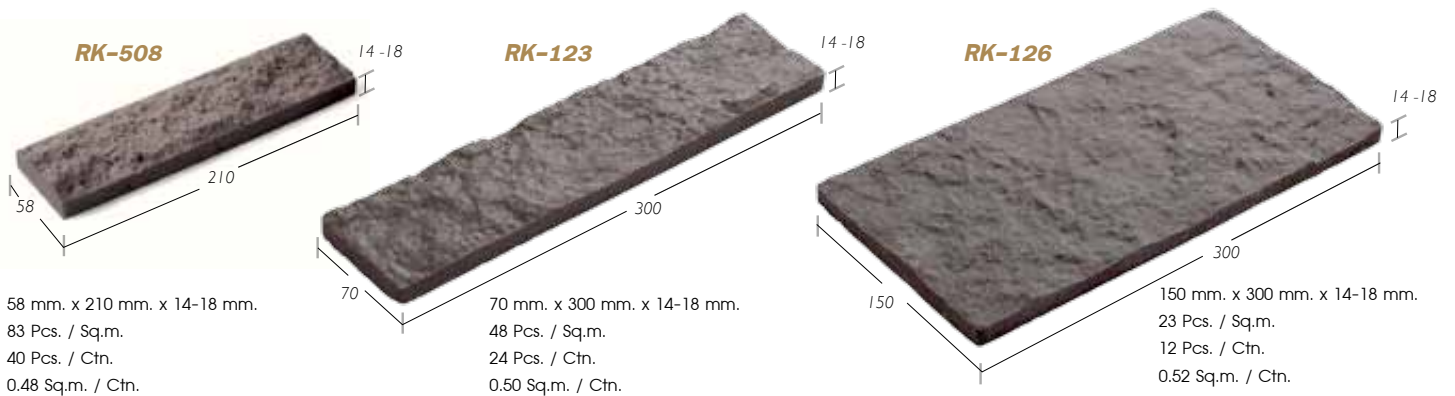
25 Pcs. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.





Rocky : RK-508 / Color : Red Forest





Rocky : RK-508 / Color : Pigeon Grey, White Champagne



ร็อคกี้ เป็นกระเบื้องที่มีผิวหน้าแบบหินภูเขาโดยกระเบื้องแต่ละแผ่นนั้นมีผิวหน้าที่ไม่ซ้ำกัน ทำให้การนำกระเบื้องร็อคกี้ไปตกแต่งตามส่วนต่างๆ ของอาคารสถานที่ จะทำให้อาคารรู้สึกถึงความ เป็นธรรมชาติได้อย่างน่าประทับใจ ด้วยความเป็นกระเบื้องเซรามิกนี้เอง ร็อคกี้ จึงสามารถดูแลรักษาและทำความสะอาดได้โดยง่าย ไม่จำเป็นต้องเคลือบผิวหน้าอย่างหินธรรมชาติและวัสดุที่มีลักษณะคล้ายๆ กันบางชนิด

ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Pigeon Grey
พิเจียนเกรย์



Black Sapphire
แบล็คแซฟไฟร์



Autumn
ออทัม



Harvest Gold
ฮาร์เวสต์โกลด์



Flamingo Pink
ฟลามิงโกพิงค์



Red Forest
เรดฟอเรสต์



Wild Rose
ไวล์ดโรส



Turquoise
เทอร์ควอยซ์



Paradise Blue
พาราไดซ์บลู



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนิด



Harmony : HM-508 HM-108 / Color : Plam, Malaga

HM-108

25 mm. x 210 mm. x 13-17 mm.
191 Pcs. / Sq.m.
100 Pcs. / Ctn.

HM-508

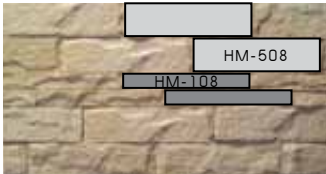
58 mm. x 210 mm. x 13-17 mm.
83 Pcs. / Sq.m.
50 Pcs. / Ctn.

ฮาร์โมนี ด้วยธรรมชาติที่นับวันยิ่งน้อยลงทุกที มนุษย์เราจึงต้องการให้ธรรมชาติเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวัน เคนไซนาธรรมชาติเข้ามาผสมผสานกับรสนิยมที่เหนือระดับ เป็นกระเบื้องผนังรุ่น ฮาร์โมนี

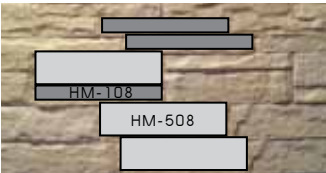
ฮาร์โมนี เป็นกระเบื้องเซรามิคเนื้อเดียว ผ่านการเผาที่อุณหภูมิ 1,250 องศาเซลเซียส มีความสวยงามเหมือนหินธรรมชาติคุณภาพ และความคงทนเหนือกว่าหินจริง ไม่เกิดเชื้อรา มีสีให้เลือก หลากหลายถึง 7 สี ด้วยกระเบื้องที่ผสมผสานกัน 2 ขนาด ทำให้เกิดความกลมกลืนสวยงาม

หมายเหตุ : จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูชนชิด กรณีที่ปู HM-508 และ HM-108 คู่กันจะใช้กระเบื้องอย่างละ 57 แผ่นต่อตารางเมตร

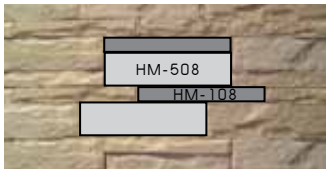




PATTERN A
ใช้ HM-508 ปู 2 แถว สลับด้วย HM-108
ปู 2 แถวสลับกันไป



PATTERN B
ใช้ HM-108 ปู 2 แถว แล้วใช้ HM-508
ปูคู่กับ HM-108 1 แถว แล้วใช้ HM-508
ปู 2 แถว



PATTERN C
ใช้ HM-508 ปูคู่กับ HM-108 1 แถว
แล้วปู HM-108 1 แถว ต่อด้วย HM-508
1 แถว



Harmony : HM-108 / Color : Plam, Malaga

ตัวอย่างสี COLORS



Almond อัลมอนต์



Linen ลินิน



Malaga มะละกา



Palm ปาล์ม



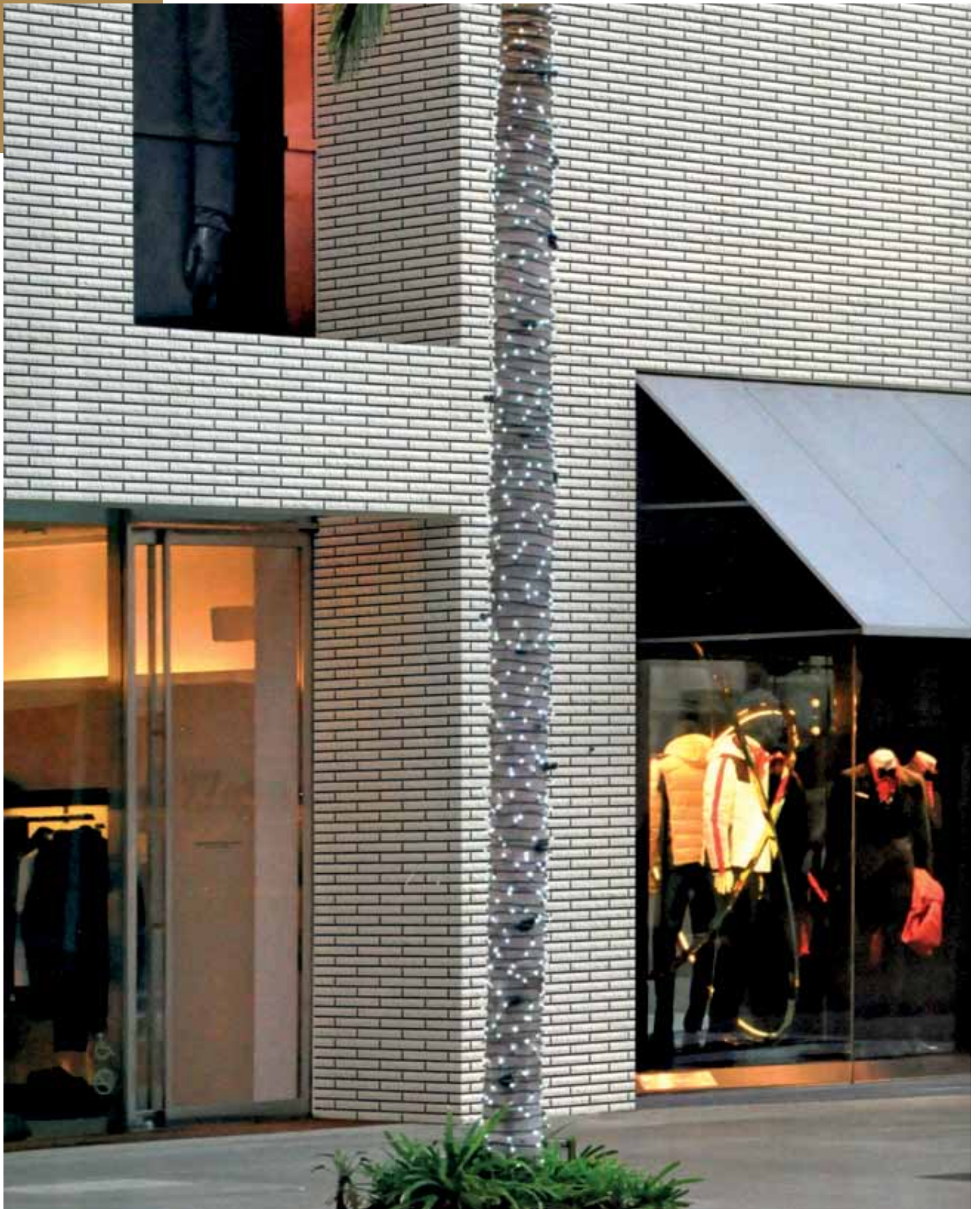
Cambery แคมเบอร์รี่



Terra เทอร์รา



Smoky สโมกี้



Marina : MR-109 / Color : White Champagne



ปูผนังภายใน



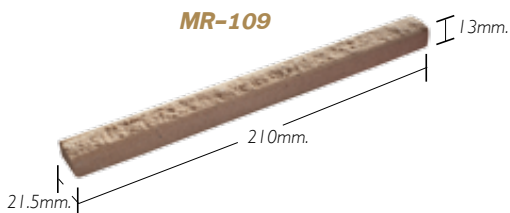
ปูผนังภายนอก



ปูชนชิด

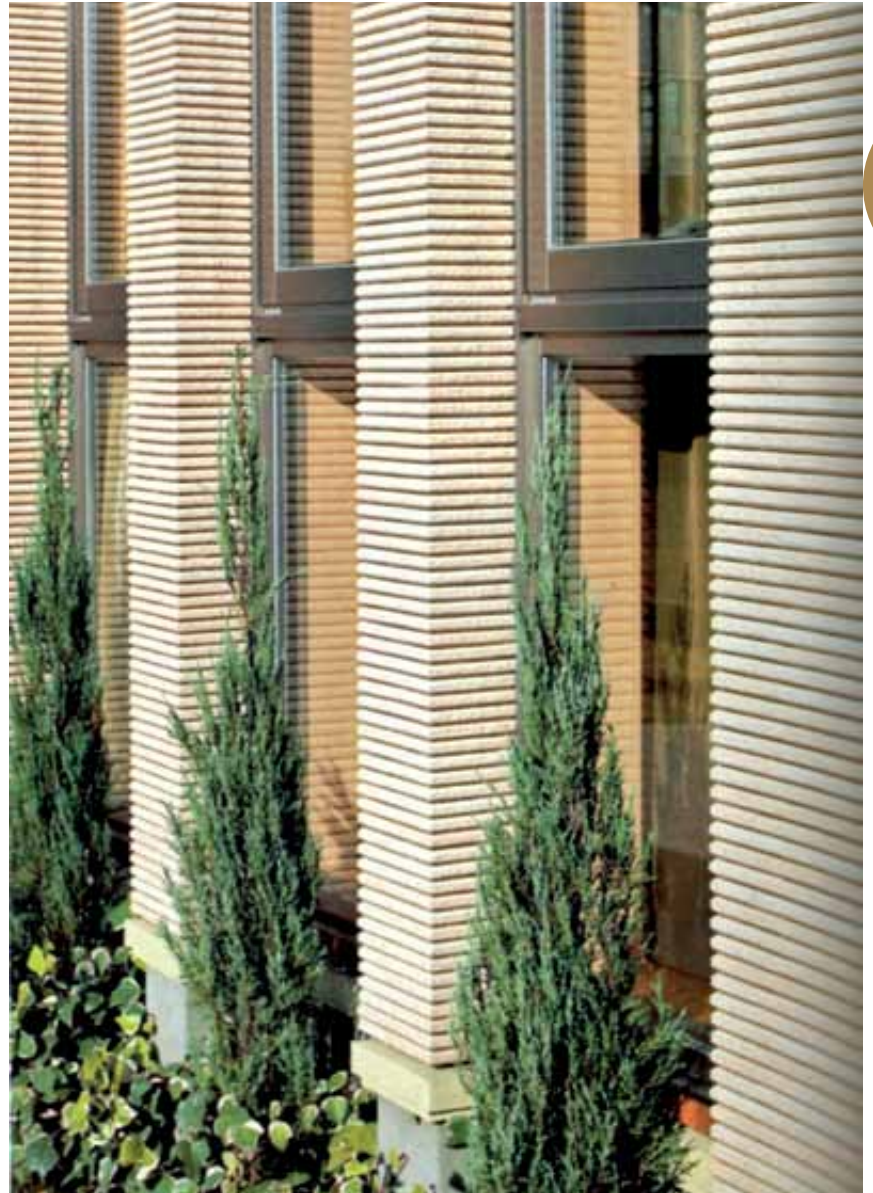
กระเบื้องรุ่นมารีน่า

กระเบื้อง KENZA รุ่นมารีน่าเป็นกระเบื้องที่มีผิวหน้าขรุขระ ไม่ราบเรียบ ก่อให้เกิดความงามของพื้นผิวสัมผัส อีกทั้งมีขนาดเล็กจึงเหมาะกับพื้นที่ที่กลมโค้ง รวมไปถึงพื้นที่แคบใช้ตกแต่งได้ทั้งภายใน และภายนอก ติดตั้งง่าย มีสีให้เลือกถึง 5 สี สามารถจับคู่สีได้หลากหลายตามรสนิยมของคุณ



21.5 mm. x 210 mm. x 13 mm.
221 Pcs. / Sq.m.
150 Pcs. / Ctn.
0.68 Sq.m. / Ctn.

หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
เป็นการคำนวณจากการปูชนิต



Marina : MR-109 / Color : White Champagne

ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne ไวน์แชมเปญ



Pigeon Grey พิเรียนเกรย์



Autumn ออทัม



Copper Stone คอปเปอร์ สโตน



Black Sapphire แบล็คแซฟไฟร์



Colorado : CO-508 / Color : Copper Stone



กระเบื้องโคลราโด กระเบื้องปูผนังที่มีผิวหน้าลักษณะเดียวกับหินกระแทกหน้า แต่เลือกสีสันได้หลากหลายง่ายต่อการติดตั้ง และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย สามารถใช้ร่วมกับกระเบื้องรุ่นแกรนิตโต้และรีออคก็ ทำให้ผนังบ้านหรืออาคารของท่านดูเป็นธรรมชาติได้ทั้งภายในและภายนอก



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูฉนวน

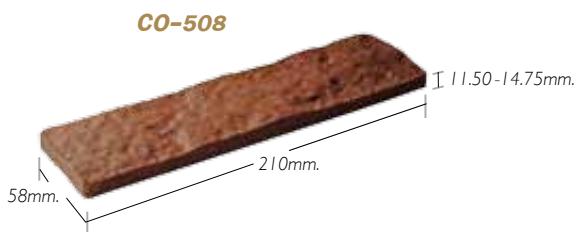


ปูชนิด



Colorado : CO-508 / Color : Poppy Pink, Pigeon Grey, Black Sapphire

ตัวอย่างสี COLORS



CO-508
58 mm. x 210 mm. x 11.50 - 14.75 mm.
67 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.
0.90 Sq.m. / Ctn.

หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
เป็นการคำนวณจาก การปูเว้นร่อง 1 ซม.
กรณีปูชนชิดจะใช้กระเบื้อง 83 แผ่น / ตร.ม.



Turquoise
เทอร์ควอยซ์



White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Poppy Pink
ป๊อปปี้ พิงค์



Copper Stone
คอปเปอร์ สโตน



Autumn
ออทัม



Pigeon Grey
พิเจียนเกรย์



Wild rose
ไวลด์โรส



Black Sapphire
แบล็คแซฟไฟร์



Paradise Blue
พาราไดซ์บลู

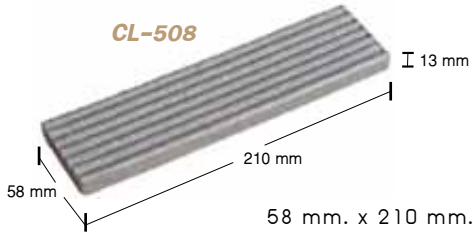


Colonial : CL-508 / Color : Autumn, Copper Stone, Black Sapphire



Colonial : CL-508 / Color : Autumn, Copper Stone

โคโลเนียล อีกหนึ่งในความภูมิใจของกระเบื้อง
 เคนไซด้วยเอกลักษณ์ผิวหน้าของกระเบื้องที่ออกแบบ
 มาเพื่อให้ความหรู ดูดีในสไตล์โมเดิร์น ผสานกับ
 คุณสมบัติของเนื้อกระเบื้องซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของเคนไซ
 จึงทำให้กระเบื้องรุ่นนี้เป็นที่ชื่นชอบ
 แก่ผู้ที่ได้พบเห็น



- 58 mm. x 210 mm. x 13 mm.
- 83 Pcs. / Sq.m.
- 60 Pcs. / Ctn.
- 0.72 Sq.m. / Ctn.

หมายเหตุ : จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
 เป็นการคำนวณจากการปูชนิด



Colonial : CL-508 / Color : Autumn

ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Pigeon Grey
พิเจียนเกรย์



Black Sapphire
แบล็คแซฟไฟร์



Copper Stone
คอปเปอร์ สโตน



Autumn
ออทัม



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนชัศ



Victoria :VR-508 / Color : Montana Brown

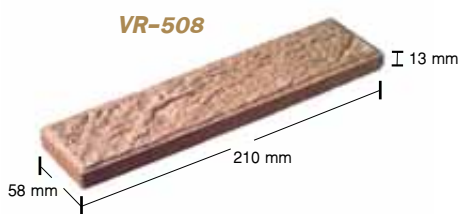


วิคตอเรีย เป็นกระเบื้องที่มีผิวคล้ายหิน Limestone ที่ให้ความรู้สึกที่ไม่เรียบหรือหยาบจนเกินไป เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความเป็นธรรมชาติที่เรียบง่าย แต่ยังคงไว้ซึ่งผิวหน้าที่มีความเป็นธรรมชาติ และสามารถเลือกสีสันทันได้หลากหลาย และติดตั้งได้ง่ายเหมือนกับกระเบื้องทั่วไปของเคนไซ



WALL / **Victoria** : VR-508 / Color : Camelot Grey
 FLOOR / **Granito** : EX GF-202 / Color : Poppy Pink, Pigeon Grey

ตัวอย่างสี COLORS



58 mm. x 210 mm. x 13 mm.
 67 Pcs. / Sq.m.
 60 Pcs. / Ctn.
 0.89 Sq.m. / Ctn.

หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
 เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.
 กรณีปูชิดจะใช้กระเบื้อง 83 แผ่น / ตร.ม.



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูเว้นร่อง



ปูชิด



Cortina
 คอทีน่า



Montana Brown
 มอนทาน่า บราวน์



Dakota
 ดาคอตต้า



Panama
 ปานามา



Camelot Grey
 คาเมรอต เกรย์



Ebony
 อีโบนี่



Tuscany Stone : TUS-I45 / Color : Black Pearl

ทึสคานี่ สโตน

กระเบื้องทึสคานี่ สโตน เป็นกระเบื้องซูด ที่มี ความเรียบหยาบ สไตรโมเดิร์น ออกแบบมาเพื่อ ให้สะดวกในการติดตั้ง ในหนึ่งซูดประกอบ ด้วยกระเบื้องที่มีความต่างของพื้นผิวและ ขนาด ทำให้เกิดมิติที่ต่างกันตามมุมมอง สามารถนำไปตกแต่งได้ทั้งภายในและภายนอก มีรูปแบบให้เลือกถึง 3 แบบ 4 สี สามารถ เพิ่มคุณค่าความหรูดูดีมีสไตล์ให้ผนังบ้านคุณ

กระเบื้องทึสคานี่ สโตน เป็นกระเบื้องซูดที่ สามารถติดตั้งได้ง่าย นำหนักเบากว่าหิน ธรรมชาติ ทนทานบำรุงรักษาง่าย และยังมี คุณสมบัติกันเชื้อราอีกด้วย



Tuscany Stone : TUS-I45 / Color : Black Pearl



ปูผนังภายใน



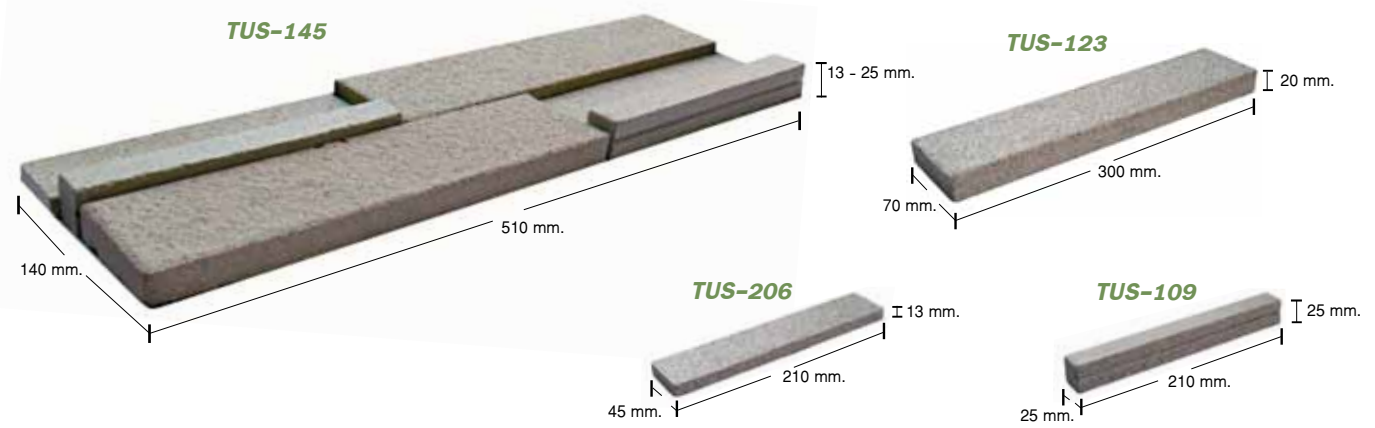
ปูผนังภายนอก



ปูชนัชิต



Tuscany Stone : TUS-145 / Color : White champagne



ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne สีไวท์แชมเปญ



Black Pearl สีแบล็คเพิร์ล



Cookie and Cream สีคูกี้ แอนด์ ครีม



Sahara Grey สีซาฮารา เกรย์



Italian Modern Design : RKG-WH-04

อิตาลีเลียน โมเดิร์น ดีไซน์

เป็นกระเบื้องชุดที่มีความโดดเด่นในรูปแบบเชิงการออกแบบเฉพาะตัว อีกทั้งยังมีความหลากหลายของความกว้าง ยาว และความสูงของตัวกระเบื้องทำให้เกิดมิติ และมุมมองที่แตกต่างกันไป ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเฉพาะตัว อันเป็นคุณสมบัติเด่นของกระเบื้องรุ่นนี้



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนิชาด

ตัวอย่างสีและรูปแบบกระเบื้อง Colors & Pattern Combination

Model 1



CEG-BL-01
0.52 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง



GGN-WH-02
0.45 ตร.ม./กล่อง 12ชุด/กล่อง



GGN-GL-02
0.45 ตร.ม./กล่อง 12ชุด/กล่อง



CEE-WH-17
0.58 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง



CEE-BL-17
0.58 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง

Model 2



RKG-WH-04
0.52 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง



REG-BL-14
0.63 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง

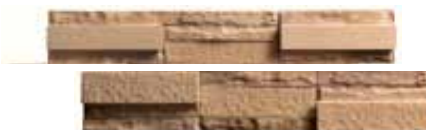


CEE-PG-17
0.52 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง

Model 3



CMR-WH-07
0.58 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง



HEG-HV-12
0.51 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง



CMG-PG-13
0.62 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง



RHE-RD-15
0.63 ตร.ม./กล่อง 8ชุด/กล่อง

อิतालเลียน โมเดิร์น ดีไซน์

มีรูปแบบกระเบื้อง 12 Series แต่ละ Series ยังมีรูปแบบแตกต่างกันถึง 6 รูปแบบ ทำให้สามารถจินตนาการความงามได้อย่างไม่จำกัดสามารถสลับหมุนวนในกระเบื้องแต่ละแผ่นได้ทั้งหมด สร้างอิสระในการออกแบบได้อย่างที่คุณต้องการ อิตาลีเลียน โมเดิร์น ดีไซน์ เป็นกระเบื้องที่ติดตั้งได้ง่าย น้ำหนักเบากว่าหินธรรมชาติ ทนทานและมีคุณสมบัติป้องกันเชื้อราอีกด้วย

ตัวอย่างสี COLORS



MR-01 White Champagne 100%
MR-01 ไลท์แชมเปญ 100%



MR-02 Pigeon Grey 100%
MR-02 พิเจียนเกรย์ 100%



MR-03 Pigeon Grey 50% White Champagne 50%
MR-03 พิเจียนเกรย์ 50% ไลท์แชมเปญ 50%



MR-04 Black Sapphire 100%
MR-04 แบล็คแซฟไฟร์ 100%



MR-05 Black Sapphire 65% Pigeon Grey 35%
MR-05 แบล็คแซฟไฟร์ 65% พิเจียนเกรย์ 35%



MMR-06 Black Sapphire 50% White Champagne 50%
MMR-06 แบล็คแซฟไฟร์ 50% ไลท์แชมเปญ 50%



MR-07 Copper Stone 100%
MR-07 คอปเปอร์ สโตน 100%



MR-08 Copper Stone 50% Black Sapphire 50%
MR-08 คอปเปอร์ สโตน 50% แบล็คแซฟไฟร์ 50%



MMR-09 Copper Stone 50% Autumn 50%
MMR-09 คอปเปอร์สโตน 50% ออทัม 50%



MR-10 Pigeon Grey 50% Copper Stone 25% Autumn 25%
MR-10 พิเจียนเกรย์ 50% คอปเปอร์สโตน 25% ออทัม 25%



MRR-11 Autumn 50% White Champagne 50%
MRR-11 ออทัม 50% ไลท์แชมเปญ 50%



MR-12 Autumn 70% Black Sapphire 30%
MR-12 ออทัม 70% แบล็คแซฟไฟร์ 30%



MR-13 Copper Stone 40% White Champagne 30% Autumn 30%
MR-13 คอปเปอร์ สโตน 40% ไลท์แชมเปญ 30% ออทัม 30%



MR-14 White Champagne 65% Copper Stone 35%
MR-14 ไลท์แชมเปญ 65% คอปเปอร์ สโตน 35%



MR-15 Autumn 100%
MR-15 ออทัม 100%



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนัชด



Marina On Net : MMR-06 Black Sapphire 50% White Champagne 50%



Marina On Net : MMR-11
Autumn 50% White Champagne 50%

กระเบื้องรุ่นมารีน่า (ON NET)

กระเบื้องอีกรุ่นหนึ่งของ KENZAİ มีผิวหน้าที่ขรุขระไม่ราบเรียบก่อให้เกิดความงามของพื้นผิวสัมผัสของผนังของคุณ เหมาะกับพื้นที่ที่กลมโค้ง รวมไปถึงพื้นที่ ที่แคบ ใช้ตกแต่งได้ทั้งภายในและภายนอกติดตั้งง่ายและประหยัดเวลา เพราะกระเบื้องรุ่นนี้ ติดเน็ต (ตาข่าย) ด้านหลังมาให้แล้ว เป็นการเพิ่มเทคนิคพิเศษ เพื่อลดขั้นตอนการทำงาน ทำให้สะดวก รวดเร็ว ประหยัดค่าแรงและประหยัดเวลาโดยช่างทั่วไปสามารถปูได้ เหมาะกับงานที่ต้องการความรวดเร็ว เหมือนคอนกรีตที่ว่า "เร็วได้ก็สวยได้"



MARINA ON NET

175 mm. x 420 mm. x 13 mm.

10 Set / Ctn.

0.73 Sq.m. / Ctn.



Harmony On Net : HM-03 / Color : Almond 50% Linen 50%



Harmony On Net : HM-01 / Color : Almond 100%

กระเบื้องรุ่นฮาร์โมนี (ON NET)

ออกแบบมาเพื่อให้ความสะดวกในการติดตั้ง เพราะเป็นการผสมผสานขนาดและสี ตามที่ต้องการและพร้อมใช้งานได้ทันทีเพราะแผ่นติดเน็ต (ตาข่าย) แล้วใช้ 10-11 แผ่นต่อตารางเมตร ซึ่งช่างทั่วไปสามารถปูได้ คล้ายกับโมเสค ซึ่งสะดวกกว่า เหมาะกับคนรุ่นใหม่ที่ต้องการออกแบบอาคารและสถานที่ที่ให้ความสวยงามเป็นธรรมชาติ และให้ความมั่นใจได้ในความสมบูรณ์ของงานที่ออกมา



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนิด

ตัวอย่างสี COLORS



HM-01 Almond 100%
HM-01 อัลมอนต์ 100%



HM-07 Malaga 100%
HM-07 มะละกา 100%



HM-02 Linen 100%
HM-02 ลินิน 100%



HM-08 Smoky 100%
HM-08 สโมกกี 100%



HM-03 Almond 50% Linen 50%
HM-03 อัลมอนต์ 50% ลินิน 50%



HM-09 Malaga 50% Smoky 50%
HM-09 มะละกา 50% สโมกกี 50%



HM-04 Camberry 100%
HM-04 แคมเบอร์รี่ 100%



HM-10 Palm 100%
HM-10 ปาล์ม 100%



HM-05 Terra 100%
HM-05 เทอร์รา 100%



HM-11 Palm 50% Smoky 50%
HM-11 ปาล์ม 50% สโมกกี 50%



HM-06 Camberry 50% Terra 50%
HM-06 แคมเบอร์รี่ 50% เทอร์รา 50%

กระเบื้องเคนไซ รุ่นฮาร์โมนี (ON NET)
181 mm. x 420 mm. x 13 mm.
9 Set / 1 Ctn.
0.68 Sq.m. / Ctn.



Iceberg / Color : White Champagne, Black Sapphire, Pigeon Grey

กระเบื้องไอซ์เบิร์ก กระเบื้องที่ได้รับแรงบันดาลใจมาจากหินภูเขา แต่ด้วยคุณสมบัติของเซรามิกทำให้กระเบื้องไอซ์เบิร์กเสริมจินตนาการได้ไม่รู้จบ ทั้งสีและขนาดที่หลากหลายในรูปแบบ Freeform แต่ยังคงไว้ซึ่งความแข็งแกร่งที่สามารถรับน้ำหนักจรดได้จึงเหมาะที่จะใช้ตกแต่งสวน, ปลูกตกแต่งผนังรอบบ้าน, ถนนเข้าบ้านฯ

Iceberg 1
ไอซ์เบิร์ก 1



เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว
6 รูปแบบ
72 Pcs. / Sq.m.
36 Pcs. / Ctn.
0.50 Sq.m. / Ctn.

Iceberg 2
ไอซ์เบิร์ก 2



เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว
4 รูปแบบ
40 Pcs. / Sq.m.
20 Pcs. / Ctn.
0.50 Sq.m. / Ctn.

Iceberg 3
ไอซ์เบิร์ก 3



เส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว
2 รูปแบบ
24 Pcs. / Sq.m.
12 Pcs. / Ctn.
0.50 Sq.m. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1.00 - 1.50 ซม.



ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Pigeon Grey
พิเจียนเกรย์



Black Sapphire
แบล็คแซฟไฟร์



Copper Stone
คอปเปอร์ สโตน



Wild Rose
ไวลด์โรส



Iceberg / Color : White Champagne, Black Sapphire, Paradise Blue, Poppy Pink, Copper Stone, Wild Rose



Autumn
ออทัม



Poppy Pink
ป๊อปปี พิงค์



Turquoise
เทอร์ควอยซ์



Paradise Blue
พาราไดซ์บลู



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



Armstone / Color : Paradise Blue, White Champagne, Wild Rose



กระเบื้องอาร์มสโตน กระเบื้องเซรามิคที่มีลักษณะคล้ายหินกาบที่เป็นทรงเหลี่ยม แต่สามารถเลือกสีได้หลากหลายและไม่ร้อนเป็นขั้นๆ อย่างหินธรรมชาติบางชนิด ติดตั้งง่าย สวยงาม และแข็งแรงทนทานสามารถรับน้ำหนักรถได้ จึงเหมาะที่จะใช้ตกแต่งสวน, ปูตกแต่งผนังรอบบ้าน, ถนนเข้าบ้าน ฯลฯ

Armstone
อาร์มสโตน



เส้นผ่าศูนย์กลางกลาง 4 นิ้ว (โดยประมาณ)
6 รูปแบบ
72 Pcs. / Sq.m.
36 Pcs. / Ctn.
0.50 Sq.m. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1.00 - 1.50 ซม.

ตัวอย่างสี COLORS



White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Pigeon Grey
พิเจียนเกรย์



Black Sapphire
แบล็คแซฟไฟร์



Copper Stone
คอปเปอร์ สโตน



Wild Rose
ไวล์ดโรส



Armstone / Color : Copper Stone, Wild Rose



Armstone / Color : White Champagne, Black Sapphire



Autumn
ออทัม



Poppy Pink
ป๊อปปี พิงค์



Turquoise
เทอร์ควอยซ์



Paradise Blue
พาราไดซ์บลู



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก

NAPOLIE STONE

นาโปลี สโตน



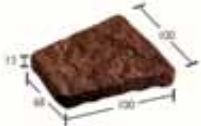
Napolie Stone : NAP-101 / Color : Jamica White, Rebecca Red, Savana Brown

NAP NT-100



100 x 100 x 13 mm.
60 Pcs. / Ctn.

NAP NB-100



100 x 100 x 60 x 13 mm.
90 Pcs. / Sq.m.
70 Pcs. / Ctn.
0.78 Sq.m. / Ctn.

NAP-101



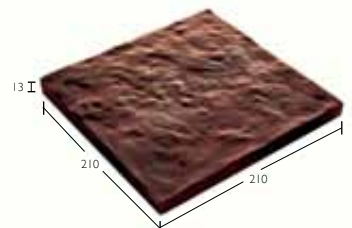
100 x 100 x 13 mm.
80 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.
0.76 Sq.m. / Ctn.

NAP-104



100 x 100 x 13 mm.
80 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.
0.75 Sq.m. / Ctn.

NAP-202



210 x 210 x 13 mm.
21 Pcs. / Sq.m.
16 Pcs. / Ctn.
0.76 Sq.m. / Ctn.



Napolie Stone : NAP-I01, NAP NB -I00 / Color : Savana Brown

ตัวอย่างสี COLORS



Sahara Grey
ซาฮารา เกรย์



Jamica White
จาไมกา ไวท์



Santa Fe Black
ซันตาเฟ แบล็ค



Rebecca Red
ริเบคกา เรด



Savana Brown
ซาวาน่า บราวน์



Tabacco Gold
ทาบักโก โกลด์

นาโปลี สโตน กระเบื้องที่มีความสวยงาม เหนือกว่า หินจริง มีสีสันให้เลือกหลากหลาย ติดตั้งง่ายเพราะมีความหนาเพียง 13 มิลลิเมตร เท่านั้น นาโปลี สโตน เหมาะกับบ้านที่ต้องการความโดดเด่นในสไตล์ยุโรป



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูวันร่อง

หมายเหตุ : สีของกระเบื้องจริงอาจแตกต่างจากสีในรูปเล็กน้อยเนื่องจากการพิมพ์ *ACTUAL COLORS MAY LOOK SLIGHTLY DIFFERENT DUE TO PRINTING



Fuji Tile : FJ-508 / Color : Bone

ฟูจิ ไทล์

Fuji Tile เป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมกระเบื้องเซรามิกของ KENZAI ที่ผสมผสานความเรียบง่ายที่เป็นธรรมชาติกับความหรูหราที่น่าค้นหาในสไตล์ญี่ปุ่นได้อย่างลงตัว Fuji Tile เต็มเปี่ยมไปด้วยความแข็งแกร่งที่สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี ทนต่อสารเคมีต่างๆ อีกทั้งยังเพิ่มผิวหน้าสัมผัสให้มีความเงางามน่าหลงใหล และช่วยในเรื่องการทำความสะอาดได้ง่าย Fuji Tile สามารถนำมาตกแต่งได้ทุกมุมของบ้าน ไม่ว่าจะเป็นพื้นหรือผนัง นับได้ว่า Fuji Tile เป็นกระเบื้องเซรามิกที่จะช่วยเติมเต็มบ้านให้มีสไตล์น่าหลงใหล และเป็นบ้านที่น่าอยู่ยิ่งขึ้น

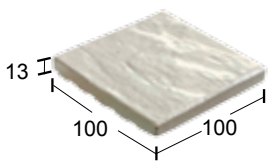
ตัวอย่างสี COLORS





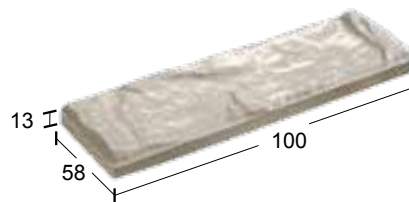
5

Fuji Tile : FJ-101 / Color : Bone



FJ-101

100 mm. x 100 mm. x 13 mm.
80 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.



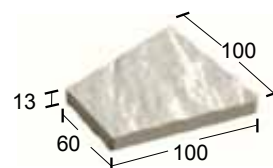
FJ-508

58 mm. x 210 mm. x 13 mm.
67 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.



FJ FT-100

100 mm. x 100 mm. x 13 mm.
60 Pcs. / Ctn.



FJ FB-100

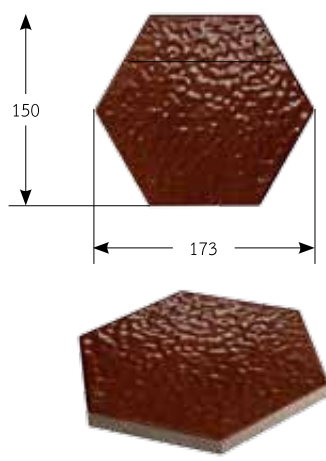
60 mm. x 100 mm.
x 100 mm. x 13 mm.
90 Pcs. / Sq.m.
70 Pcs. / Ctn.

HEXA TILE

เฮกซ่า ไทล์



Hexa Tile : HEXA-6 / Colour : Lemon, Navy Blue, Sterling, Almond



เฮกซ่า ไทล์

กระเบื้องเซรามิกในรูปแบบ 6 เหลี่ยมนั้นเป็นรูปทรงเรขาคณิตที่ไม่เคยล้าสมัย ซึ่งกลับมาเป็นที่นิยมอีกครั้งในงานสถาปัตยกรรมของอิตาลี มีสีให้เลือกหลากหลายกลุ่มสี สามารถนำมาจัดเรียงสร้างสรรค์รูปแบบได้ทุกจินตนาการ แล้วกระเบื้องเฮกซ่า ไทล์ จะทำให้คุณแปลกใจและทิ้งในรสนิยมของตนเอง

HEXA-6

150 mm. x 173 mm. x 13 mm.
45 Pcs. / Sq.m.
25 Pcs. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.

Hexa Tile Rainbow เฮกซ่า ไทล์ isuluv



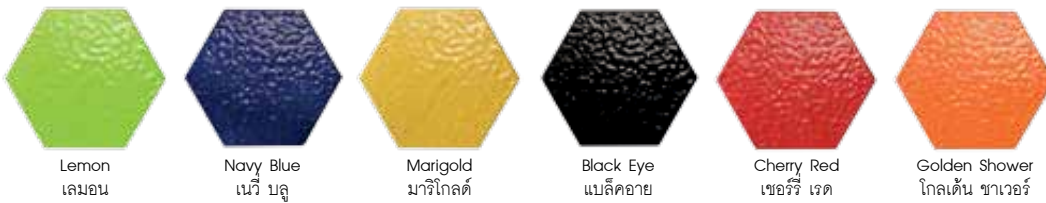
Marine Blue มารีน บลู Brown Sugar บราวน์ ชูก้า Sterling สเตอริจ Almond อัลมอนด์





Hexa Tile : HEXA-6 / Color : Almond, Sterling, Golden Shower, Marigold

Hexa Tile Japanese Colorful
เฮกซ่า โน้ ญี่ปุ่นีส คัลเลอร์ฟูล



Lemon
เลมอน

Navy Blue
เนวี บลู

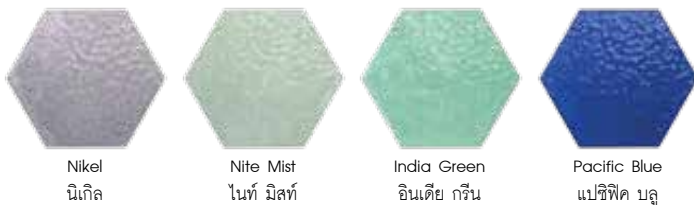
Marigold
มารีโกลด์

Black Eye
แบล็คอาย

Cherry Red
เชอร์รี่ เรด

Golden Shower
โกลเด้น ชาเวอร์

Hexa Tile Vintage
เฮกซ่า โน้ วินเทจ



Nikel
นิกิล

Nite Mist
ไนท์ มิสท์

India Green
อินเดีย กรีน

Pacific Blue
แปซิฟิก บลู

Hexa Tile Metallic
เฮกซ่า โน้ เมทัลลิก



Copper Oxide
คอปเปอร์ ออกไซด์

Metallic Black
เมทัลลิก แบล็ค

*หมายเหตุ สีจริงอาจจะแตกต่างจากสีในรูปเล็กน้อยเนื่องจากการพิมพ์ *ACTUAL COLORS MAY LOOK SLIGHTY DIFFERENT DUE TO PRINTING

NINE IN ONE

ไนน์ อิน วัน



Nine in One : NO-9/1 / Color : Autumn

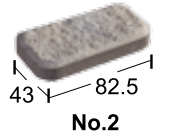
ไนน์ อิน วัน

กระเบื้องเซรามิกสำหรับปูพื้นที่มีถึง 9 รูปแบบใน 1 ชุด ได้ดึงเอาความรู้สึกถึงบรรยากาศของพื้นถนนโรมันกลับมาให้สัมผัสอีกครั้ง KENZA ได้เพิ่มคุณสมบัติพิเศษของกระเบื้องเซรามิกที่เหนือกว่าหินธรรมชาติ ทำให้ 9in1 มีความแข็งแรง สามารถน้ำหนักรถได้ ทนทานต่อสารเคมีต่าง ๆ ทั้งยังมีความสวยงามที่เป็นเอกลักษณ์ มีให้เลือกหลายเฉดสี กระเบื้องรุ่น 9in1 ช่วยเพิ่มความโดดเด่นของบ้านได้อย่างลงตัว

COLORS



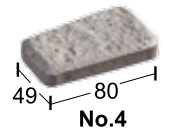
No.1



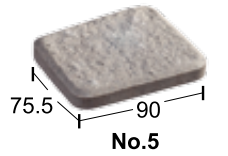
No.2



No.3



No.4

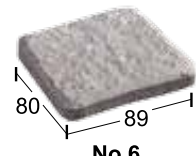


No.5

NO-9/1

135 Pcs. / Sq.m.

135 Pcs. / Ctn.



No.6

9in1 (on net)

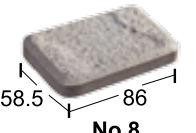
1.05 Sq.m. / Ctn.

8 Set / Ctn.

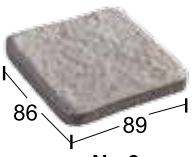


No.7

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุเป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.



No.8



No.9



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเว้นร่อง



Nine in One (on net) : NIO-27 / Color : Pigeon Grey 80% Cookie and Cream 20%

9in1
 Nine in One
 (on net)



NIO - 20
 White Champagne 100%



NIO - 24
 Pigeon Grey 100%



NIO - 60
 Autumn 100%



NIO - 16
 Sahara Grey 100%



NIO - 17
 Cookie and Cream 100%



NIO - 50
 Copper Stone 100%



NIO - 40
 Wild Rose 100%



NIO - 18
 Black Pearl 100%



NIO - 27
 Pigeon Grey 80%
 Cookie and Cream 20%



NIO - 68
 Sahara Grey 80%
 Black Pearl 20%



NIO - 78
 Cookie and Cream 80%
 Black Pearl 20%



NIO - 53
 Copper Stone 80%
 Autumn 20%



NIO - 42
 Wild Rose 80%
 Copper Stone 20%



NIO - 28
 White Champagne 80%
 Pigeon Grey 10%
 Cookie and Cream 10%



NIO - 45
 Wild Rose 80%
 Copper Stone 10%
 Autumn 10%

*หมายเหตุ สีจริงอาจจะแตกต่างจากสีในรูปเล็กน้อยเนื่องจากการพิมพ์ *ACTUAL COLORS MAY LOOK SLIGHTY DIFFERENT DUE TO PRINTING

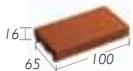
EXTRUDED TILE Klinker Tile

เอ็กซ์ทราดู ไทล์



Extruded Tile : F-201, F-206 / Color : Wine Red

F-106



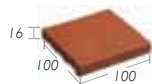
65 mm. x 100 mm. x 16 mm.
121 Pcs. / Sq.m.
100 Pcs. / Ctn.
0.83 Sq.m. / Ctn.

F-206



65 mm. x 210 mm. x 16 mm.
60 Pcs. / Sq.m.
50 Pcs. / Ctn.
0.83 Sq.m. / Ctn.

F-101



100 mm. x 100 mm. x 16 mm.
80 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.
0.75 Sq.m. / Ctn.

F-201



100 mm. x 210 mm. x 16 mm.
40 Pcs. / Sq.m.
30 Pcs. / Ctn.
0.75 Sq.m. / Ctn.

F-606



150 mm. x 150 mm. x 16 mm.
38 Pcs. / Sq.m.
20 Pcs. / Ctn.
0.53 Sq.m. / Ctn.

F-202



210 mm. x 210 mm. x 16 mm.
21 Pcs. / Sq.m.
10 Pcs. / Ctn.
0.48 Sq.m. / Ctn.

เอ็กซ์ทราดู ไทล์ กระเบื้องดินเผาที่ผ่านการเผาด้วยอุณหภูมิที่ 1,250 องศาเซลเซียส จึงทำให้มีความแข็งแรงกว่ากระเบื้องดินเผาทั่วไปในท้องตลาดสามารถนำไปใช้ได้ทั้งพื้นและผนังสามารถรับน้ำหนักรถยนต์ได้ ทนกรด ทนด่าง และยังคงความอบอุ่นคลาสสิคในสไตล์ยุโรปได้อย่างลงตัว

C-206



45 mm. x 60 mm. x 210 mm. x 16 mm.
5 Pcs. / M.
30 Pcs. / Ctn.
6 M. / Ctn.

S-201



45 mm. x 65 mm. x 210 mm. x 16 mm.
5 Pcs. / M.
20 Pcs. / Ctn.
4 M. / Ctn.



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเว้นร่อง

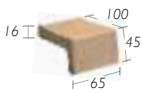


ปูเป็นขั้นบันได



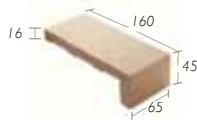
Extruded Tile : F-201 / Color : White

L-106



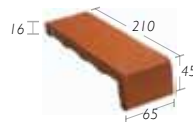
45 mm. x 65 mm. x 100 mm. x 16 mm.
14 Pcs. / M.
80 Pcs. / Ctn.
5.71 M. / Ctn.

L-107



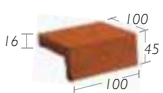
45 mm. x 65 mm. x 160 mm. x 16 mm.
14 Pcs. / M.
40 Pcs. / Ctn.
2.86 M. / Ctn.

L-108



45 mm. x 65 mm. x 210 mm. x 16 mm.
14 Pcs. / M.
40 Pcs. / Ctn.
2.86 M. / Ctn.

M



45 mm. x 100 mm. x 100 mm. x 16 mm.
10 Pcs. / M.
60 Pcs. / Ctn.
6 M. / Ctn.

R



45 mm. x 100 mm. x 160 mm. x 16 mm.
10 Pcs. / M.
18 Pcs. / Ctn.
1.80 M. / Ctn.

I



45 mm. x 100 mm. x 210 mm. x 16 mm.
10 Pcs. / M.
18 Pcs. / Ctn.
1.80 M. / Ctn.



Extruded Tile : F-206 / Color : Charcoal



Extruded Tile : K-201 / Color : Wine Red

เอ็กซ์ทรูดไทล์ รุ่น บิวซิงผนัง

กระเบื้องดินเผาสำหรับกรุผนังเพื่อช่วยป้องกันการเกิดรอยเปื้อนและคราบสกปรกบนผนังขณะที่ทำความสะอาด และยังช่วยปกปิดรอยต่อระหว่างพื้นกับผนังให้ดูเรียบร้อยยิ่งขึ้น



ตัวอย่างสี COLORS



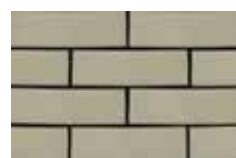
Bricky Brown น้ำตาล



Charcoal ดำ



Silver Grey เทา



White ขาว

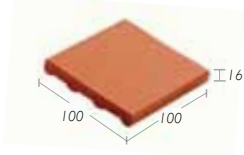


Wine Red แดง



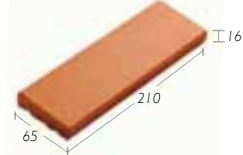
Florence Tile : FF-808 / Color : Roza

FL-404



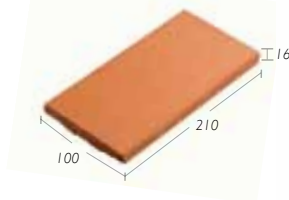
4 Inch x 4 Inch
100 x 100 x 16 mm.
80 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.
0.75 Sq.m. / Ctn.

FF-206



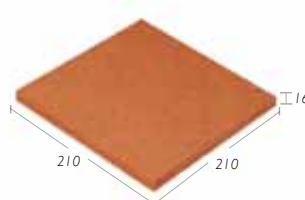
2 Inch x 8 Inch
65 x 210 x 16 mm.
60 Pcs. / Sq.m.
50 Pcs. / Ctn.
6.83 Sq.m. / Ctn.

FF-201



4 Inch x 8 Inch
100 x 210 x 16 mm.
40 Pcs. / Sq.m.
30 Pcs. / Ctn.
0.75 Sq.m. / Ctn.

FF-808



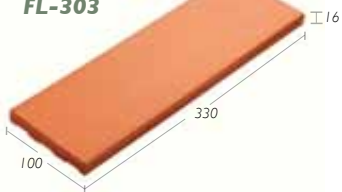
8 Inch x 8 Inch
210 x 210 x 16 mm.
21 Pcs. / Sq.m.
10 Pcs. / Ctn.
0.48 ตร.ม. / Ctn.

FS-608



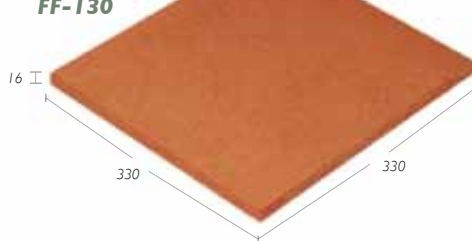
6 Inch x 8 Inch
178 x 210 x 16 mm.
5 Pcs. / m.
9 Pcs. / Ctn.
1.80 m. / Ctn.

FL-303



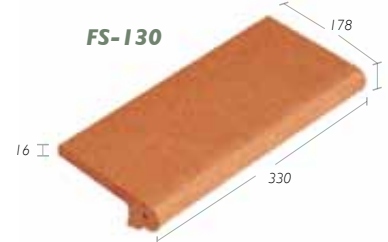
4 Inch x 13 Inch
100 x 330 x 16 mm.
3 Pcs. / m.
6 Pcs. / Ctn.
2 m / Ctn.

FF-130



13 Inch x 13 Inch
330 x 330 x 16 mm.
9 Pcs. / Sq.m.
5 Pcs. / Ctn.
0.56 Sq.m. / Ctn.

FS-130



6 Inch x 13 Inch
178 x 330 x 16 mm.
3 Pcs. / m.
6 Pcs. / Ctn.
2 m / Ctn.



Florence Tile : FS-608, FF-808 / Color : Apricot

ตัวอย่างสี COLORS



Roza (โรซ่า)



Apricot (แอฟริคอต)

ฟลอเรนซ์ ไน้ กระเบื้อง Terracotta ที่มีผิวเรียบเนียนไม่ลื่น หรือหยาบจนเกินไป และด้วยโทนสีของ Terracotta ให้ความรู้สึกที่อบอุ่น ผ่อนคลาย และเป็นกันเอง แบบบ้านสไตล์ เมดิเตอร์เรเนียนเหมาะกับ ห้องอาหาร, ห้องนอน, ห้องรับแขก, ครัวหรือแม้แต่แต่งานภายนอก เช่น ทางเดิน รอบบ้าน, ระเบียงหรือรอบสระว่ายน้ำ



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเว้นร่อง



ปูเป็นขั้นบันได

หมายเหตุ : สีของกระเบื้องจริงอาจแตกต่างจากสีในรูปเล็กน้อยเนื่องจากการพิมพ์ *ACTUAL COLORS MAY LOOK SLIGHTLY DIFFERENT DUE TO PRINTING

DECORATION TILE

FL-404



Rosemary โรสแมรี่

FL-303



Sara ซารา



Sienna เซียน่า



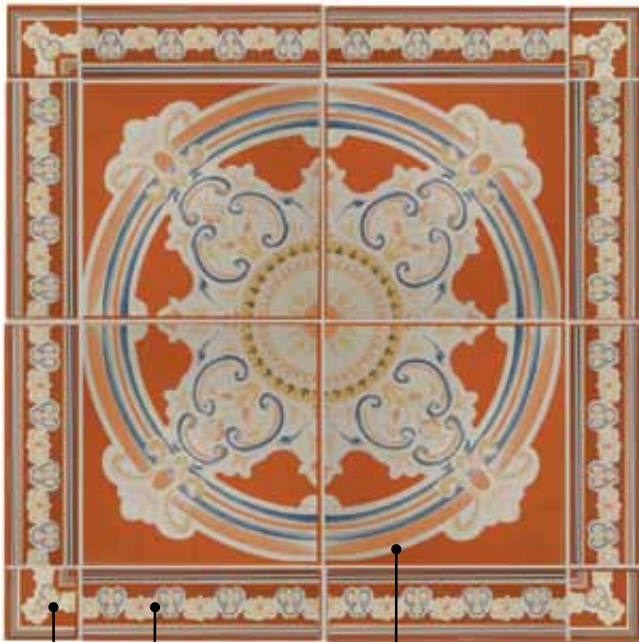
Valencia วาเลนเซีย



Fiore ฟิโอเร



Florence Tile : FF-I30, FL-404 Fiore / Color : Roza



FL-404

FL-303 SIENA เซียน่า

FL-130 SIENA เซียน่า

FL-404

FL-303 FIORE ฟิโอเร

FL-130 FIORE ฟิโอเร



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูฉนวน



ปูเป็นขั้นบันได



7

Florence Tile : FF-I 30, FF-404 Valencia / Color : Roza



Spanish Tile : SP-206 / Color : Cinnamon

ตัวอย่างสี COLORS



Dusty Rose
ดัสตี้โรส



Cinnamon
ซินนามอน



White Truffle
ไวท์ทรัฟเฟิล



Grey Dust
เกรย์ดัสต์



Black Coffee
แบล็คคอฟฟี่



Black Pepper
แบล็คเพปเปอร์



White Linen
ไวท์ลินิน



Spanish Tile : SP-206 / Color : Dusty Rose

สแปนิช โกล์

กระเบื้องเคลือบเซรามิก รุ่นสแปนิช โกล์ เป็นกระเบื้องเซรามิกแท้คุณภาพสูง ด้วยลักษณะเด่นแบบอิฐเก่าสไตล์แอนทีก ซึ่งยังคงคุณภาพตามมาตรฐานของกระเบื้องเคลือบแข็งแกร่ง ทนทานกว่าวัสดุชนิดอื่นที่ไม่ใช่กระเบื้องเซรามิก ไม่ผุกร่อน สีสันคงทนและไม่เป็นเชื้อรา อายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 20 ปี

SP-206



65 mm. x 210 mm. x 16 mm.

60 Pcs. / Sq.m.

50 Pcs. / Ctn.

0.83 Sq.m. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.



Spanish Tile : SP-206 / Color : Dusty Rose



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูเว้นร่อง

7



Backwoods : BW-134 / Color : Palm

กระเบื้องรุ่นแป๊ควูดส์ ไม่เป็นสิ่งที่อยู่คู่กับมนุษย์มานานหลายศตวรรษด้วยความทนทานและให้ความรู้สึกเป็นธรรมชาติ ทำให้ไม่เป็นที่นิยมที่ใช้ในการตกแต่งบ้านและที่อยู่อาศัย ด้วยความรู้สึกผูกพันกับความเป็นธรรมชาติของไม้ แต่ไม้นั้นไม่คงทน เกิดการลอก ผุกร่อน แตกหัก และ เกิดการเปลี่ยนแปลงของสีได้ ทำให้รักษายาก Backwoods คือสิ่งที่สามารถตอบโจทย์ และแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ ด้วยคุณสมบัติของกระเบื้องเซรามิคส์ที่ผ่านการเผาด้วยอุณหภูมิที่สูงกว่า 1,250 องศาเซลเซียส และเป็น Homogeneous Tile ที่เป็นสีและลวดลายแบบเต็มแผ่น มิได้พิมพ์ลวดลายบนผิวหน้าเท่านั้น ทำให้ Backwood สามารถทำความสะอาดได้ง่าย แข็งแกร่ง ทนทาน ทนกรด ทนด่าง ลวดลายเหมือนไม้จริง รวมถึงลวดลายที่มวงปีของไม้ที่คงทนไม่เปลี่ยนแปลง เหมาะสำหรับตกแต่งทั้งงานภายในและภายนอกที่เป็น Heavy Duty อย่างแท้จริง เช่นถนน พื้นที่จอดรถ ทางเดินที่มีการใช้งานอย่างมาก (High Traffic) บริเวณรอบๆ สระว่ายน้ำ เป็นต้น Backwoods “ธรรมชาติที่อยู่คู่กับคุณ”



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเว้นร่อง



ปูชนัชิต



ปูเป็นขั้นบันได



7

Backwoods : BW-134 / Color : Mahogany

BW-134



105 mm. x 325 mm. x 14 mm.
 29 Pcs. / Sq.m.
 20 Pcs. / Ctn.
 0.69 Sq.m. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
 เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 3 ม.ม.

ตัวอย่างสี COLORS



Mahogany มะฮอกกานี



Palm ปาล์ม



Magnolia แมกโนเลีย



Red Sea เรดซี



Black Mountain แบล็คเมาท์เทน

หมายเหตุ : สีของกระเบื้องจริงอาจแตกต่างจากสีในรูปเล็กน้อยเนื่องจากการพิมพ์
 *ACTUAL COLORS MAY LOOK SLIGHTLY DIFFERENT DUE TO PRINTING

INTER LOCK Hanging Tile

อินเทอร์ ล็อค



Inter Lock : HT-201 / Color : White, Brick Brown



อินเทอร์ ล็อค เป็นกระเบื้องดินเผาคุณภาพสูงที่มีคุณสมบัติเด่นเฉพาะตัว ติดตั้งได้กับผนังทุกประเภทโดยไม่ต้องใช้กาวซีเมนต์เหมือนการปูกระเบื้องทั่วไป สามารถติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็วโดยใช้รางอลูมิเนียมเป็นตัวยึดติดกระเบื้องเข้ากับผนัง นอกจากนี้กระเบื้องรุ่นอินเทอร์ ล็อค ยังช่วยป้องกันความร้อนจากภายนอก ทำให้บ้านหรืออาคารเย็นสบาย และสีสันทันที่มีให้เลือกหลากหลายเฉดสีทำให้สามารถเข้ากับดีไซน์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

ตัวอย่างสี COLORS



White ขาว



Silver Grey เทา



Wine Red แดง



Bricky Brown น้ำตาล



Charcoal ดำ



Smoky White
สีม็อกกี ไลท์



Foggy Grey
ฟ็อกกี้ เกรย์



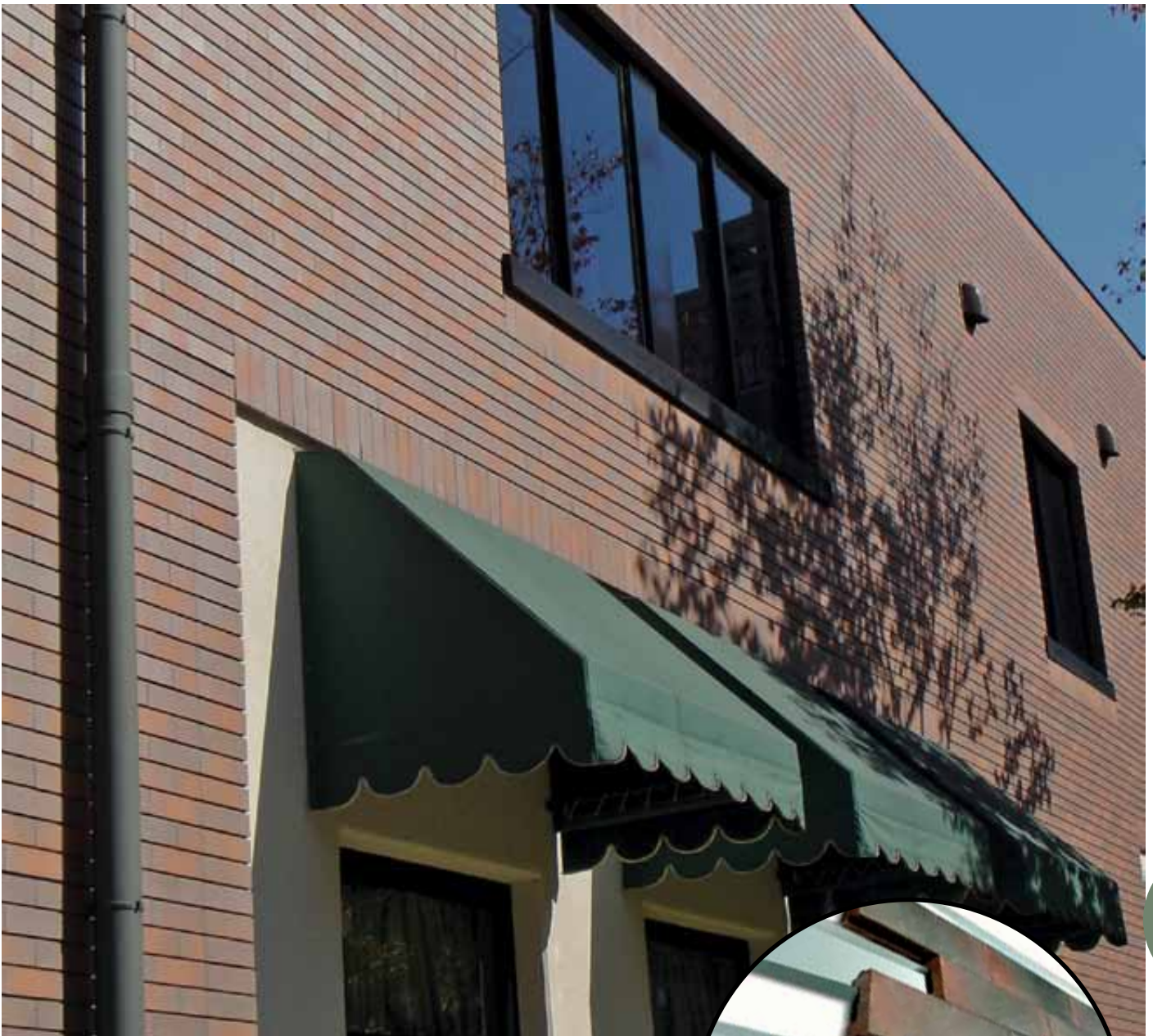
Red Wood
เรด วู้ด



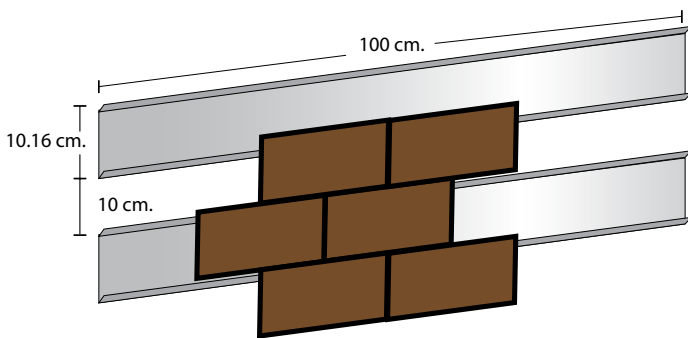
Chadow Brown
ชาโดว์ บราวน์



Solar Eclipse
โซลาร์ อีคลิพส์



Inter Lock : HT-201 / Color : Red Wood



รูปแบบการติดตั้งกระเบื้อง Inter Lock

ใช้รางอลูมิเนียมเป็นตัวยึดติดกระเบื้องเข้ากับผนัง เว้นช่องว่างระหว่างราง 10 cm. เพื่อให้กระเบื้องวางซ้อนกันได้ดี สามารถติดตั้งได้ง่ายใช้เวลาสั้นๆ เมื่อต้องการเปลี่ยนสีใหม่ เพียงสไลด์กระเบื้องเก่าออก และใส่กระเบื้องสีใหม่เข้าไปแทน ตามแนวแผ่นอลูมิเนียม

HT-201

100 mm. x 230 mm. x 20 mm.
 43 Pcs. / Sq.m.
 14 Pcs. / Ctn.
 0.32 Sq.m. / Ctn.



จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุเป็นการคำนวณจากการปูชนิต





ตัวอย่างการวางรูปแบบ



Ombra : OB-206 / Color : Brick Brown

ตัวอย่างสี COLORS



Wine Red แดง



Bricky Brown น้ำตาล



Charcoal ดำ



White ขาว

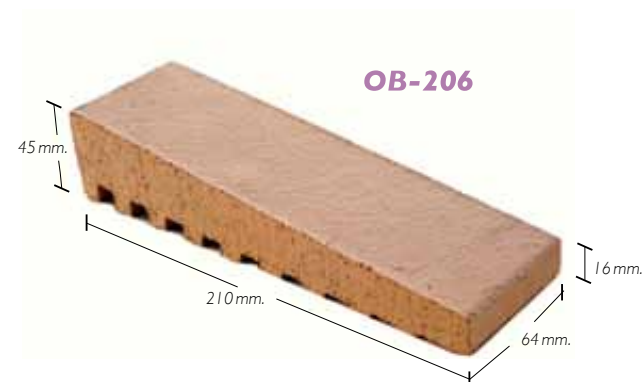


Silver Grey เทา





Ombra : OB-206 / Color : Wine Red



64 x 210 x 16 x 45 mm.

74 Pcs. / Sq.m.

24 Pcs. / Ctn.

0.32 Sq.m. / Ctn.

*หมายเหตุ จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูชิด

ออมบร้า

กระเบื้องเนื้อดินเผารูปทรงสี่เหลี่ยม ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ สำหรับสร้างสรรค์ดีไซน์บนงานผนังให้โดดเด่นยิ่งขึ้นในรูปแบบ 3 มิติ (3D) สามารถนำไปใช้ร่วมกับกระเบื้องเนื้อดินเผา รุ่นเอ็กซ์ทราดูท ไทล์หรือโพลีโกลด์ คันทรีได้ เพิ่มลูกเล่นที่แปลกใหม่ไม่ซ้ำใครให้กับบ้านหรืองานดีไซน์ของคุณ



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนิด

LAVA STONE

ลาวา สโตน



Lava Stone : LAVA-206, LAVA-406 / Color : Coral

ลาวา สโตน กระเบื้องดินเผาที่ผ่านการกระเทาะผิวหน้า ทำให้เกิดความรู้สึกเดียวกับหินตกแต่งธรรมชาติ ที่มีความเป็นธรรมชาติในตัวเองอย่างสูงสุดไม่ว่าจะเป็นทั้งในเรื่องของเฉดสีจวบจนผิวหน้าให้ความเป็นธรรมชาติ

ตัวอย่างการวางรูปแบบ



PATTERN A



PATTERN B



PATTERN C



PATTERN D



PATTERN E



PATTERN F



Lava Stone : LAVA-206, LAVA-406 / Color : Polar White



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูชนัชด



Lava Stone : LAVA-206, LAVA-406 / Color : Polar White

ตัวอย่างสี COLORS



Polar White โฟลา ไวท์

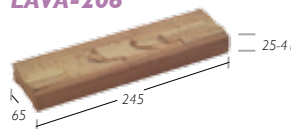


Coral คอรอล



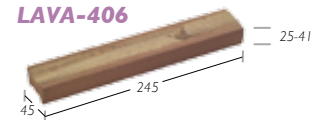
Midnight Sky มิดไนท์ สกาย

LAVA-206



65 x 245 x 25-41 mm.
62 Pcs. / Sq.m.
30 Pcs. / Ctn.
0.48 Sq.m / Ctn.

LAVA-406



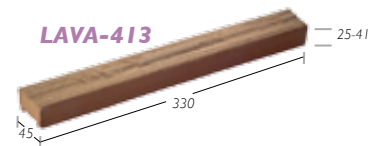
45 x 245 x 25-41 mm.
91 Pcs. / Sq.m.
48 Pcs. / Ctn.
0.53 Sq.m. / Ctn.

LAVA-213



65 x 330 x 25-41 mm.
46 Pcs. / Sq.m.
20 Pcs. / Ctn.
0.43 Sq.m. / Ctn.

LAVA-413



45 x 330 x 25-41 mm.
67 Pcs. / Sq.m.
30 Pcs. / Ctn.
0.45 Sq.m. / Ctn.

หมายเหตุ : จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุเป็นการคำนวณจากการปูชนขีด กรณีใช้กระเบื้อง LAVA-206 และ LAVA-406 ปูคู่กัน จะใช้กระเบื้องอย่างละ 38 แผ่น / ตร.ม
กรณีใช้กระเบื้อง LAVA-213 และ LAVA-413 ปูคู่กัน จะใช้กระเบื้องอย่างละ 28 แผ่น / ตร.ม.



Monalisa : MO-816 Sweet Cherry



Monalisa : MO-810 Franch Wine

โมนาลิซ่า

กระเบื้องเคนไซ รุ่นโมนาลิซ่า เหมาะกับบ้านของคนรุ่นใหม่ ที่มีรสนิยม ด้วยรูปภาพที่สวยงามและทันสมัย ใช้งานได้กับห้องอาหาร ห้องครัว ห้องรับแขก หรือห้องพักผ่อน คลายสบายๆ ทุกมุมบ้าน แม้แต่ร้านอาหาร ร้านไอศกรีม ร้านเค้ก ร้านดอกไม้ ก็สามารถใช้กระเบื้องรุ่นโมนาลิซ่าได้อย่างลงตัว เพราะเป็นภาพที่ให้ Feeling เหมือนจริง ซึ่งให้ความรู้สึกสบายตัว และผ่อนคลาย สิ่งที่สำคัญคือสามารถทำความสะอาดได้ง่าย แม้เพียงใช้น้ำสบูและไม่ทำให้สีซีดจาง แม้จะผ่านกาลเวลายาวนาน



ปูผนังภายใน



ปูชนิต



Franch Wine เฟรนช์ ไวน์



Milky มิลค์กี้



Sweet Cherry สวีท เชอร์รี่



Italian Coffee อิตาลีเลียน คอฟฟี่



Spring Flower สปริง ฟลาวเวอร์



Choc Sundae ช็อค ซันเดย์

MO-816

200 mm. x 400 mm. x 9 mm.

3 Pcs. / Set

3 Pcs. / Ctn.



Kenzai Plus : KZ PS-606 WARNING TILE



Kenzai Plus : KZ PS-606 WARNING TILE

เคนไซ พลัส

กระเบื้องเซรามิกพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการทางการมองเห็นหรือสายตาเลือนราง สามารถที่จะใช้ปลายไม้เท้าสัมผัสแยกแยะได้สะดวกและสังเกตได้ง่าย มีทั้งชนิดปุ่มนูนหรือชนิดเตือน (warning tile) ที่ออกแบบมาเพื่อเตือนผู้สัญจรที่มีปัญหาทางสายตาให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของระดับพื้นที่เตือนให้หยุดก่อนถึงสิ่งกีดขวาง หรือเตือนถึงการเปลี่ยนแปลงของเส้นทาง และชนิดเส้นนูน หรือชนิดบ่งบอกทิศทาง (directional tile) สำหรับใช้แนะนำเส้นทางการเดินเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้พิการทางสายตา



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูวันร้อน



ปูชนิวด



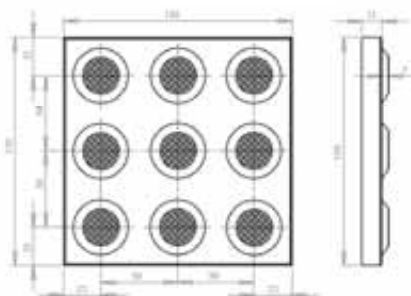
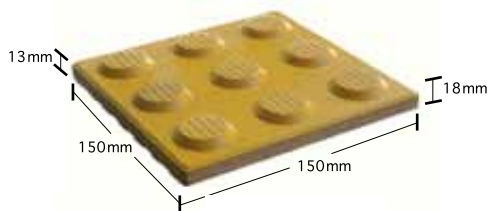
ปูเป็นขั้นบันได



Kenzai Plus : KZ PS-606 WARNING TILE, KZ GT-606 DIRECTIONAL TILE

KZ PS-606

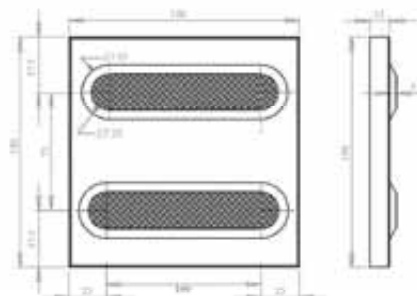
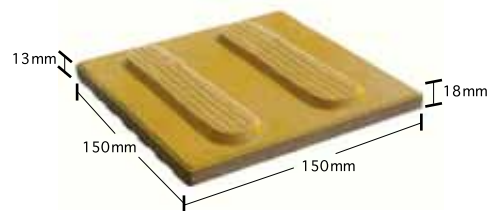
150 × 150 × 18 mm.
45 Pcs. / m²
20 Pcs. / Ctn.



WARNING TILE
กระเบื้องพื้นผิวต่างสัมผัส
ชนิดปุ่มเตือน

KZ GT-606

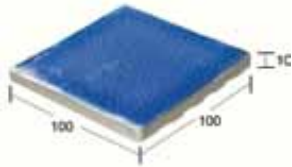
150 × 150 × 18 mm.
45 Pcs. / m²
20 Pcs. / Ctn.



DIRECTIONAL TILE
กระเบื้องพื้นผิวต่างสัมผัส
ชนิดบอกทิศทาง

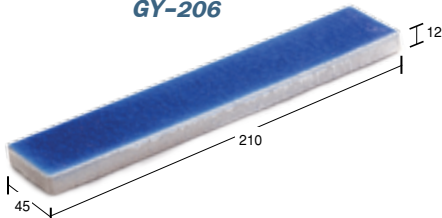
ยิปซี ไทล์ กระเบื้องสำหรับสระว่ายน้ำน้ำ และตกแต่งผนังภายใน-ภายนอกขนาด 4"x4"
เป็นกระเบื้องเคลือบแก้ว มีลวดลายในตัวกระเบื้อง ให้ความสวยงาม และคลาสสิก

GY-101



100 x 100 x 10 mm.
90 Pcs. / Sq.m.
90 Pcs. / Ctn.

GY-206



45 x 210 x 12 mm.
92 Pcs. / Sq.m.
92 Pcs. / Ctn.

หมายเหตุ : จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 0.5 ซม.



Gypsy Tile : GY-101 / Color : Hawaiian Blue 2

ตัวอย่างสี COLORS



Moon Lite
มูนไลท์



Jade Green
เจดกรีน



Snow Flake
สโนว์เฟล็ค



Blue Lagoon
บลูลาagoon



Mica
ไมก้า



Hawaiian Blue 1
ฮาวายีเยน บลู 1



Hawaiian Blue 2
ฮาวายีเยน บลู 2



Hawaiian Blue 3
ฮาวายีเยน บลู 3



Andaman Green 1
อันดามัน กรีน 1



Andaman Green 2
อันดามัน กรีน 2



Andaman Green 3
อันดามัน กรีน 3



Andaman Green 4
อันดามัน กรีน 4



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเว้นร่อง

ควอรท์ ราวน์ กระเบื้องเข้ามุมสระว่ายน้ำ มี 2 แบบคือ แบบมุมนอกสำหรับขอบสระ และมุมใน สำหรับกั้นสระ ช่วยให้ทำความสะอาดง่าย และ ไม่เกิดอันตรายขณะว่ายน้ำ และยังสามารถใช้ในการตกแต่งส่วนอื่นๆ ได้อีกด้วย



Gypsy Tile : GY-101 / Color : Andaman Green 2



A

GO-101

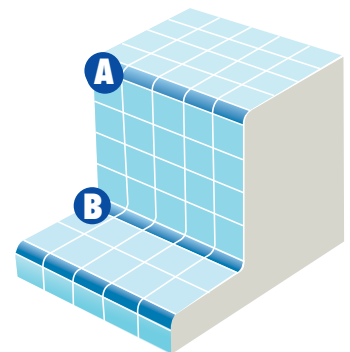
GO-101 มุมนอก
31 X 100 X 10 mm.
10 Pcs. / 1 m.



B

GV-101

GV-101 มุมใน
31 X 100 X 10 mm.
10 Pcs. / 1 m.



ตัวอย่างสี COLORS



Moon Lite
มูนไลท์



Jade Green
เจดกรีน



Snow Flake
สโนว์เฟล็ค



Blue Lagoon
บลูลากูน



Mica
ไมก้า



Hawaiian Blue 1
ฮาวายีเยน บลู 1



Hawaiian Blue 2
ฮาวายีเยน บลู 2



Hawaiian Blue 3
ฮาวายีเยน บลู 3



Andaman Green 1
อันดามัน กรีน 1



Andaman Green 2
อันดามัน กรีน 2



Andaman Green 3
อันดามัน กรีน 3



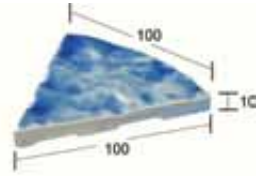
Andaman Green 4
อันดามัน กรีน 4



Persia : PSF-101 | Color : Hawaiian Blue |

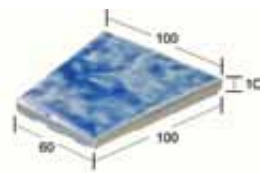
เปอร์เซีย

อีกทางเลือกสำหรับกระเบื้องสำหรับสระว่ายน้ำ และตกแต่งผนังภายใน - ภายนอก โดยเป็นกระเบื้องเคลือบแก้วที่มีผิวหน้ามีลวดลายในตัวกระเบื้องและมีลักษณะ คล้ายหินธรรมชาติ สะท้อนให้เกิดมิติที่สวยงาม



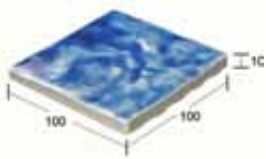
PST-100

100 x 100 x 10 mm.
60 Pcs. / Ctn.



PSB-100

60 x 100 x 100 x 10 mm.
114 Pcs. / Sq.m.
70 Pcs. / Ctn.



PSF-101

100 x 100 x 10 mm.
90 Pcs. / Sq.m.
90 Pcs. / Ctn.

หมายเหตุ : จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 0.5 ซม.

ตัวอย่างสี COLORS



Moon Lite
มูนไลท์



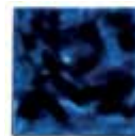
Jade Green
เจดกรีน



Snow Flake
สโนว์เฟล็ค



Blue Lagoon
บลูลาagoon



Mica
ไมก้า



Hawaiian Blue 1
ฮาวาเอียน บลู 1



Hawaiian Blue 2
ฮาวาเอียน บลู 2



Hawaiian Blue 3
ฮาวาเอียน บลู 3



Andaman Green 1
อันดามัน กรีน 1



Andaman Green 2
อันดามัน กรีน 2



Andaman Green 3
อันดามัน กรีน 3



Andaman Green 4
อันดามัน กรีน 4



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูวันร่อง

ตัวอย่างสี COLORS



White
ขาว



Black
แบล็ค



Pink
พิงค์



Gold
โกลด์



Yellow
เยลโล



Brown
บราวน์



Green
กรีน



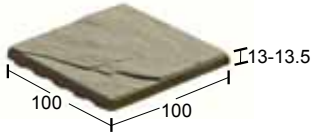
Red
เรด



NARITA : NR-101 / Color : Yellow

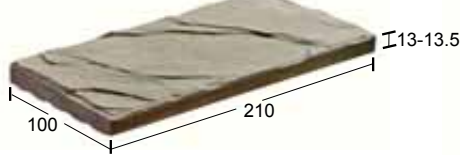
กระเบื้องนาริตะ

เพิ่มความแข็งแรงตั้งหินจากภูเขา ผสมผสานดีไซน์ได้อย่างโดดเด่น รังสรรค์ความสมบูรณ์แบบที่ลงตัว นาริตะเป็นกระเบื้องเซรามิกของเคนโซ มีคุณสมบัติเป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลาย ทั้งดูดซึมน้ำต่ำ มีความแข็งแรงรองรับน้ำหนักได้เป็นพิเศษ จึงได้รับ ความนิยมจากสถาปนิก



NR-101

100 mm. x 100 mm.
x 13.0-13.5 mm.
80 Pcs./Sq.m.
60 Pcs./Ctn.



NR-201

100 mm. x 210 mm.
x 13.0-13.5 mm.
40 Pcs./Sq.m.
30 Pcs./Ctn.



NR-202

210 mm. x 210 mm.
x 13.0-13.5 mm.
21 Pcs./Sq.m.
16 Pcs./Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.



MELBOURNE

เมลเบิร์น



MELBOURNE : MB-508, MB-206, MB-108 / Color : Black

กระเบื้องเมลเบิร์น ความเรียบง่ายแฝงด้วยไออุ่น
ของความสวยงามที่ทุกคนอยากสัมผัส สร้างมุมมองที่
แตกต่าง เป็นความงามที่โดดเด่น เพิ่มคุณค่าอย่างมีสไตล์
รับรู้ถึงความผ่อนคลายในแบบฉบับของบ้านคุณ

COLORS



White
ขาว



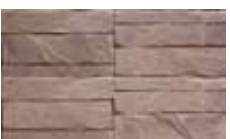
Grey
เทรย์



Brown
บราวน์



Yellow
เยลโล



Pink
พิงค์



Green
กรีน



Black
แบล็ค



Red
เรด



MB-508, MB-206 และ MB-108 จะใช้
กระเบื้องอย่างละ 38 แผ่น ต่อตารางเมตร



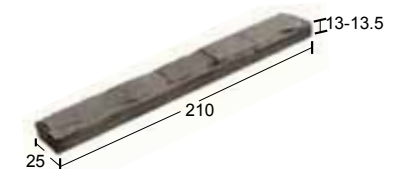
MB-508

58 mm. x 210 mm.
x 13.0-13.5 mm.
83 Pcs./Sq.m.
60 Pcs./Ctn.



MB-206

45 mm. x 210 mm.
x 13.0-13.5 mm.
106 Pcs./Sq.m.
60 Pcs./Ctn.



MB-108

25 mm. x 210 mm.
x 13.0-13.5 mm.
191 Pcs./Sq.m.
100 Pcs./Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจาก
การปูชิด กรณีที่ปู 3 ขนาด MB-508, MB-206 และ
MB-108 คละกัน จะใช้กระเบื้องอย่างละ 38 แผ่น
ต่อตารางเมตร



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูผนังห้อง



ปูชนัชิต



PHOENIX : PN-508, PN-206, PN-109 / Color : Mountain Grey

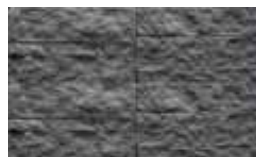
ตัวอย่างสี COLORS



Light Cream
ไลท์ ครีม



Mountain Grey
เมาท์เทน เกรย์



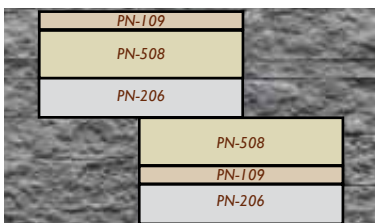
Black Sheep
แบล็ค ชิพ



Swiss Gold
สวิส โกลด์



Sugar Brown
ซูการ์ บราวน์



PN-508, PN-206 และ PN-109 จะใช้
กระเบื้องอย่างละ 40 แผ่น ต่อตารางเมตร

กระเบื้องฟีนิกซ์ หยิบยกความงามจากธรรมชาติ
เติมเต็มให้บ้านน่าหลงใหล มีความคงทนเหนือกว่าหิน
ธรรมชาติ หวดห้วงเรื่องเชื้อรา หรือคราบดำ ด้วยคุณสมบัติ
เฉพาะตัว ฟีนิกซ์ตอบโจทยร์สนิยมที่เหนือระดับ



PN-508

58 mm. x 210 mm.
x 15.0-16.8 mm.
83 Pcs./Sq.m.
40 Pcs./Ctn.



PN-206

45 mm. x 210 mm.
x 15.0-16.8 mm.
106 Pcs./Sq.m.
50 Pcs./Ctn.



PN-109

21.5 mm. x 210 mm.
x 15.0-16.8 mm.
221 Pcs./Sq.m.
130 Pcs./Ctn.



GRANITE G : GG-508 / Color : Simon Gold



GG-508

58 mm. x 210 mm. x 13 mm.
67 Pcs. / Sq.m.
60 Pcs. / Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
เป็นการคำนวณจากการปเว้นร่อง 1 ซม.
สำหรับ GG-508 กรณีปูชิด จะใช้กระเบื้อง
83 แผ่นต่อตารางเมตร

กระเบื้องแกรไนท์จี สร้างดีไซน์ที่เลือกค่าความงดงามของผนังเป็นนิรันดร์ หลากหลายสีสันง่ายต่อการติดตั้ง และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ทนกรด ทนด่าง มีความแข็งแรงเป็นเอกลักษณ์ของเคนโซ

ตัวอย่างสี COLORS



Off White
ออฟ ไวท์



Mocha Black
ม็อคคา แบล็ค



River Red
ริเวอร์ เรด



Rosy Pink
โรซี่ พิงค์



Sunset Blue
ซันเซท บลู



Simon Gold
ไซมอน โกลด์



Summer Green
ซัมเมอร์ กรีน



Mustang Brown
มัสแตง บราวน์



Mustard Gold
มัสตาร์ด โกลด์



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเอ็นร่อง



ปูชนัชิต



ปูเป็นขั้นบันได



LUGA : LU-204 / Color : Black Pearl

ตัวอย่างสี COLORS



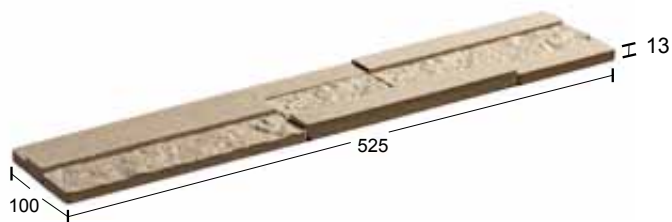
White Champagne
ไวท์แชมเปญ



Sahara Grey
ซาสาร่า เกรย์



Black Pearl
แบล็คเพิร์ล



LU-204

100 mm. x 525 mm. x 13 mm.

19 Set/Sq.m.

10 Set/Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูชนขีด



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



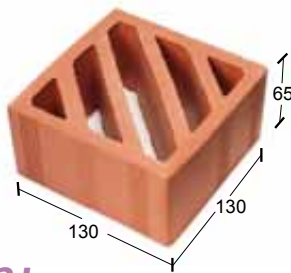
ปูชนขีด

Holo Block

โพลี บล็อก



Holo Block : HB-131 / Color : Bricky Brown



HB-131

130 mm. x 130 mm. x 65 mm.

60 Pcs./Sq.m.

16 Pcs./Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



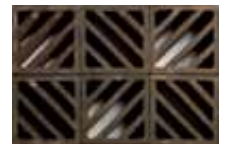
ปูเว้นร่อง



Wine Red แดง



Bricky Brown น้ำตาล



Charcoal ดำ



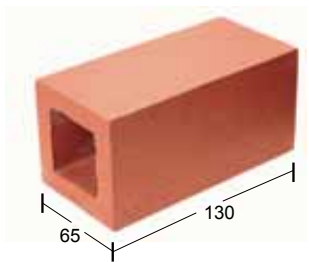
White ขาว



Silver Grey เทา



Vento Series :VT-065 / Color :Wine Red



VT-065

65 mm. x 65 mm. x 130 mm.

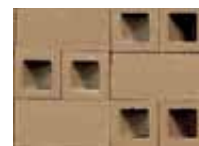
170 Pcs./Sq.m.

32 Pcs./Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 1 ซม.



Wine Red แดง



Bricky Brown น้ำตาล



Charcoal ดำ



White ขาว



Silver Grey เทา



ปูผนังภายใน



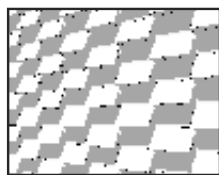
ปูผนังภายนอก



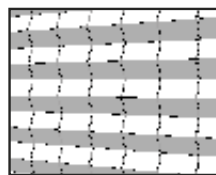
ปูเว้นร่อง



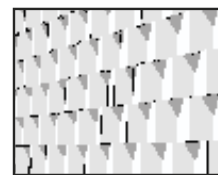
Thermic :TM-101, TM-201 / Color :Wine Red



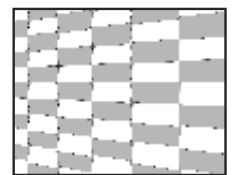
TM-201 + F-201



TM-201



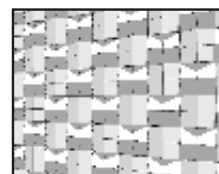
TM-201



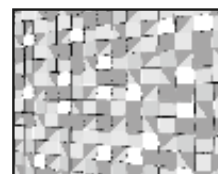
TM-201



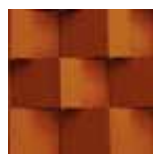
TM-201



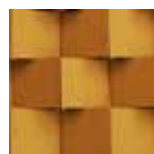
TM-101



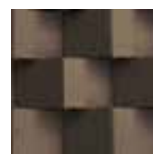
TM-101 + F-101



Wine Red แดง



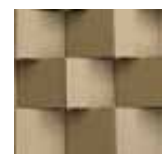
Bricky Brown น้ำตาล



Charcoal ดำ



White ขาว



Silver Grey เทา



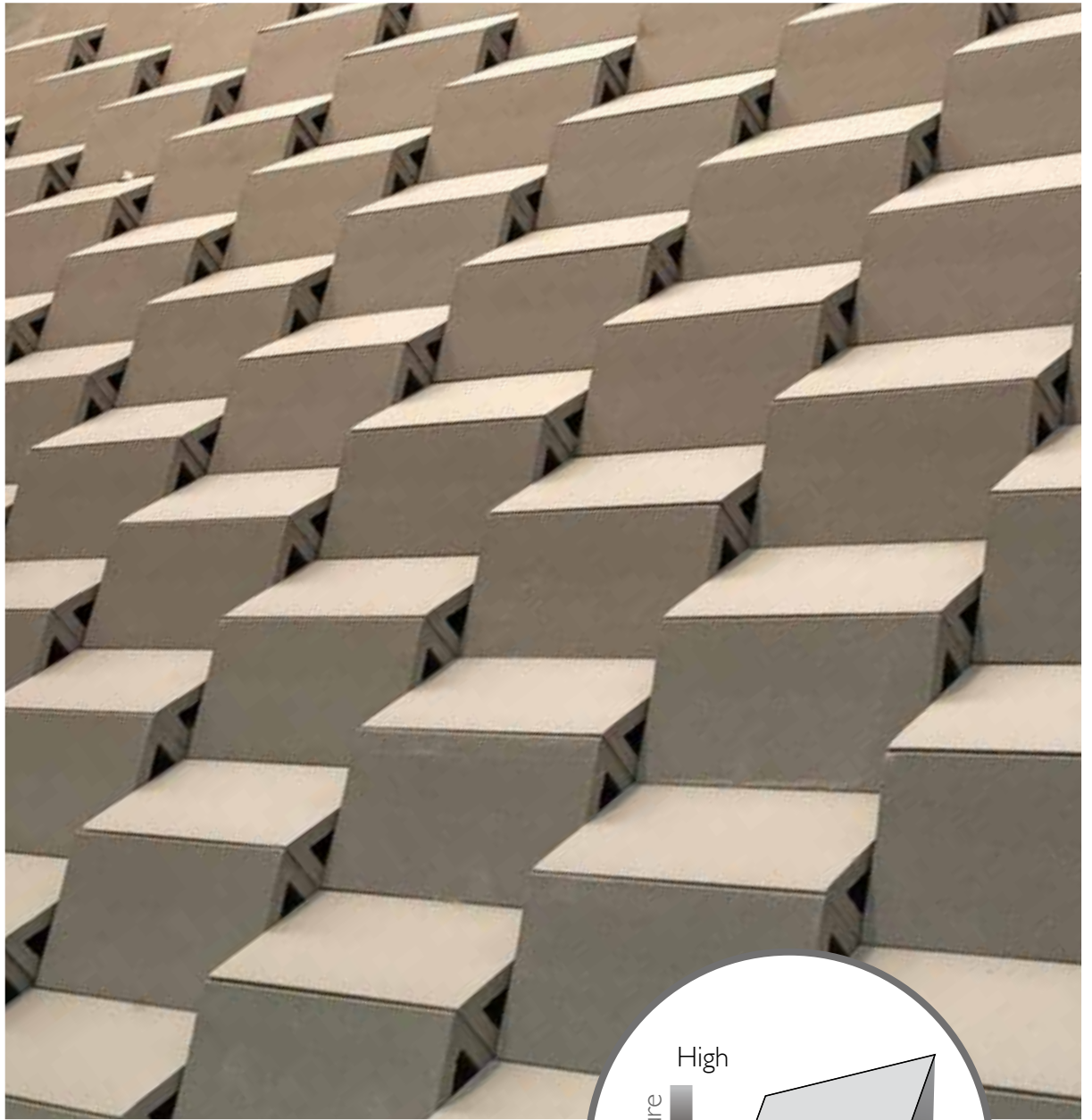
ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก

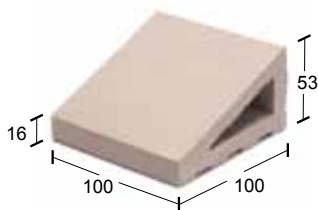
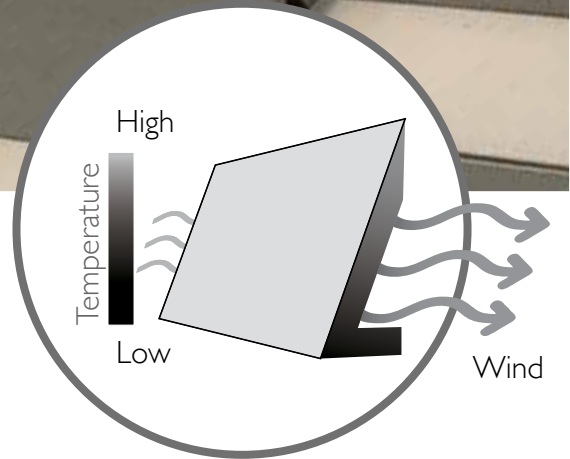


ปูชนิด



Thermic :TM-201 / Color : Silver Grey

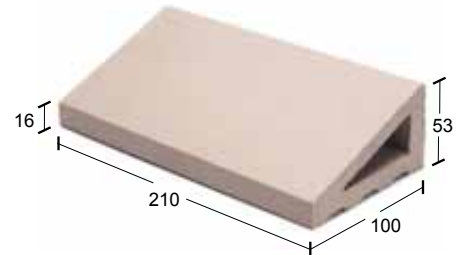
ระบบกันความร้อนด้วยกลไกธรรมชาติ
ถ่ายเทความร้อนแบบ Thermodynamic ความร้อนสะสม
จากผิวกระเบื้องที่ได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ จะไม่ผ่านสู่
ผนังอาคารเพราะจะถูกพัดออกด้วยลมธรรมชาติ



TM-101

100 mm. x 100 mm. x 53 mm.
100 Pcs./Sq.m.
36 Pcs./Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูชนชิด



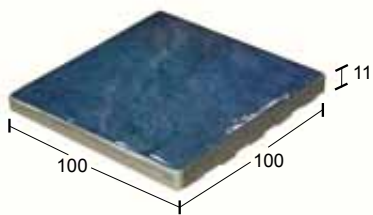
TM-201

210 mm. x 100 mm. x 53 mm.
48 Pcs./Sq.m.
18 Pcs./Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ เป็นการคำนวณจากการปูชนชิด



Amazon Tile :AMA-101 / Color : Peacock



AMA-101

100 x 100 x 11 mm.
80 Pcs. / Sq.m.
90 Pcs. / Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 0.5 ซม.

ตัวอย่างสี COLORS



Midnight Blue
มิดไนท์ บลู



Black Pepper
แบคคิเคปเปอร์



Peacock
พีค็อก



Ocean Blue
โอเชียนบลู



Navy Blue
เนวีบลู



Spring Summer
สปริงซัมเมอร์



Green Wave
กรีนเวฟ



Blue Bird
บลูเบิร์ด



Blue River
บลูริเวอร์



Silver Blue
ซิลเวอร์บลู



Taro
ทาโร่



Snow Flake
เกล็ดหิมะ



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก

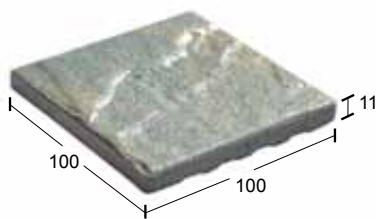


ปูเว้นร่อง



Quartz Stone : QS-101 / Color : Oklahoma

ตัวอย่างสี COLORS



QS-101

100 x 100 x 11 mm.

80 Pcs. / Sq.m.

60 Pcs. / Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ

เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 0.5 ซม.



Dakota
(White + Black)
ดาโคตา



Idaho
(Green + Black)
ไอดาโฮ



Iowa
(White + Green)
ไอโอวา



Ohio
(White + Green)
โอไฮโอ



Oklahoma
(White + Blue)
โอคลาโฮมา



Montana
(White + NavyBlue)
มอนแทนา



Arkansas
(Blue + NavyBlue)
อาร์คันซอ



Atlanta
(Blue + Green)
แอตแลนตา



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูชั้นรอง

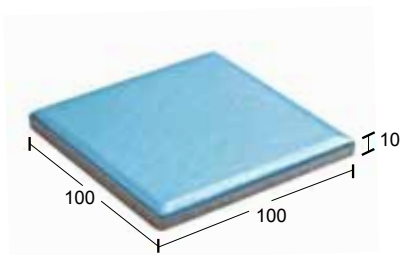


Orient Tile : OT-101 / Color : Palm Spring



Matte

Varnish



OT-101

100 x 100 x 10 mm.

90 Pcs. / Sq.m.

90 Pcs. / Ctn.

จำนวนแผ่นต่อตารางเมตรที่ระบุ
เป็นการคำนวณจากการปูเว้นร่อง 0.5 ซม.

ตัวอย่างสี COLORS



Summer Green
ซัมเมอร์กรีน



Apple Green
แอปเปิ้ลกรีน



Spring Field
สปริงฟิลด์



Avocado
อาโวคาโด



Palm Spring
ปาล์มสปริง



Lite Sky
ไลท์สกาย



Cloud Blue
คลาวด์บลู



Blue Sky
บลูสกาย



Sleeping Lagoon
สลีปปิงลาจูน



ปูผนังภายใน



ปูผนังภายนอก



ปูพื้นภายใน



ปูพื้นภายนอก



ปูเว้นร่อง

A LITTLE **BIG** DIFFERENCE

Create new atmosphere to your house that match with your style

Before



After



WALL
EX GF-508
White Champagne
Pigeon Grey



FLOOR
FF-130 Apricot
FL-404 Sara

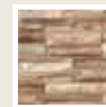
Before



After



WALL
TUS-145
White Champagne



WALL
LAVA-406
LAVA-206
Coral



FLOOR
NAP-101
Jamaica White

Here some consideration about the characteristics of ceramic products depending from the production conditions.

One of the most important property that a tile, used for flooring, is the resistance to the aggression of:

- 1) LOAD (STAIC AND DYNAMIC)
- 2) ROLLING ACTION
- 3) IMPACT

All three of those “aggressive agents” can be contrasted mainly to a proper mechanical strength of the tile.

The International Standards EN14411 envisages two parameters for the evaluation of the mechanical strength:

1 BREAKING STRENGTH

His value corresponds to the effective load applied on a tile that lead to breakage, when the tile is sustained by two supports. The formula that correlates the load values to the size of the tile and the distance of the supports is:

$$S = F \frac{L}{b}$$

The measuring unit of S is Newton (9.8 Newton = 1 kg.)

2 BENDING STRENGTH (modulus of rupture).

His value provides the approximate mechanical strength of the ceramic tile independently of tile thickness; practically this value identifies the intrinsic value of the mechanical strength of the material. The formula giving the value of the modulus of rupture is:

$$\sigma = \frac{3FL}{2bh^2}$$

The measuring unit of σ is Newton/mm²

Where:

F = is the breaking load, or the force (express in Newton) necessary to apply that cause the test piece to break.

L = is the distance (expressed in mm) between the two supports that carry the tile test piece

b = is the width (expressed in mm) of the tile test piece

h = is the minimum thickness of the tile test piece measured in the breaking's line.

The modulus of rupture is an intrinsic tile characteristic. It depends on the strength of the molecular bonds in the ceramic body, which in their turn are a function of the type of ceramic compounds which have developed during firing.

What is finally important in a tile used in a flooring, especially designed to use in difficult conditions (external public pavements or in very busy areas such as supermarkets)? Is the high Modulus of rupture or the real high load that the tile can carry without breakage, once it is used in the flooring?

It is evident that the final customer will appreciate only the high load that the tile can support without breakage!

Suppose that the tiles are in the same conditions, with a bad installation, which has created only some points of support under their surface. We say that the tiles have an empty space and that the distance between the support points is 200mm. This is an example of very bad installation if it occurs in the reality, but it's just to give a clear idea of what we want to prove.

It is as well evident that it is in relation with

$$S:\sigma = \frac{3S}{2h^2}$$

One of the tiles (which we call A) has a modulus of rupture to 20N and a thickness of 9mm. The other tile (which we call B) has a higher modulus of rupture of 100% compared to A, that is to 40N and a thickness of 6mm, lower then to only 3 mm of 9mm, that is 33.3% less than A.

What do you expect would be the one that supports a greater load before breaking down?

TILE A

$$S:20 = \frac{3S}{2(9^2)}$$

S: 1080

TILE B

$$S:40 = \frac{3S}{2(6^2)}$$

S: 960

From the formulas above mentioned is easy to determine that the parameter that has the most effective role in the real load (*F*) that the tile can support without breakage is the thickness. In fact, to compensate just the 33% of reduced thickness, it is not enough to have a MOR 100% higher! The optimal choice selecting a floor tile, is to select product with good MOR, but paying very much attention to the rights thickness that will allows to face property to load that can occur on the floor where the tile will be utilized.

(Dr. Elio Gerardi , Ceramic Material Specialist ; Italy ,2017)

หนึ่งในคุณสมบัติที่สำคัญของกระเบื้องสำหรับปูพื้นคือ คุณสมบัติเชิงกล (mechanical property) ซึ่งเป็นคุณสมบัติหลักที่จะแสดงว่ากระเบื้องนั้นเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการความทนทานหรือไม่ ตัวอย่างเช่น การรับน้ำหนักหรือแรงกดทั้งแบบที่มีการเคลื่อนที่และไม่เคลื่อนที่ (dynamic load and static load) ความทนทานต่อการขีดสี และความทนทานต่อแรงกระแทก เป็นต้น

จากมาตรฐาน EN 14411 (Ceramic tiles – Definitions, classification, characteristics, evaluation of conformity and marking) 2 ค่าที่สำคัญที่มักจะนำมาประเมินคุณสมบัติความแข็งแรงเชิงกล (mechanical strength) ของกระเบื้องเซรามิก ได้แก่

1 ค่าความแข็งแรงต้านทานการแตกหัก (Breaking strength)

ค่า Breaking strength จะแสดงถึงความสามารถในการต้านทานต่อการรับน้ำหนัก (load) ของแผ่นกระเบื้องจนนำไปสู่การแตกหักหรือเสียหาย ซึ่งได้มาจากการนำแผ่นกระเบื้องวางบนแท่นรองทั้งสองแห่ง แล้วหามน้ำหนักที่ตกลงที่ส่วนกึ่งกลางด้านบนของแผ่นกระเบื้องจนแตก สามารถคำนวณได้จาก

$$S = \frac{FL}{b}$$

โดยที่ S = ค่าความแข็งแรงต้านทานการแตกหัก มีหน่วยเป็น นิวตัน (N) (9.8 นิวตัน = 1 กิโลกรัม)

2 ค่าโมดูลัสของการแตกร้าว (Modulus of rupture; MOR)

ค่านี้สามารถที่จะนำมาประมาณค่าความแข็งแรงเชิงกลของกระเบื้องเซรามิกที่ความหนาต่างกันได้ ซึ่งโดยหลักการ ค่านี้จะบ่งบอกถึงค่าความแข็งแรงเชิงกลของวัสดุ ซึ่งสามารถคำนวณได้จาก

$$\sigma = \frac{3FL}{2bh^2}$$

เมื่อ σ = ค่าโมดูลัสของการแตกร้าว (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร; N/mm²)

F = แรงที่ใช้กดจนกระเบื้องทดสอบแตก (นิวตัน; N)

L = ระยะห่างระหว่างแท่นรองกระเบื้องทดสอบ (มม.; mm)

b = ความกว้างของกระเบื้องทดสอบ (มม.; mm)

h = ความหนาตรงแนวหักของกระเบื้องทดสอบ (มม.; mm)

ค่าโมดูลัสของการแตกร้าวหรือ Modulus of rupture; MOR เป็นค่าที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติเฉพาะตัวของกระเบื้อง ซึ่งจะขึ้นอยู่กับความแข็งแรงของการยึดเหนี่ยวกันของพันธะโมเลกุลภายในเนื้อกระเบื้องที่เกิดจากกระบวนการหลอมเป็นเนื้อเดียวกันของส่วนผสมหรือวัตถุดิบต่าง ๆ ระหว่างกระบวนการเผา

ดังนั้น สิ่งที่สำคัญมากสำหรับกระเบื้องปูพื้นโดยเฉพาะกระเบื้องที่ต้องการความทนทานต่อสภาวะการใช้งานที่หนักหน่วงหรือพื้นที่ที่มีการใช้งานพลุกพล่าน เช่น ซูเปอร์มาร์เก็ต ทางเดินสาธารณะ หรือสถานีส่งผู้โดยสาร จึงต้องการกระเบื้องที่มีค่า MOR สูง และสามารถรับน้ำหนักได้ดีโดยที่ไม่ทำให้กระเบื้องเกิดการแตกร้าวหรือเสียหาย

สมมติให้กระเบื้องทั้งสองแผ่นถูกติดตั้งในลักษณะที่ไม่ได้มาตรฐานเหมือนกัน คือ มีช่องว่างหรือโพรงด้านหลังแผ่นกระเบื้อง และโพรงหรือช่องว่างนั้นมีความกว้างเท่ากันที่ 200 มม. ซึ่งตัวอย่างที่ยกขึ้นมา นี้คงเป็นสิ่งที่แย่มากหากการติดตั้งเป็นเช่นนี้จริง แต่เรากำลังจะทดสอบให้ดูถึงสิ่งที่เรากำลังยืนยัน นั่นคือ

จากสมการ
$$S:\sigma = \frac{3S}{2h^2}$$

ให้กระเบื้องทดสอบ A มีค่า MOR (σ) เท่ากับ 20 นิวตัน และมีความหนาที่ 9 มิลลิเมตร กับกระเบื้องทดสอบ B ที่มีค่า MOR สูงกว่ากระเบื้องทดสอบ A ถึง 100% นั่นคือเท่ากับ 40 นิวตัน และมีความหนาที่ 6 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่ากระเบื้องทดสอบ A อยู่ประมาณ 33.3 %

คุณคิดว่า กระเบื้องแผ่นไหนจะรองรับน้ำหนักได้ดีกว่า?

กระเบื้อง A

กระเบื้อง B

$$S:20 = \frac{3S}{2(9^2)}$$

$$S:40 = \frac{3S}{2(6^2)}$$

S: 1080

S: 960

จากการคำนวณพบว่า ตัวแปรที่สำคัญที่แสดงว่ากระเบื้องนั้นสามารถที่จะรับน้ำหนักสูงสุดโดยที่ไม่เกิดการแตกร้าวเสียหายนั่นคือ ความหนาที่เหมาะสม ซึ่งการเลือกกระเบื้องปูพื้นควรพิจารณาจากค่า MOR โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความหนาของกระเบื้องที่เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน

การหาค่าการรับน้ำหนักของกระเบื้องเซรามิก

สูตร
$$\sigma = \frac{3S}{2h^2}$$

โดยที่ : σ = ค่าโมดูลัสของการแตกร้าว MOR (หน่วยเป็น Newton/ mm^2)

S = ค่าความแข็งแรงต้านการแตกหัก Breaking Strength (หน่วยเป็น Newton),
แปลงค่า = 9.8 Newton/kg.

h = ความหนาตรงแนวหักของกระเบื้องทดสอบ

ตัวอย่างการคำนวณ

กระเบื้อง A ค่า MOR = 20 N/ mm^2
มีความหนา 9 mm.

$$\text{แทนค่า : } 20 = \frac{3S}{2(9)^2}$$

$$S = 1,080 \text{ N.}$$

$$\text{แปลงค่าเป็น KG : } \frac{1,080}{9.8} = 110 \text{ KGs.}$$

กระเบื้อง B ค่า MOR = 40 N/ mm^2
มีความหนา 6 mm.

$$\text{แทนค่า : } 40 = \frac{3S}{2(6)^2}$$

$$S = 960 \text{ N.}$$

$$\text{แปลงค่าเป็น KG : } \frac{960}{9.8} = 97.95 \text{ KGs.}$$

สรุปได้ว่า กระเบื้อง A ที่มีค่า test MOR น้อยกว่า แต่สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า กระเบื้อง B ถึงแม้ว่า กระเบื้อง B จะมีค่า MOR ที่มากกว่าก็ตาม จากสูตรการคำนวณนี้ แสดงให้เห็นว่ากระเบื้องหนากว่า จะมีผลต่อการรับน้ำหนักได้ดีกว่า

กระเบื้อง **Kenzai** ค่า MOR = 31 N/ mm^2 มีความหนา 13 mm.

$$\text{แทนค่า : } 31 = \frac{3S}{2(13)^2}$$

$$S = 3,492.66 \text{ N.}$$

$$\text{แปลงค่าเป็น KG : } \frac{3,492.66}{9.8} = 356.39 \text{ KGs/mm}^2$$

สำหรับงานภายนอกที่ต้องการความทนทาน รองรับการใช้งานที่หลากหลาย ควรเป็นกระเบื้องที่ทนทานหนัก (Heavy duty) มีความคงทนต่อแรงกระแทกและสามารถรับน้ำหนักได้ดี ในกรณีที่ต้องรองรับน้ำหนักสูง ค่าความต้านทานแรงกดแตก (Breaking Strength) และโมดูลัสแตกร้าว (Modulus of Rupture) จำเป็นที่จะต้องคำนึงถึง

ตัวอย่างกระเบื้องที่ไม่ได้คุณภาพ

ผลจากการใช้กระเบื้องที่ค่า MOR ต่ำ หรือกระเบื้องบางเกินไป



ข้อควรระวัง

1. เพื่อความมั่นใจและแน่ใจว่ากระเบื้องที่ท่านจะซื้อว่ามี MOR ตามที่อ้างอิงไว้ใน Catalog จริงหรือไม่ นั้น ให้เอากระเบื้องที่ขายอยู่ในท้องตลาดหรือกล่องท่านซื้อ ไปทดสอบที่สถาบันรับรองที่ได้มาตรฐาน แล้วท่านจะได้ผลการทดสอบ MOR จริง เพราะผลการทดสอบที่อ้างอิงใน Catalog นั้นเป็นผลการทดสอบจากกระเบื้องที่ได้จากห้อง Lab ซึ่งมีเพียงไม่กี่แผ่นที่ให้สถาบันดังกล่าวทำการทดลอง สำหรับสินค้าที่ผลิตขายจริงในท้องตลาด ผลทดสอบที่ได้อาจแตกต่างกัน (Dr. Elio Gerardi , Ceramic Material Specialist ; Italy ,2017)
2. การดูดซึมน้ำ ไม่ควรต่ำเกินไป เพราะจะมีผลต่อการปูกระเบื้องทั้งพื้นและกำแพง เพราะจะทำให้ดูดซึมน้ำปูนน้อยเกินไป
3. การที่กระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำ อาจมาจากการเคลือบน้ำยากันซึมทั้งหน้า-หลัง ซึ่งจะเหมือนฟิล์ม ทำให้ไม่สามารถดูดซึมน้ำต่ำ การนำมาทดสอบจึงควรชุบเอาผิวดูดซึมน้ำออกก่อน หรือตีกระเบื้องให้แตก แล้วทดสอบกระเบื้องที่รอยแตกก็สามารถตรวจสอบการดูดซึมน้ำจริงได้



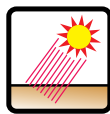
CENTRO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE
PER L'INDUSTRIA CERAMICA Bologna, Italy
Concerning Ceramic Tiles According to EN87

CERTIFIED STANDARD

International / European Standard



FROST RESISTANCE
EN 14411



THERMAL SHOCK RESISTANCE
EN 104



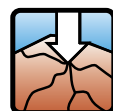
มอก. 2508-2555



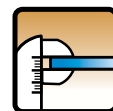
FROST RESISTANCE
(ISO 10545-12)
Resistant



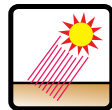
SLIP RESISTANCE
(DIN 51130)
R12



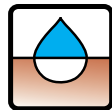
BREAKING STRENGTH
(ISO 10545-4)
> 2000 N



THICKNESS
(ISO 10545-2)
± 5.0%



THERMAL SHOCK RESISTANCE
(ISO 10545-9)
Resistant



WATER ABSORPTION
(ISO 10545-3)
< 0.5%



ABRASION RESISTANCE (UGL tiles)
(ISO 10545-6)
< 170 mm³



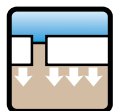
FACIAL DIMENSION
(ISO 10545-2)
± 0.6%



MODULUS OF RUPTURE
(ISO 10545-4)
> 35 N/mm²



IMPACT RESISTANCE
(ASTM C 369)



BOND STRENGTH
(ASTM C 482)



CHEMICAL RESISTANCE
(ISO 10545-13)

Average: 62 PSI Household Chemicals and Swimming Pool salts: UA
Low Concentrations of Acids and Alkalis: ULA
High Concentrations of Acids and Alkalis: UHA

Product Specifications			Bla *	Blb *	EX GF-202
			Porcelain	Homogenous	Kenzai Granito Tile
ค่าที่กำหนด	เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	เกณฑ์กำหนด	ผลการตรวจสอบ
ความกว้าง-ยาว	ความเบี่ยงเบนจากขนาดใช้งาน	ร้อยละ	± 0.6	± 0.6	± 0.44
	ความเบี่ยงเบนจากขนาดเฉลี่ย 10 แผ่น	ร้อยละ	± 0.5	± 0.5	± 0.09
ความหนา	ความเบี่ยงเบนจากขนาดใช้งาน	ร้อยละ	± 5	± 5	± 4.81
ความตรงของขอบ	ความเบี่ยงเบนสูงสุดจากขนาดใช้งาน	ร้อยละ	± 0.5	± 0.5	± 0.14
ความได้ฉาก	ความเบี่ยงเบนสูงสุดจากขนาดใช้งาน	ร้อยละ	± 0.6	± 0.6	± 0.38
ความราบของผิว ความเบี่ยงเบนสูงสุดจากขนาดใช้งาน					
	- ความโค้งตรงกลางตามแนวเส้นทแยงมุม	ร้อยละ	± 0.5	± 0.5	± 0.4
	- ความโค้งที่ขอบ	ร้อยละ	± 0.5	± 0.5	± 0.47
	- ความบิดเบี้ยวตามแนวเส้นทแยงมุม	ร้อยละ	± 0.5	± 0.5	± 0.27
การดูดซึมน้ำ	แต่ละแผ่น	ร้อยละ	≤ 0.6	≤ 3.3	0.47
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	≤ 0.5	≤ ± 3	0.43
ความต้านแรงกดแตก	แต่ละแผ่น	N	≥ 1300	≥ 1100	1928.9
โมดูลัสแตกร้าว	แต่ละแผ่น	N / mm ²	≥ 32	≥ 27	28.9
	ค่าเฉลี่ย	N / mm ²	≥ 35	≥ 30	30.08
ความทนการขีดถู		mm ³	≤ 175	≤ 175	98
ความทนสารเคมี					
ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ			ไม่น้อยกว่าระดับที่ผู้ทำระบุไว้ในแบบ	ไม่น้อยกว่าระดับที่ผู้ทำระบุไว้ในแบบ	ULA
ความทนสารทำความสะอาดในบ้านและเกลือบำบัดสระว่ายน้ำ			ไม่น้อยกว่าระดับ UB	ไม่น้อยกว่าระดับ UB	UA

* อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก.2398 และ ISO-10545

ปัญหาของกระเบื้องธรรมชาติที่พบบ่อย

ผนังทรายล้าง เป็นผนังที่มีร่องลึกและละเอียด ทำให้สะสมสิ่งสกปรกได้ง่าย ทั้งฝุ่นหรือคราบต่างๆ ตลอดจนน้ำ และ ความชื้น ทำให้เกิดเชื้อรา หรือตะไคร่ได้ง่าย แลดูไม่สวยงาม อีกทั้งผิวยังมีการหลุดร่อนได้ง่ายอีกด้วย



กำแพงก่ออิฐ อิฐทั่วไป จะเผาในอุณหภูมิต่ำ ไม่แข็งแรง เปราะ และมีค่าการดูดซึมน้ำสูง จึงเกิดคราบเชื้อรา และ ตะไคร่ได้ง่าย ทั้งยังเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคอีกด้วย



หินทราย เป็นหินธรรมชาติที่มีรูพรุนเป็นจำนวนมากดูดซึมน้ำได้ดี จึงเกิดเชื้อรา และตะไคร่ได้ง่าย กระเบื้องคอนกรีตดูดซึมน้ำต่ำ ไม่มีปัญหา เช่นเดียวกับวัสดุธรรมชาติ และยังมีมาตรฐานรองรับจากสถาบันที่เป็นที่ยอมรับจากทั่วโลกทั้งจากสหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป



ผนังฉาบปูน เมื่อเวลาผ่านไปไม่นานจะเกิดคราบได้ง่าย โดยเฉพาะคราบดำ ต่างจากเชื้อรา รวมถึงปัญหาการแตกร้าวของผิว การใช้กระเบื้องคอนกรีตผนัง จะช่วยให้ผนังทนทาน ไม่เป็นคราบ และมีความสวยงามยิ่งขึ้น



ศิลาแลง เป็นหินธรรมชาติมีน้ำหนักมาก การดูดซึมน้ำสูง ทำให้เกิดเชื้อราได้ง่าย ผุกร่อน ไม่ทนทาน



ผนังทาสี มีอายุการใช้งานต่ำ ไม่นานจะเป็นคราบ สีจะซีดจาง และหลุดร่อนไม่สวยงาม ทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการทาสีใหม่ ไม่คุ้มค่าในการลงทุนระยะยาว แตกต่างจากการใช้กระเบื้อง คอนกรีตตกแต่งภายนอก ซึ่งเผาด้วยอุณหภูมิสูง ทำให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่ามาก

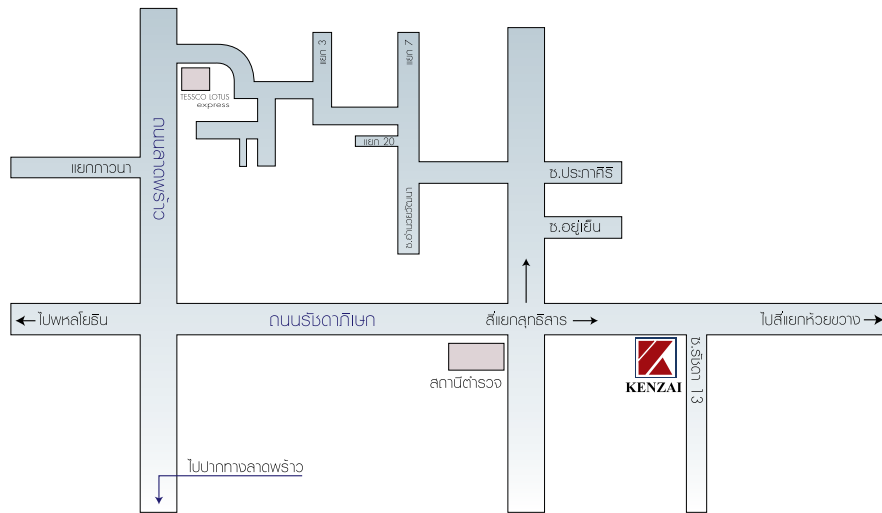


วัสดุที่ใช้ปูนฉาบ ต้องผ่านมาตรฐานในการทดสอบคุณภาพที่ได้รับการยอมรับทั่วไป เพราะถ้าวัสดุไม่มีมาตรฐานหรือไม่ผ่านการทดสอบแล้ว มักจะเกิดปัญหาตามมาในระยะเวลาไม่นาน เช่น การเกิดคราบ วัสดุแตกร่อน, ไม่ทนทาน เป็นต้น ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาในอนาคตเป็นจำนวนมาก



การยึดติดของวัสดุบนผนัง ในวัสดุบางชนิด มีความทนทาน ในการยึดเกาะต่ำ โดยเฉพาะถ้าอยู่กลางแจ้งหรือภายนอกอาคาร ที่ต้องตากแดด ตากฝน เป็นระยะเวลานาน จึงต้องมีการคำนึง ถึงรายละเอียดในจุดนี้





บริษัท เคนไซ ซีรามิกส์ อินเตอร์สตร์ จำกัด

169/94-97 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
 โทร 0-2692-5080-90 โทรสาร 0-2692-5092
 Email : kenzaikenzaico.th



www.kenzai.co.th



kenzaiceramics



kenzaiceramics



kenzaiceramics



@kenzai