

THE

G
R
A
N
D

SERIES 2024

DURAGRES

WALL TILES



PORCELAIN TILES



สัญลักษณ์ผิวหน้า กระเบื้อง



Matte
ผิวด้าน

MATTE

กระเบื้องผิวหน้าแบบด้าน



Mould
ผิวหน้าสูง-ต่ำ

MOULD

กระเบื้องผิวหน้ามีพื้นผิวแบบสูง-ต่ำ



Glossy
ผิวมัน

GLOSSY

กระเบื้องผิวหน้าเคลือบแบบมันเงา



Honed
ผิวเรียบเรียบ

HONED

กระเบื้องผิวหน้าลักษณะขัดแบบผิวเรียบเรียบ



Glue + Frit
เพิ่มมีดบนลวดลาย

GLUE + FRIT

การเพิ่มผิวสัมผัสมีสีในสโตนผิวหน้า
เมื่อแสงกระทบจะเห็นความมันวาว



Rectified
ขัดขอบ

RECTIFIED

กระเบื้องขัดขอบ สามารถเว้นร่องยาแนว
ได้ตั้งแต่ 2 มิลลิเมตร ในการปู



Satin
ผิวเรียบเนียน

SATIN

กระเบื้องผิวหน้าเคลือบแบบเนียน



Relief
ร่องบาง

RELIEF

เพิ่มผิวสัมผัสเล็กๆ ให้สีลงไม่ป็นร่อง
สามารถกำหนดลวดลายได้



Polished
ผิวขัดมัน

POLISHED

กระเบื้องผิวหน้าลักษณะขัดแบบมันวาว



Speckle
พริกเม็ดบนผิวหน้า

SPECKLE

เป็นพริกแก้วคล้ายน้ำตาลเกาะ เล่นแสงไฟ
เห็นถึงความ เป็นพริกเกาะตัวกัน



Carving
กัดร่องบนผิวด้าน

CARVING

การเพิ่มผิวสัมผัสร่องลึกให้สัมผัส
ลบบนหน้ากระเบื้องผิวด้าน



Randoms
แรนดอมแบบ

RANDOMS

กระเบื้องที่มีลวดลายที่แตกต่างกัน
มากกว่า 1

02

CERAMIC
WALL TILES

30 x 45 cm.
(12" x 18")



CERAMIC
WALL TILES

30 x 60 cm.
(12" x 24")

04



08

GLAZED
UNGLAZED
PORCELAIN

60 x 60 cm.
(24" x 24")

GLAZED
UNGLAZED
PORCELAIN

80 x 80 cm.
(32" x 32")

14



18

GLAZED
UNGLAZED
PORCELAIN

60 x 120 cm.
(24" x 48")

GLAZED
PORCELAIN

80 x 160 cm.
(32" x 64")

24



28

SPECIFICATION

PHYSICAL
PROPERTY

CERAMIC | 30 x 45 cm.
WALL TILES | (12" x 18")

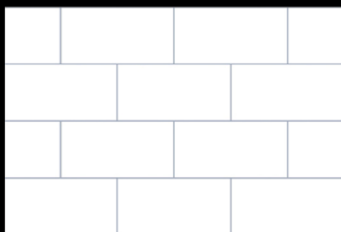


ANNALISE WHITE
แอนนาลิส ไวท์

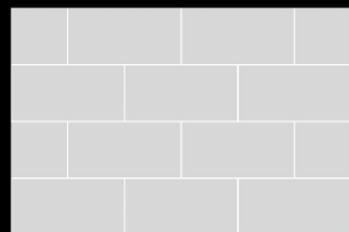
ANNALISE WAVE WHITE
แอนนาลิส เวฟ ไวท์



EIRA PLAIN WHITE
ไอร่า เพลน ไวท์



BECCA WHITE
เบคคา ไวท์



BECCA GREY
เบคคา เกรย์



ANNALISE WHITE
แอนนาลิส ไวท์



ANNALISE WAVE WHITE
แอนนาลิส เวฟ ไวท์

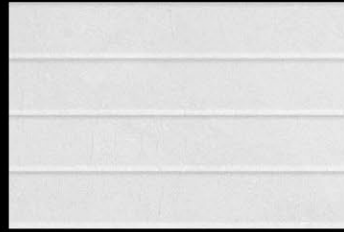




EAMONN LIGHT GREY
เอมอนน์ ไทท์ เกรย์



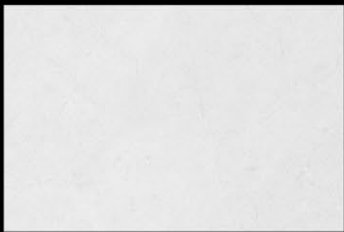
EAMONN LIGHT BONE
เอมอนน์ ไทท์ โบน



EAMONN METRO LIGHT GREY
เอมอนน์ เมโทร ไทท์ เกรย์



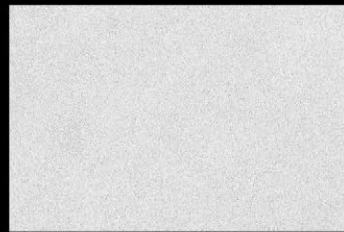
EAMONN METRO LIGHT BONE
เอมอนน์ เมโทร ไทท์ โบน



HAMLET GREY
แฮมเล็ต เกรย์



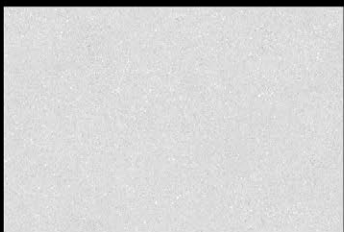
HAMLET DIAMOND GREY
แฮมเล็ต ไดมอนด์ เกรย์



MEDINA LIGHT GREY
เมดิน่า ไทท์ เกรย์



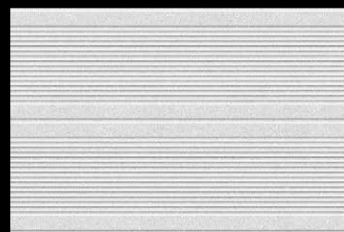
MEDINA WAVE LIGHT GREY
เมดิน่า เวฟ ไทท์ เกรย์



BEVIS GREY
เบวิส เกรย์



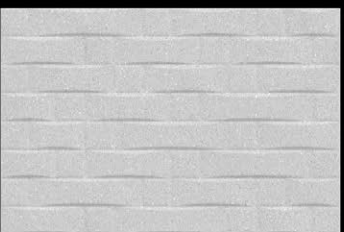
BEVIS LIGHT BONE
เบวิส ไทท์ โบน



BEVIS PANEL GREY
เบวิส พาเนล เกรย์



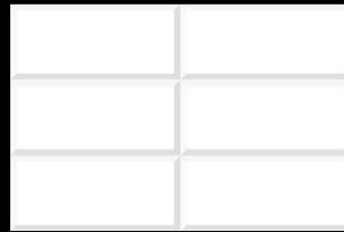
BEVIS PANEL LIGHT BONE
เบวิส พาเนล ไทท์ โบน



BEVIS BRICK GREY
เบวิส บรึค เกรย์



BEVIS BRICK LIGHT BONE
เบวิส บรึค ไทท์ โบน



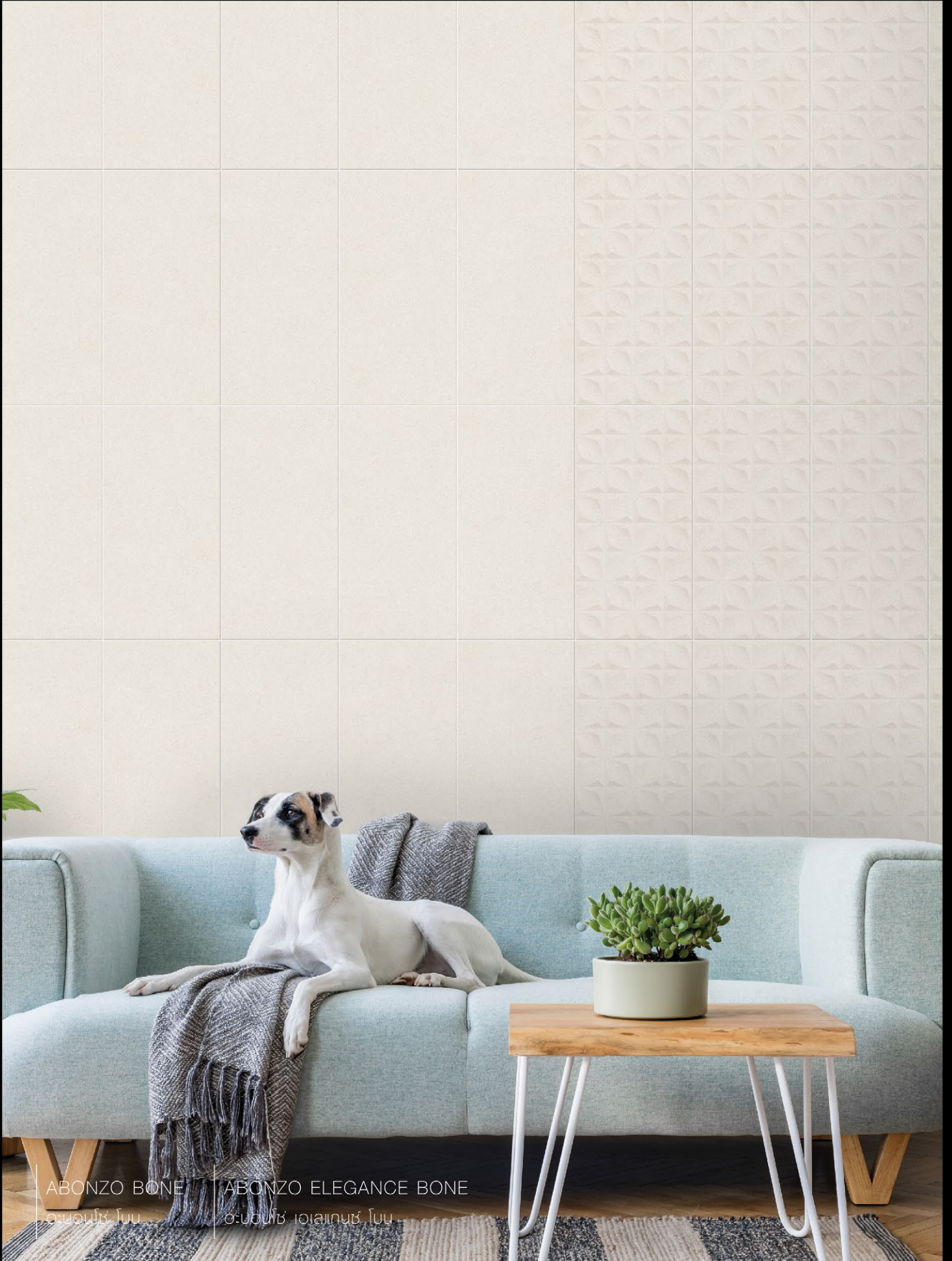
ANGELIC WHITE
แองเจลิค ไทท์



ANGELIC FLORA WHITE
แองเจลิค ฟลอร่า ไทท์



CERAMIC | 30 x 60 cm.
WALL TILES | (12" x 24")



ABONZO BONE

ABONZO ELEGANCE BONE

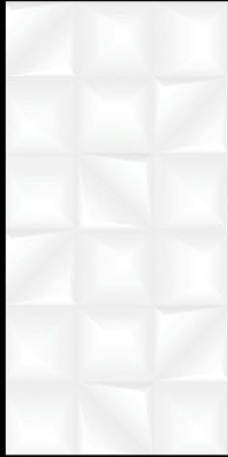
ស៊ីម៉ង់ត៍ ត្រីប៊ុល

ស៊ីម៉ង់ត៍ ច្រករោងចក្រ ត្រីប៊ុល



FROST WHITE
ฟรอสต์ ไทล์

Gl **Rec**
Glossy Rectified
มันวาว มาตรฐาน



TITO WHITE
ตีโต้ ไทล์

Gl **Mould** **Rec**
Glossy Mould Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ มาตรฐาน



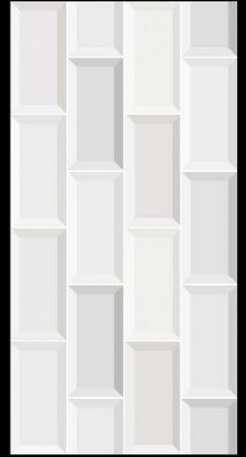
BINDER WHITE
บิन्दอร์ ไทล์

Gl **Mould** **Rec**
Glossy Mould Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ มาตรฐาน



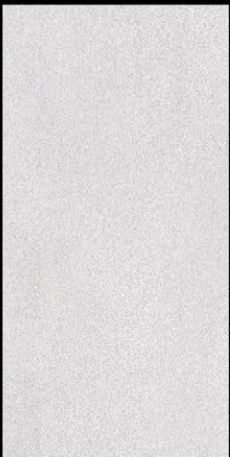
MAZE BRICK WHITE
เมซ บรีค ไทล์

Gl **Mould** **Rec**
Glossy Mould Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ มาตรฐาน



KAREL GREY
คารอล เกรย์

Gl **Mould** **Rec**
Glossy Mould Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ มาตรฐาน



DAIRA GREY
ไดร์รา เกรย์

Sa **Rands** **Rec**
Satin Rands Rectified
มันวาว สุ่ม มาตรฐาน



DAIRA LINER GREY
ไดร์รา ไทลิ่ง เกรย์

Sa **Mould** **Rands** **Rec**
Satin Mould Rands Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ สุ่ม มาตรฐาน



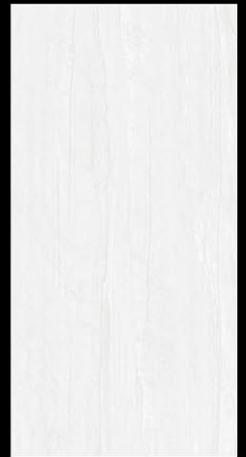
ODELE GREY
โอดีล เกรย์

Sa **Rands** **Rec**
Satin Rands Rectified
มันวาว สุ่ม มาตรฐาน



ODELE GRAPHIC GREY
โอดีล กราฟิก เกรย์

Sa **Mould** **Rands** **Rec**
Satin Mould Rands Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ สุ่ม มาตรฐาน



CAMILLE GREY
คามิลล์ เกรย์

Gl **Rands** **Rec**
Glossy Rands Rectified
มันวาว สุ่ม มาตรฐาน



ABONZO BONE
อะบอนโซ่ โบน

Gl **Rands** **Rec**
Glossy Rands Rectified
มันวาว สุ่ม มาตรฐาน



ABONZO GREY
อะบอนโซ่ เกรย์

Gl **Rands** **Rec**
Glossy Rands Rectified
มันวาว สุ่ม มาตรฐาน



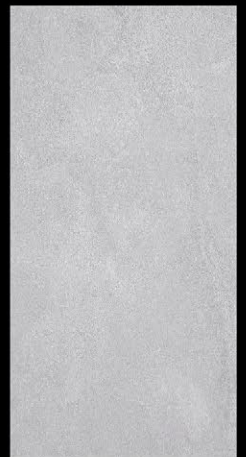
ABONZO ELEGANCE BONE
อะบอนโซ่ เอเลแกนซ์ โบน

Gl **Mould** **Rands** **Rec**
Glossy Mould Rands Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ สุ่ม มาตรฐาน



ABONZO ELEGANCE GREY
อะบอนโซ่ เอเลแกนซ์ เกรย์

Gl **Mould** **Rands** **Rec**
Glossy Mould Rands Rectified
มันวาว แม่พิมพ์ สุ่ม มาตรฐาน



COLBY GREY
โคลบี้ เกรย์

Gl **Rec**
Glossy Rectified
มันวาว มาตรฐาน

CERAMIC | 30 x 60 cm.
WALL TILES | (12" x 24")



MACARON WHITE
มาكارอน ไวท์

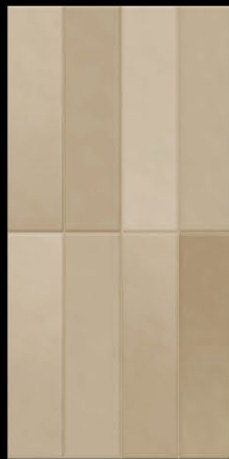
MACARON HUNTER GREEN
มาكارอน ฮันเตอร์ กรีน



MACARON WHITE
มาكارอน ไวท์



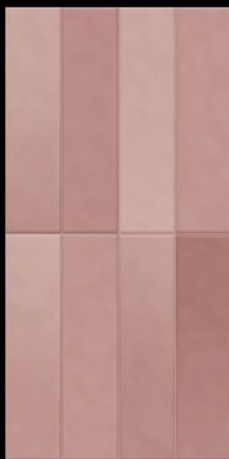
MACARON SEA
มาكارอน ซี



MACARON VANILLA
มาكارอน วานิลลา



MACARON PEACH
มาكارอน พีช



MACARON CORAL PINK
มาكارอน คอรัลพิงก์



MACARON HUNTER GREEN
มาكارอน ฮันเตอร์กรีน

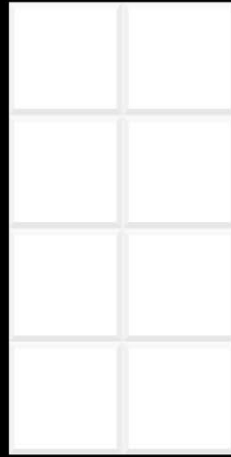




ARYA WHITE
อารยา ไวท์



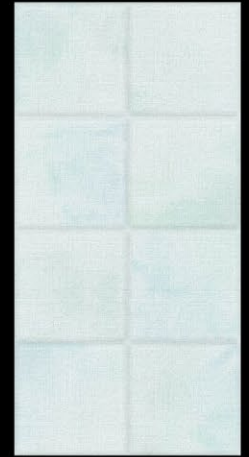
FORESTIAS WHITE
ฟอเรสไคยส์ ไวท์



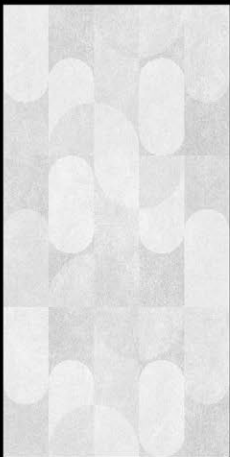
TIER WHITE
เทียร์ ไวท์



FORESTIAS SEA
ฟอเรสไคยส์ ซี



TIER SEA
เทียร์ ซี



TARTUFO GREY
ทาร์ตูโฟ เกรย์



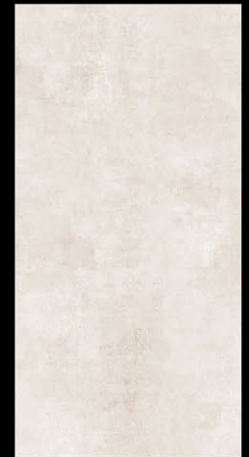
TARTUFO BEIGE
ทาร์ตูโฟ เบท



TARTUFO BROWN
ทาร์ตูโฟ บราวน์



VODA MIX BROWN
โวดา มิกซ์บราวน์



VASA BONE
วาซา โบน



TIER SEA
เทียร์ ซี

FORESTIAS SEA

UNGLAZED | 60 x 60 cm.
PORCELAIN | (24" x 24")



HAPPY WHITE NANO X
ແອບ໌ ໄວ້ ຫນົ ເອັຊ



TRENDY WHITE
ແອນດີ ໄວ້



CHALKY WHITE
ເບອກ໌ ໄວ້



HAPPY WHITE NANO X
ແອບ໌ ໄວ້ ຫນົ ເອັຊ



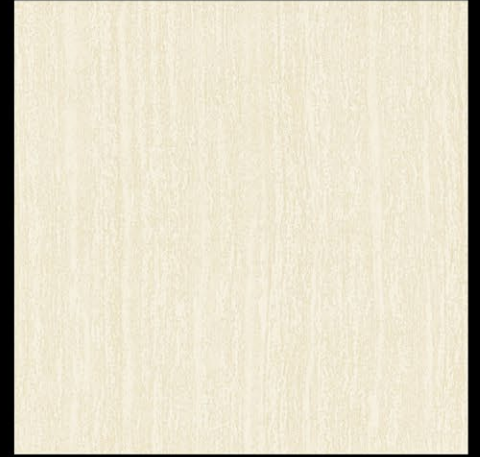
UNGLAZED | 60 x 60 cm.
PORCELAIN | (24" x 24")



CARSWELL BEIGE
คาร์สเวลล์ เบจ



CORMAC BEIGE
คอร์แมค เบจ



COLBERT BEIGE
โคลเบิร์ต เบจ



CHARISMA BEIGE
ชาร์สม่า เบจ



CARMELO BEIGE
คาร์เมโล เบจ



CADENCE BEIGE
เคเดนซ์ เบจ



CHERISH BEIGE
เชอร์ช เบจ



CAELA BEIGE
เคลล่า เบจ



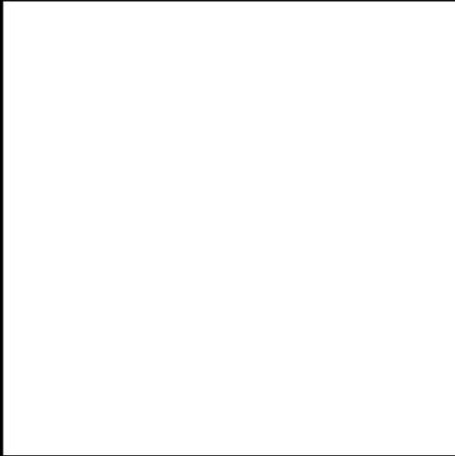
CHARCOAL BLACK
ชาร์โคลส์ แบล็ค



GLAZED | 60 x 60 cm.
PORCELAIN | (24" x 24")



GEMSTONE GREY
كواليتي انسي



WHITE SNOWY
ไวท์ สโนว์



DEWY WHITE
ดีวีย์ ไวท์



WHITE SPIDER
ไวท์ สไปเดอร์



OLENA WHITE
โอลาน่า ไวท์



SERENIA WHITE
เซเรเนียน ไวท์



GEMSTONE GREY
เจมสโตน เกรย์



TANGIER BEIGE
แทนเจียร์ เบจ



PROVENZA BEIGE
โพรเวนซ่า เบจ



AMPRO BEIGE
แอมโปร เบจ



GLAZED | 60 x 60 cm.
PORCELAIN | (24" x 24")



ARCANE BLUE DECOR

อาร์เคน บลู เดคอร

Ma CV Rec
Matte Carving Rectified
ผิวมัน ฝังลายสลัก มาตรฐาน



STONEFORD GREY

สโตนฟอร์ด เกรย์

Ma Mould Rec
Matte Mould Rectified
ผิวมัน ฝังลาย มาตรฐาน



STONEFORD BROWN

สโตนฟอร์ด บราวน์

Ma Mould Rec
Matte Mould Rectified
ผิวมัน ฝังลาย มาตรฐาน



AMERICAN DARK BROWN

อเมริกัน ดาร์ค บราวน์

Polished Rec
ผิวมัน มาตรฐาน



VENETIAN BLUE

เวเนเชียน บลู

Polished Randoms Rec
ผิวมัน มาตรฐาน



TIVOLI BLACK

ทิวอลี่ แบล็ค

Polished Randoms Rec
ผิวมัน มาตรฐาน



BLACK SOOT

แบล็ค ซุก

Polished Randoms Rec
ผิวมัน มาตรฐาน



BLACK AURORA

แบล็ค ออโรรา

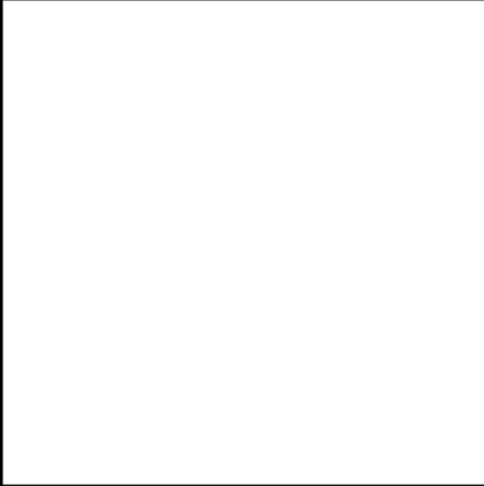
Polished Randoms Rec
ผิวมัน มาตรฐาน

GLAZED | 80 x 80 cm.
PORCELAIN | (32" x 32")



VADIN WHITE
lodu toni

UNGLAZED | 80 x 80 cm.
PORCELAIN | (32" x 32")



SUPER WHITE
ซูเปอร์ไวท์



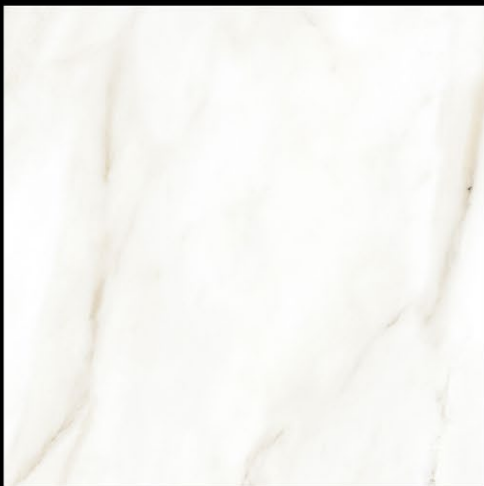
SELENE GREY
เซเลเน่ กรีย์



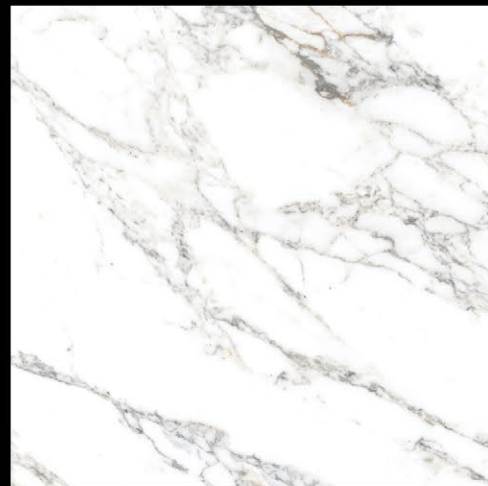
SELENE BEIGE
เซเลเน่ เบจ



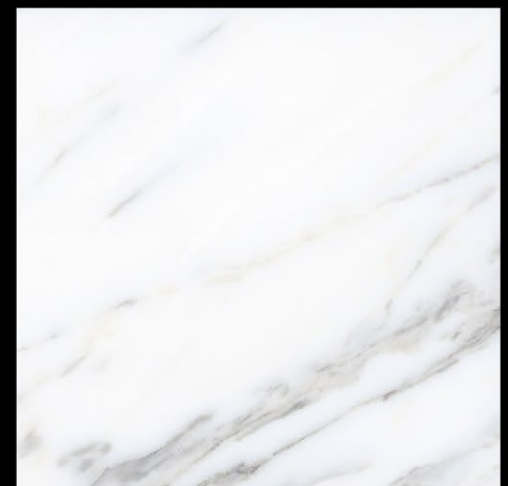
GLAZED | 80 x 80 cm.
PORCELAIN | (32" x 32")



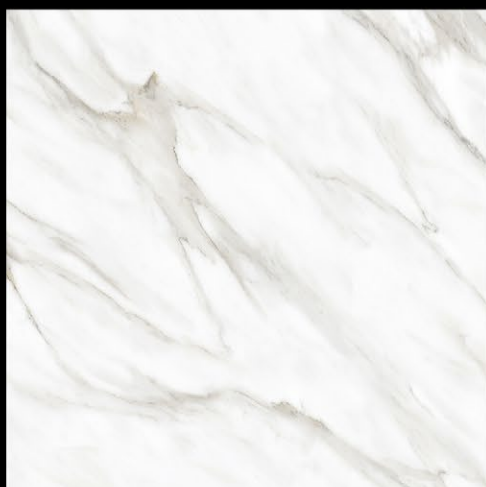
SORRENT WHITE
ซอร์เรนท์ ไวท์



VADIN WHITE
เวดีน ไวท์



BARI WHITE
บาร์ ไวท์



MELTON WHITE
เมลตัน ไวท์



JACORY ICE
จาคอร์รี่ ไอซ์



GLAZED | 80 x 80 cm.
PORCELAIN | (32" x 32")



VICTORIA SMOKE
วิกตอเรีย สโมค



VICTORIA GREY
วิกตอเรีย เกรย์



VICTORIA SMOKE
วิกตอเรีย สโมค



GLAZED | 80 x 80 cm.
PORCELAIN | (32" x 32")



CRISTIANO LIGHT GREY
คริสเตียนโน ไทล์ เกรย์



ATELIER LIGHT GREY
อาเตอลีเย่ ไทล์ เกรย์



VORAMAR SILVER
วอรามาร์ ซิลเวอร์



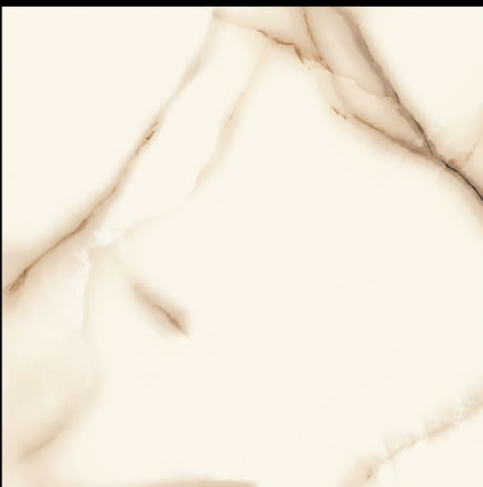
BASH GREY
แบช เกรย์



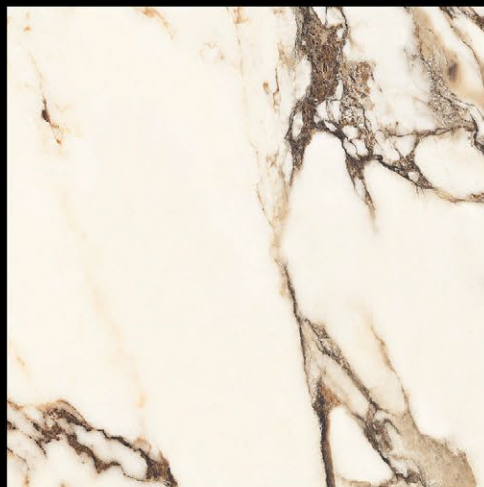
MEDEA LIGHT BLUE
เมเดีย ไทล์ บลู



LACY LINEN IVORY
เลซี่ ลินิน ไวเวอร์



CULCUTTA BEIGE
คัลคัตตา เบจ



GOLDEN BEACH BEIGE
โกลด์บีช เบจ



REVERA LIGHT BROWN
รีเวอร์รา ไทล์ บราวน์



UNGLAZED | 60 x 120 cm.
PORCELAIN | (24" x 48")



LUX TRAVOTINO GRIGIO
ลักซ์ ทราเวอร์ทีโน กริจิโอ



LUX TRAVOTINO BIANCO
ลักซ์ ทราเวอร์ทีโน เบียงโก้

Ho **Rec**
Honed Rectified
ผิวมันเงา ผิวเรียบ



LUX TRAVOTINO GRIGIO
ลักซ์ ทราเวอร์ทีโน กริจิโอ

Ho **Rec**
Honed Rectified
ผิวมันเงา ผิวเรียบ



NEW KING WHITE

นิว คิงส์ ไวท์



ENIGMA STATUARIO

เอนิกมา สตาตวลิโอ



CASTEL STATUARIO

คาสเทล สตาตวลิโอ



AGARIA WHITE

อะแกเรีย ไวท์



ARTICO WHITE

อาร์ทิก ไวท์



GOLDEN FANTASY

โกลเดน แฟนทซี



PERLINO WHITE SOUL

เพอร์ลิโน ไวท์ โซล



LOREAL WHITE

ลอริอัล ไวท์



GLAZED | 60 x 120 cm.
PORCELAIN | (24" x 48")



ORIANNA GOLD

โอรียันน่า โกลด์



SCLERA BIANCO

สเคลอรา เบียงโก้



LICEO LIGHT GREY

ลีเซโอ ไลท์ เกรย์



LICEO DARK GREY

ลีเซโอ ดาร์ก เกรย์



ELON LIGHT GREY

เอลอน ไลท์ เกรย์



ELON GREY

เอลอน เกรย์



EDEN BEIGE

เอดิน เบจ



AZNEVIL GREY

อัซเนวิล เกรย์



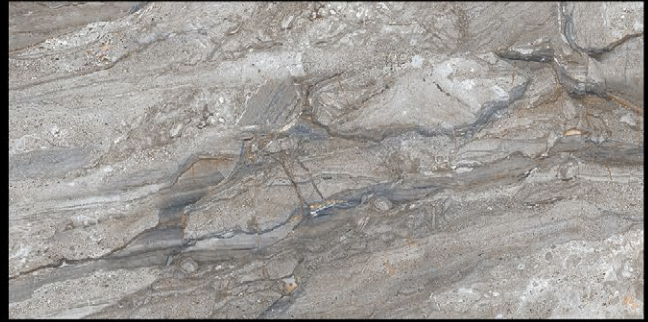


GRAVELO GREY
 กราเวลโล่ เกรย์

Polished
 ผิวมันเงา

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



DYNAMO AZUL
 ไดนามโ อ-ซูล

Polished
 ผิวมันเงา

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



VARANA PEARL
 วาราน่า เพิร์ล

Polished
 ผิวมันเงา

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



PREEN PEARL
 พรึน เพิร์ล

Polished
 ผิวมันเงา

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



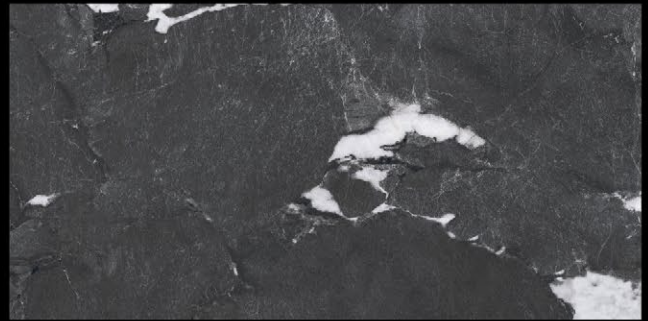
VOLCANIC GREY
 วอลคาเนติก เกรย์

Ma
 Matte
 ผิวทึบ

GLUE
 Glue + Frit
 ใส่มุกแบบพิเศษ

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



VOLCANIC BLACK
 วอลคาเนติก แบล็ค

Ma
 Matte
 ผิวทึบ

GLUE
 Glue + Frit
 ใส่มุกแบบพิเศษ

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



ESCALATE GRIS
 เอสคาเลท กรีซ

Ma
 Matte
 ผิวทึบ

GLUE
 Glue + Frit
 ใส่มุกแบบพิเศษ

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม



SIRIA GRIS
 ซีเรีย กรีซ

Ma
 Matte
 ผิวทึบ

CV
 Carving
 ฝังร่องแบบผิวหิน

Randoms
 ใส่มุกแบบสุ่ม

Rec
 ตัดมุม

GLAZED | 60 x 120 cm.
PORCELAIN | (24" x 48")



FIONA GREEN
ฟิโอน่า กรีน



GREEN BERYL
กรีน เบริล



OPEL BROWN
โอเปิล บราวน์



SEDAN WENGE
ซีดาน เวงเก้



MARMO SILVESTER BLUE
มาร์โม ซิลเวสเตอร์ บลู



NEOLITH BROWN
นีโอลิธ บราวน์



SIGNATURE CARBON
ซิกเนเจอร์ คาร์บอน



BELGRAVIA NERO
เบลกราวีเยา เนโร



GLAZED | 60 x 120 cm.
PORCELAIN | (24" x 48")



MARKINA NERO
มาร์คิน่า เนโร



SAINT LAURENT
เซนต์ ลอเรนซ์



LUZES BLACK
ลูเซส แบล็ค



GLAZED | 80 x 160 cm.
PORCELAIN | (32" x 64")



BORGHINI GRIS
ប៊ុនហ្គី ក្រីស

GLAZED | 80 x 160 cm.
PORCELAIN | (32" x 64")



ZATCH WHITE GLIT

ซัทซ์ ไวท์ กลิต



Matte

ผิวมัน



Carving

การแกะสลัก



Randoms

ลายสุ่ม



Rectified

ตัดมุม



LUCENT BIANCO

ลูเชนต์ เบียงโก



Polished

ผิวมัน



Randoms

ลายสุ่ม



Rectified

ตัดมุม



PIERINA BIANCO

เพียร์น่า เบียงโก



Polished

ผิวมัน



Randoms

ลายสุ่ม



Rectified

ตัดมุม



SCLERA GREY

สเคลรา เกรย์



Polished

ผิวมัน



Randoms

ลายสุ่ม



Rectified

ตัดมุม



BORGHINI GRIS

โบร์กินี กริช



Polished

ผิวมัน



Randoms

ลายสุ่ม



Rectified

ตัดมุม



VERONA GREY

เวโรน่า เกรย์



Polished

ผิวมัน



Randoms

ลายสุ่ม



Rectified

ตัดมุม

GLAZED | 80 x 160 cm.
PORCELAIN | (32" x 64")



GRANITE GREY

กรีนไต์ เกรย์



FENDA ONYX BEIGE

เฟนต้า โอนิกซ์ เบบี



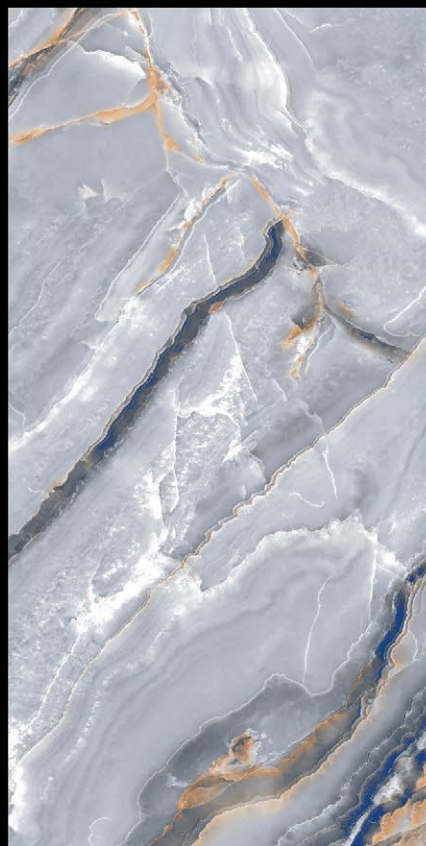
MISTERO BEIGE

มิสเตอร์ เบบี



GRAVELO BEIGE

กราวโล เบบี



FENDA ONYX BLUE

เฟนต้า โอนิกซ์ บลู



RIO IRON

รียอ ไอรอน



GLAZED | 80 x 160 cm.
PORCELAIN | (32" x 64")



MONTE NEGRO
มอนเต เนโกร



REMATE BLACK
รีเมท แบล็ค



SPEZIA BLACK
สเปเซีย แบล็ค



REMATE BLACK
รีเมท แบล็ค

SPECIFICATION
PHYSICAL PROPERTY

SPECIFICATION LIST		UNGLAZED PORCELAIN TILES				
		TIS STANDARD	60 x 60 cm. (600.0 x 600.0 x 8.0 mm.)	60 x 60 cm. (600.0 x 600.0 x 9.2 mm.)	60 x 120 cm. (600.0 x 1200.0 x 13.0 mm.)	80 x 80 cm. (800.0 x 800.0 x 10.5 mm.)
1. Dimensions : Tolerance	Size (%)	± 0.5 %	± 0.50%	± 0.50%	± 0.50%	± 0.50%
	THICKNESS (mm.) (ความหนา)	± 5.0 %	± 0.30%	± 0.30%	± 0.30%	± 0.30%
	SIDE STRAIGHTNESS (mm.) (ความตรงขอบ)	± 0.5 %	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.
	RECTANGULARITY (mm.) (ความบิดฉาก)	± 0.6 %	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.
	Edge Curvature • Concave (-) (แอ่นขอบ) (โค้ง-แอ่น ด้านขอบ) • Convex (+) (โค้งขอบ)	± 0.5 %	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.
	Center Curvature • Concave (-) (แอ่นทแยง) (โค้ง-แอ่น ด้านทแยง) • Convex (+) (โค้งทแยง)		≤ 1.20 mm.	≤ 1.20 mm.	≤ 1.20 mm.	≤ 1.30 mm.
		± 0.5 %	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.
			≤ 1.50 mm.	≤ 1.50 mm.	≤ 1.50 mm.	≤ 1.50 mm.
2.	Water absorption (%) (ค่าดูดซึมน้ำ)	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %			
3.	Modulus of Rupture (MOR) โมดูลัสการแตกร้าว N/mm ²	Minimum 35	≥ 35			
4.	Breaking strength (S) N ความต้านแรงกดแตก	Not less than 1300	≥ 1700			
5.	Resistance to Surface Abrasion of Unglaze tiles (ความทนการขัดถูผิวของกระเบื้องเคลือบเงาชนิดไม่เคลือบ)	Maximum 175	≤ 175			
6.	Chemical resistance, acid and base durability.					
	6.1 Resistance to household chemical & Salt for swimming pool (ความทนสารทำความสะอาดในบ่อน้ำและเกลือชนิดสระว่ายน้ำ)	Minimum UB	Minimum Class UB			
	6.2 Resistance to low concentrations of acid & base agent (ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ)	Manufacturer to State Classification	Acid agent Minimum Class ULB , (HCL , Citric) Base agent Minimum Class ULC , (KOH)			
7.	Determination of stain resistance (ความทนการเปื้อน)	Minimum Class 3	Minimum Class 3			

SPECIFICATION LIST		CERAMIC WALL TILES			GLAZED PORCELAIN TILES			
		TIS STANDARD	30x 45 cm. (300.0 x 450.0 x 8.20 mm.)	30x 60 cm. (300.0 x 600.0 x 9.5 mm.)	TIS STANDARD	60x 60 cm. (600.0 x 600.0 x 8.5 mm.)	60x 120 cm. (600.0 x 1200.0 x 9.0 mm.)	80x 80 cm. (800.0 x 800.0 x 9.0 mm.)
1. Dimensions : Tolerance	Size (%)	± 0.5 %	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.50%	± 0.5%	± 0.5%
	THICKNESS (mm.) (ความหนา)	± 10.0 %	± 0.5 mm.	± 0.50 mm.	± 5.0%	± 0.30 mm.	± 0.30 mm.	± 0.30 mm.
	SIDE STRAIGHTNESS (mm.) (ความตรงขอบ)	± 0.3 %	(w) ± 0.50 mm. (l) ± 0.80 mm.	(w) ± 0.80 mm. (l) ± 1.20 mm.	± 0.5%	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.
	RECTANGULARITY (mm.) (ความบิดฉาก)	± 0.5 %	(w) ± 0.11 mm. (l) ± 1.60 mm.	(w) ± 0.12 mm. (l) ± 1.70 mm.	± 0.6%	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.
	Edge Curvature • Concave (-) (แอ่นขอบ) (โค้ง-แอ่น ด้านขอบ) • Convex (+) (โค้งขอบ)	± 0.5 %	≤ 0.50 mm.	(w) ± 0.40 mm. (l) ± 0.80 mm.	± 0.5%	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.
	Center Curvature • Concave (-) (แอ่นทแยง) (โค้ง-แอ่น ด้านทแยง) • Convex (+) (โค้งทแยง)		≤ 1.20 mm.	(w) ± 1.20 mm. (l) ± 1.70 mm.		≤ 1.20 mm.	≤ 1.20 mm.	≤ 1.30 mm.
		± 0.5 %	≤ 1.20 mm.	≤ 1.40 mm.	± 0.5%	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.	≤ 0.50 mm.
			≤ 2.00 mm.	≤ 2.50 mm.	± 0.5%	≤ 1.50 mm.	≤ 1.50 mm.	≤ 1.60 mm.
2.	Water absorption (%) (ค่าดูดซึมน้ำ)	> 10 %	> 10 %		≤ 0.5 %	≤ 0.5 %		
3.	Modulus of Rupture (MOR) โมดูลัสการแตกร้าว N/mm ²	Minimum 12	Minimum 12		≥ 35	Minimum 35		
4.	Breaking strength (S) N ความต้านแรงกดแตก	Not less than 600	Not less than 600		≥ 1700	Not less than 1700		
5.	Resistance to Surface Abrasion of Glaze tiles (ความทนการขัดถูผิวของกระเบื้องเคลือบเงาชนิดเคลือบ)	Class & Cycle Pass	Class 1-5 / by Items		≤ 175	Class 1-5 / by Items		
6.	Crazing Resistance of glazed tiles (ความทนการร้าว เฉพาะกระเบื้องชนิดเคลือบ)	Required	Resistant		Required	Resistant		
7.	Chemical resistance, acid and base durability.							
	7.1 Resistance to household chemical & Salt for swimming pool (ความทนสารทำความสะอาดในบ่อน้ำและเกลือชนิดสระว่ายน้ำ)	Minimum Class GB	Minimum Class GB		Minimum Class GB	Minimum Class GB		
	7.2 Resistance to low concentrations of acid & base agent (ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ)	Test Method Available	Minimum Class GLB		Manufacturer to State Classification	Acid agent Minimum Class GLB. (HCL, Citric) Base agent Minimum Class GLC. (KOH)		
8.	Determination of stain resistance (ความทนการเปื้อน)	Minimum Class 3	Minimum Class 3		Minimum Class 3	Minimum Class 3		



BEWARE SLIPPERY



HANDLE WITH CARE



RECYCLED PACKAGE



FRAGILE



KEEP DRY



AVOIDING VERTICALLY



DO NOT STACK



กระเบื้องที่ขายมีได้สีสระ
ควรดูโดยหันทิศทางถูกร
ได้กระเบื้องไปทางเดียวกัน



ไม่ควรปูกระเบื้อง
แบบส่ายก้อยู
ที่ความยาวครึ่งหนึ่ง
ของกระเบื้อง



ควรสวมใส่ถุงมือ
ความปลอดภัยขณะทำงาน

SPECIFICATION LIST		CERAMIC WALL TILES			GLAZED PORCELAIN TILES		
		TIS STANDARD	30x45 cm. (300.0 x 450.0 x 8.25 mm.)	30x60 cm. (300.0 x 600.0 x 9.0 mm.)	TIS STANDARD	60x60 cm. (600.0 x 600.0 x 10.0 mm.)	80x160 cm. (800.0 x 1600.0 x 9.0 mm.)
1. Dimensions : Tolerance	Size (%)	± 0.5 %	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.50%	± 0.5%
	THICKNESS (mm.) (ความหนา)	± 10.0 %	± 0.5 mm.	± 0.50 mm.	± 5.0%	± 0.30 mm.	± 0.30 mm.
	SIDE STRAIGHTNESS (mm.) (ความตรงขอบ)	± 0.3 %	(w) ± 0.50 mm. (l) ± 0.80 mm.	(w) ± 0.80 mm. (l) ± 1.70 mm.	± 0.5%	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.
	RECTANGULARITY (mm.) (ความบิดงอ)	± 0.5 %	(w) ± 0.11 mm. (l) ± 1.60 mm.	(w) ± 0.12 mm. (l) ± 1.70 mm.	± 0.6%	≤ 0.60 mm.	≤ 0.60 mm.
	Edge Curvature (โค้ง-แอ่น ด้านขอบ)	± 0.5 %	• Concave (-) (แอ่นขอบ) • Convex (+) (โค้งขอบ)	(w) ± 0.40 mm. (l) ± 0.80 mm.	± 0.5%	≤ 0.50 mm.	≤ 0.60 mm.
Center Curvature (โค้ง-แอ่น ด้านภายใน)	• Concave (-) (แอ่นภายใน) • Convex (+) (โค้งภายใน)		(w) ± 1.12 mm. (l) ± 1.70 mm.	≤ 1.20 mm.		≤ 1.50 mm.	
2.	Water absorption (%) (ค่าดูดซึมน้ำ)	> 10 %	> 10 %	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %		
3.	Modulus of Rupture (MOR) โมดูลัสการร้าว N/mm ²	Minimum 12	Minimum 12	Minimum 35	Minimum 35		
4.	Breaking strength (S) N ความต้านแรงกดแตก	Not less than 600	Not less than 600	Not less than 1300	Not less than 1700		
5.	Resistance to Surface Abrasion of Glaze tiles (ความทนการขัดถูผิวหน้าของกระเบื้องแบบปูพื้น ชนิดเคลือบ)	Class & Cycle Pass	Class 1-5 / by Items	Class & Cycle Pass	Class 1-5 / by Items		
6.	Crazing Resistance of glazed tiles (ความทนการร้าว เฉพาะกระเบื้องชนิดเคลือบ)	Required	Resistant	Required	Resistant		
7.	Chemical resistance, acid and base durability. 7.1 Resistance to household chemical & Salt for swimming pool (ความทนสารทำความสะอาดในบ้านและเกลืออาบน้ำสระว่ายน้ำ)	Minimum Class GB	Minimum Class GB	Minimum Class GB	Minimum Class GB		
	7.2 Resistance to low concentrations of acid & base agent (ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ)	Test Method Available	Minimum Class GB	Manufacturer to Slate Classification	Acid agent Minimum Class GLB . (HCL , Citric) Base agent Minimum Class GLC . (KOH)		
8.	Determination of stain resistance (ความทนการเปื้อน)	Minimum Class 3	Minimum Class 3	Minimum Class 3	Minimum Class 3		

คำแนะนำและข้อควรระวังในการปูกระเบื้อง

- โปรดตรวจสอบกระเบื้องก่อนปู ดูจาก Product name, Shade, Grade, Date, Size, Qty/Ctn
- ปรับพื้นผิวให้เรียบก่อนการติดตั้งกระเบื้อง เพื่อให้ได้ระดับเดียวกัน
- ควรคลุมผิวหน้ากระเบื้องระหว่างการก่อสร้าง และห้ามลอก WAX (ถ้ามี) ออกก่อนการติดตั้ง
- ควรปูกระเบื้องโดยเว้นร่องยาแนวอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร
- ต้อง! ปูกระเบื้องตามแนวลูกศรที่ระบุด้านหลังกระเบื้อง ให้ไปทิศทางเดียวกัน (สำหรับกระเบื้องที่มีลูกศร)
- ไม่ควรปูกระเบื้องแบบสลายก่อนอิฐ ที่ความยาวครึ่งหนึ่งของกระเบื้อง



- หากพบปัญหาคุณภาพสินค้าระหว่างการติดตั้งให้หยุดการติดตั้งทันทีและติดต่อทาง บริษัทผู้ผลิต หรือร้านค้า,ตัวแทนจำหน่าย (ทางบริษัทฯ จะไม่รับเคลมกระเบื้องที่ปูแล้ว)
- หลีกเลี่ยงการใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดเข้มข้นและแปรงโลหะ ในการทำความสะอาด
- ธรรมชาติของกระเบื้อง จะมีขนาดความขมของสีและลวดลายแตกต่างกันเล็กน้อยดังนั้นจึงควรนำกระเบื้องมาละกัณก่อนติดตั้ง
- ควรปูกระเบื้องด้วยกาวซีเมนต์ หรือปูนซีเมนต์
- ควรนำกระเบื้องมาแช่น้ำก่อนปู ประมาณ 15-20 นาที เพื่อไม่ให้กระเบื้องดูดซึมน้ำปู



มอก.2508-2555

บริษัท สหโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



มอก.2508-2555

บริษัท สหโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



มอก.2508-2555

บริษัท สหโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



มอก.2508-2555

บริษัท สหโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



มอก.2508-2555

บริษัท สหโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



มอก.2508-2555

RUAMPAT CERAMIC



มอก.2508-2555

RUAMPAT CERAMIC



โปรดตรวจสอบก่อนการติดตั้งบริษัทฯ จะไม่รับเคลมหลังจากการปูกระเบื้องไปแล้ว

WHEN SETTING THE TILES, PLEASE CHECK SHADE, SIZE AND GRADE. SLIGHT SHADE VARIATIONS ARE INHERENT IN ALL TILES. IT IS ABSOLUTELY NECESSARY TO USE TILES FROM SEVERAL CARTONS WHEN INSTALLING, AND LEAVE 2 MM. JOINT BETWEEN EACH TILES, USE PROPER PROTECTION AFTER INSTALLING TILES. FOR CLEANING, USE WATER AND MILD DETERGENT ONLY. DO NOT USE CLEANING AGENTS CONTAINING ACID OR ALKALINE.
NO PRODUCT CLAIMS WILL BE HONORED AFTER INSTALLATION



DURAGRES

THE UNION MOSAIC INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

65 Chamnan Phenjati Business Center 29th FL, Rama 9 Rd., Huaykwang, Bangkok 10310
Tel: +66(02) 248-7007 | Fax: +66(02) 248-7006



@umitiles



Duragres



Duragres Tiles



umi tiles



www.umi-tiles.com