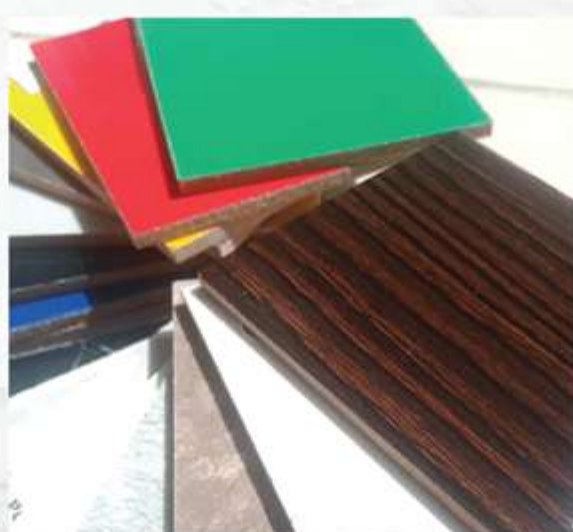




MK WOODTECH

MK WOODTECH COLLECTION



สร้างสรรค์ผลงานพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์ธรรมชาติ

MK WOODTECH

บริษัท เอ็มเค วู้ดเทค จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์-วัสดุทดแทนไม้
 อาทิ ไม้เคลือบเมลามีน, ไม้ปาติเกิ้ล, ไม้ MDF (Medium Density Fiber), ไม้กันชื้น, ไม้ HMR,
 วัสดุปิดขอบ (Edging) และ วัสดุเก็บสีชิ้นงาน (Fill-Stick)

ดำเนินงานมาแล้วมากกว่า 20 ปี มีวิสัยทัศน์และการบริหารด้วยหลักธรรมาภิบาล ใส่ใจ
 สิ่งแวดล้อมและสังคม (Environment, Social, Governance) ผลิตด้วยเครื่องจักรทันสมัย
 ควบคุมการผลิตทุกขั้นตอน ภายใต้มาตรฐาน “ISO 9001” “ISO14001” “ISO45001”
 เพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับจากผู้นิรโทษคตลอดทุกการใช้งาน

PHYSICAL PROPERTIES OF HIGH MOISTURE RESISTANT BOARD (HMR) A GRADE

PROPERTIES	TEST METHODS	UNIT	THICKNESS RANGE (mm.)					
			4.0	5.5 - 6.0	9.0	12.0	15.0 - 18.0	25.0
THICKNESS TOLERANCE	EN 324-1	mm.	± 0.2					
DENSITY	EN 323	kg/m³	800 - 860	800 - 860	760 - 820	760 - 820	740 - 780	730 - 770
INTERNAL BONDING	EN 319	N/mm²	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.0	≥ 0.80	≥ 0.80	≥ 0.80
SWELLING IN THICKNESS (AFTER 24 hrs. SOAKING)	EN 317	(%)	≤ 25	≤ 18	≤ 12	≤ 10	≤ 8	≤ 7
MODULUS OF RUPTURE	EN 310	N/mm²	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 38	≥ 38	≥ 35
MODULUS OF ELASTICITY	EN 310	N/mm²	≥ 2900	≥ 2900	≥ 2900	≥ 2700	≥ 2600	≥ 2500
SCREW HOLDING FACE	EN 320	N/mm²	N/A				≥ 1000	
SCREW HOLDING EDGE	EN 320	N/mm²	N/A				≥ 800	
MOISTURE CONTENT	EN 322	(%)	4 - 11					
WIDTH & LENGTH TOLERANCE	EN 324-1	mm.	±2.0					
STANDARD SIZE		mm.	1230 x 2450					

OPTION 1 (REFERENCE BY EN622-5)

INTERNAL BONDING AFTER CYCLIC TEST (V313)	EN 321, EN 319	N/mm ²	≥ 0.35	≥ 0.35	≥ 0.3	≥ 0.25	≥ 0.2	≥ 0.15
SWELLING IN THICKNESS AFTER CYCLIC TEST (V313)	EN 321, EN 317	(%)	≤ 40	≤ 25	≤ 19	≤ 16	≤ 15	≤ 15

FORMALDEHYDE CONTENT

E1 CLASS	ISO 12460-5	mg/100g oven dry board	≤ 8					
E2 CLASS	ISO 12460-5	mg/100g oven dry board	≤ 30					

FORMALDEHYDE CONTENT FOR EPA TSCA TITLE VI (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY)*

THIN BOARD (THICKNESS ≤ 8.0 mm)	ASTM D6007	ppm.	≤ 0.13					
THICK BOARD (THICKNESS ≥ 8.0 mm)	ASTM D6007	ppm.	≤ 0.11					

* EPA TSCA TITLE VI ONLY THICKNESS 2.6, 2.7, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 7.4, 8.0, 9.0, 11.0, 12.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 22.0, 25.0 mm.

MAIN PROPERTIES OF PARTICLE BOARD (Follow by EN312 : 2010)

คุณสมบัติแผ่นไม้ปาร์ติเกิล

Standard Size : 4'x8'

Thickness : 9-35 mm.

PROPERTIES	UNIT	THICKNESS RANGE (mm.)									
		9	12	15	16	18	19	25	28	35	
THICKNESS TOLERANCE ความหนาโดยเฉลี่ย	mm.	± 0.2									
LENGTH & WIDTH TOLERANCE ความยาว & ความกว้างโดยเฉลี่ย	mm.	± 2.0									
MOISTURE CONTENT - ค่าความชื้น	(%)	5.0 - 10.0									
SURFACE SOUNDNESS (SS) ความแข็งแรงของพื้นผิว	N/mm ²	≥ 0.6									
DENSITY ความหนาแน่น	kg/m ³	655-725	645-715	610-670	610-670	600-660	600-660	575-625	600-660	545-595	
MODULUS OF RUPTURE (MOR) ความคงทนต่อการแตกหัก	N/mm ²	≥ 10		≥ 9				≥ 8		≥ 7	
MODULUS OF ELASTICITY (MOE) ระดับความยืดหยุ่น	N/mm ²	≥ 2050		≥ 1850				≥ 1700		≥ 1550	
INTERNAL BOND (IB) ความคงทนต่อการยึดจากภายใน	N/mm ²	≥ 0.40		≥ 0.35				≥ 0.25		≥ 0.2	
THICKNESS SWELLING - ค่าการขยายตัว	(%)	≥ 12.0									
SCREW HOLDING - การขันสกรู	N	-		ON FACE ≥ 400 ON EDGE ≥ 350							
FORMALDEHYDE CONTENT : CLASS (E0) ระดับสารฟอร์มาลีนในแผ่นไม้	mg/100g oven dry board	≤ 5									
FORMALDEHYDE CONTENT : CLASS (E1) ระดับสารฟอร์มาลีนในแผ่นไม้		≤ 10									
FORMALDEHYDE CONTENT : CLASS (E2) ระดับสารฟอร์มาลีนในแผ่นไม้		≤ 20									

Remark :

* Screw retaining test is not applicable to board of thickness less than 15 mm.

* การทดสอบการขันสกรูไม่สามารถทดสอบกับแผ่นไม้ที่มีความหนาน้อยกว่า 15 มม.

** Density : Tolerance on density within a board = 10% (EN323)

** ความหนาแน่นของแผ่นไม้โดยเฉลี่ย = 10%

MAIN PROPERTIES OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD (MDF) (Follow by EN 622-1:2003, EN 622-5:2006)

คุณสมบัติแผ่นไม้เอ็มดีเอฟ

Standard Size : 4'x8'

Thickness : 2.5-25 mm.

BOARDS FOR INTERIOR FITMENTS INCLUDING FURNITURE

PROPERTIES	UNIT	RANGE OF NORMAL THICKNESS (mm.)					
		> 2.5-4	> 4-6	> 6-9	> 9-12	> 12-19	> 19-25
THICKNESS TOLERANCE ความหนาโดยเฉลี่ย	mm.	± 0.2					± 0.3
LENGTH & WIDTH TOLERANCE ความยาว & ความกว้างโดยเฉลี่ย	mm.	± 2.0 mm./m ² Maximum ± 5.0 mm.					
DENSITY ความหนาแน่น	kg/m ³	800	780	740	720	690	670
MODULUS OF RUPTURE (MOR) ความคงทนต่อการแตกหัก	N/mm ²	23			22	20	18
MODULUS OF ELASTICITY (MOE) ระดับความยืดหยุ่น	N/mm ²	2700			2500	2200	2100
INTERNAL BOND (IB) ความคงทนต่อการยึดจากภายใน	N/mm ²	0.85			0.6	0.55	0.65
MOISTURE CONTENT ค่าความชื้น	(%)	4.0 - 11.0					
THICKNESS SWELLING : 24 hrs. ค่าการขยายตัว : 24 ชม.	(%)	35	30	17	15	12	10
SCREW HOLDING : FACE การขันสกรู : พื้นผิว	N	-			1050		950
SCREW HOLDING : EDGE การขันสกรู : ขอบแผ่น	N	-			850		850
FORMALDEHYDE CONTENT : CLASS (E1) ระดับสารฟอร์มาลีนในแผ่นไม้	mg/100g	≤ 8					
FORMALDEHYDE CONTENT : CLASS (E2) ระดับสารฟอร์มาลีนในแผ่นไม้	oven dry board	≤ 30					

Remark :

* Screw retaining test is not applicable to board of thickness less than 15 mm. * การทดสอบการขันสกรูไม่สามารถทดสอบกับแผ่นไม้ที่มีความหนาน้อยกว่า 15 มม.

** Density : Tolerance on density within a board = 10% (EN323) ** ความหนาแน่นของแผ่นไม้โดยเฉลี่ย = 10%

คุณสมบัติผิวหน้าไม้เคลือบเมลามีน

PHYSICAL PROPERTIES OF MELAMINE BORAD SURFACE

ความทนทานต่อการขีดข่วน Abrasion Resistance	ทดสอบด้วยเครื่องขีด 100 รอบต่อนาที ขีดลงบนผิวหน้าของแผ่นไม้เคลือบเมลามีน Taber Abraser applied at 100 rpm on Melamine Board surface (100x100 mm.)	ไม่ปรากฏรอยขีดข่วน Insignificant reduction of Melamine Board surface
ความทนทานต่อความร้อน Dry Heat Resistance	ทดสอบด้วยการนำหลอดแก้วบรรจุน้ำมัน ที่อุณหภูมิสูง 180 °C วางบนผิวของแผ่นไม้เคลือบเมลามีน A Vessel containing oil at 180 °C placed on Melamine Board surface	ความเงา และสีสลับ เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย Slightly change in gloss/colour
ความต้านทานต่อการแตกร้าว Cracking Resistance	ทดสอบด้วยการนำแผ่นไม้เคลือบเมลามีน เข้าเตาอบ ที่อุณหภูมิ 70 °C เป็นเวลา 24 ชั่วโมง Melamine Board is placed in oven at 70 °C for 24 hours	ไม่ปรากฏรอยแตกร้าว No Cracks
ความทนทานต่อการเผาไหม้ Burning Resistance	ทดสอบด้วยการจุดบุหรี่วางบนแผ่นไม้เคลือบเมลามีน Lighted cigarette placed on Melamine Board Surface	เกิดคราบสีน้ำตาล แต่สามารถเช็ดออกได้ด้วยน้ำยา Ethanol Slight brownish colour which can be wiped off with ethanol
ความต้านทานต่อไอน้ำ Steam Resistance	ทดสอบด้วยการนำแผ่นไม้เคลือบเมลามีน อังกับไอน้ำเป็นเวลา 1 ชั่วโมง Melamine Board surface exposed for 1 hour to steam	ความเงาและสีสลับเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย Slightly change in gloss/colour
ความทนทานต่อกรด Acid Resistance	ทดสอบด้วยกรดไฮโดรคลอริก 0.2 N และ 4 N เทบนแผ่นไม้เคลือบเมลามีนเป็นเวลา 15 นาที และ 24 ชั่วโมงตามลำดับ Melamine Board surface exposed to 0.2 N and 4 N Hydrochloride acid respectively for 15 minutes and 24 hours testing	ความเงาและสีสลับเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย Slightly change in gloss/colour
การเกาะติดของสิ่งสกปรก Stain Resistance	ทดสอบด้วยการนำของเหลว เช่น น้ำชา กาแฟ เครื่องดื่ม เครื่องปรุงรสต่าง ๆ ฯลฯ มาเทบนผิวหน้าแผ่นไม้เคลือบเมลามีน ทิ้งไว้ 16 ชั่วโมง Melamine Board surface exposed to various staining materials for 16 hours (Staining materials : Tea Coffee Soy Sauce etc.)	ความเงาและสีสลับเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย Slightly change in gloss/colour
ความหนาแน่นของพื้นผิว Porosity Test	ทดสอบด้วยการโรยผงกราไฟต์ บนไม้เคลือบเมลามีน Graphite laid on Melamine Board surface	ไม่ปรากฏผงกราไฟต์ตกค้างบนผิวหน้าแผ่นไม้เคลือบเมลามีน No graphite stain

ชนิดของผลิตภัณฑ์ - PRODUCT TYPE

ไม้เคลือบเมลามีน มีสีและลายมากมาย เพื่อตอบสนองการใช้เป็นวัตถุดิบผลิตเฟอร์นิเจอร์ ในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยคุณสมบัติ ทนต่อการขีดข่วน ทนความร้อน ทนกรดด่าง และความชื้น มีน้ำหนักเบา ราคาถูก ใช้งานง่าย ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมในวงการอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

ไม้ PB - Particle Board

ไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด ผลิตจากไม้ยางพารา ขึ้นรูปเป็นแผ่นไม้ด้วยกระบวนการทางเคมี ด้วยเครื่องจักรและเทคโนโลยีทันสมัย ตัวไม้มีน้ำหนักเบา ราคาถูก ตัวเนื้อไม้มีลักษณะเป็นชิ้นไม้

ไม้ PB กันชื้น

คือไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดผสมสารกันชื้น ทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง

ไม้ MDF - Medium Density Fiberboard

ไม้เอ็มดีเอฟ ผลิตด้วยกระบวนการอัดไม้ด้วยความร้อนและแรงดันสูง จนเยื่อไม้ผสานเป็นเนื้อเดียวกัน โดยมีกาวเฉพาะ เป็นตัวประสาน เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง เนื้อไม้ละเอียด ผสานเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั้งแผ่น

ไม้ HMR - High Moisture Resistance (MDF กันชื้น)

คือไม้เอ็มดีเอฟผสมสารกันชื้น ทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง ตัวเนื้อไม้เป็นสีเขียวย มีความหนาแน่นสูง เนื้อไม้ละเอียด เหมาะสำหรับประเภทงานที่มีความชื้นสูง เช่น ห้องครัว ห้องน้ำ

PVC ปิดขอบ (Edging)

PVC ปิดขอบ ใช้เก็บงานปิดขอบ บริเวณขอบแผ่นไม้เคลือบเมลามีน

Fill-Stick (ดินสอเก็บสีชิ้นงาน)

ดินสอเก็บสี แด้มสี แด้มรอย สำหรับไม้เคลือบเมลามีน

ประเภทไม้และขนาด

ประเภทไม้ ขนาดไม้	ไม้ PB 4x8 ฟุต	ไม้ PB กันชื้น 4x8 ฟุต	ไม้ MDF 4x8 ฟุต	ไม้ HMR 4x8 ฟุต	ไม้ PB6x8 6x8 ฟุต
ความหนา (มิลลิเมตร)	9	16	3	4	9
	12	18	4	6	12
	15		6	9	16
	16		9	12	19
	18		12	15	25
	19		15	18	28
	25		16	25	
	28		18		
	35		19		
			25		

A large, irregularly shaped hexagonal tile with a complex, marbled surface texture. The colors range from light beige to dark brown, with prominent veins and mottled patterns. The tile is set against a dark green background with geometric shapes and lines.

MKW SURFACE TEXTURE

ωο

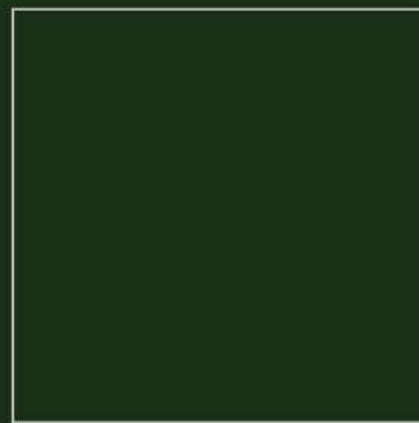
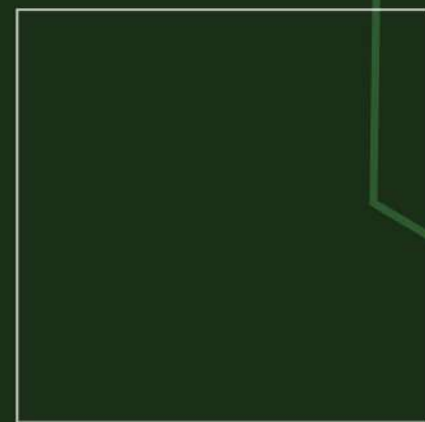
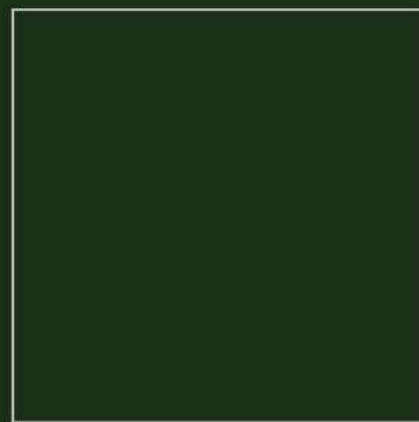
MKW SURFACE TEXTURE

ผิว



MKW SURFACE TEXTURE

ผิว

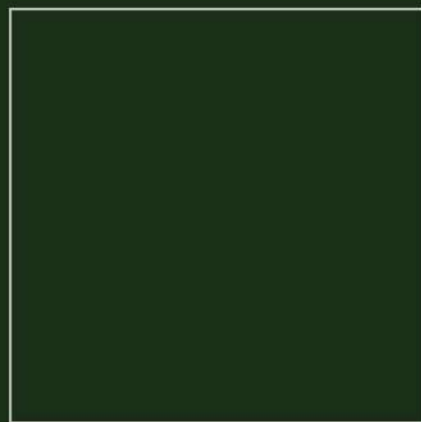
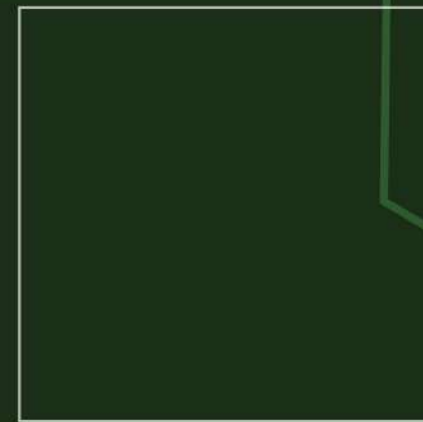




MKW SOLID COLOR
สีพื้น

The image shows a large, light gray hexagonal sample of MKW Solid Color wallpaper. The wallpaper has a fine, pebbled texture. It is set against a dark green background that features a large, dark green hexagonal shape in the upper right corner. Thin green lines connect the corners of the hexagonal shapes, creating a geometric design.

MKW SOLID COLOR สีพื้น

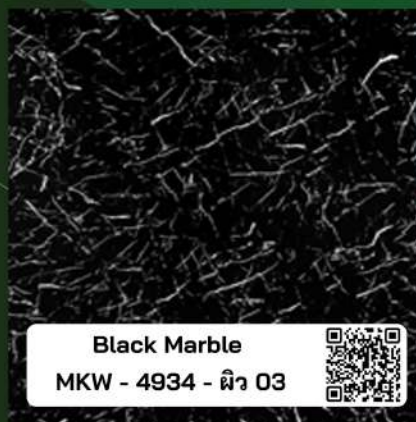
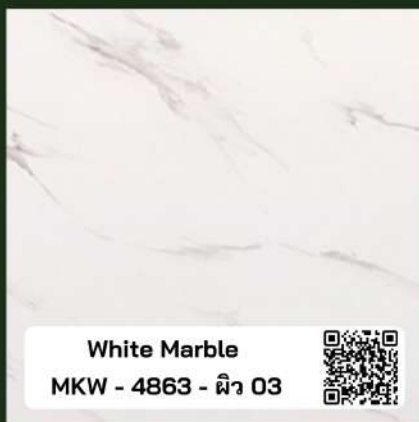


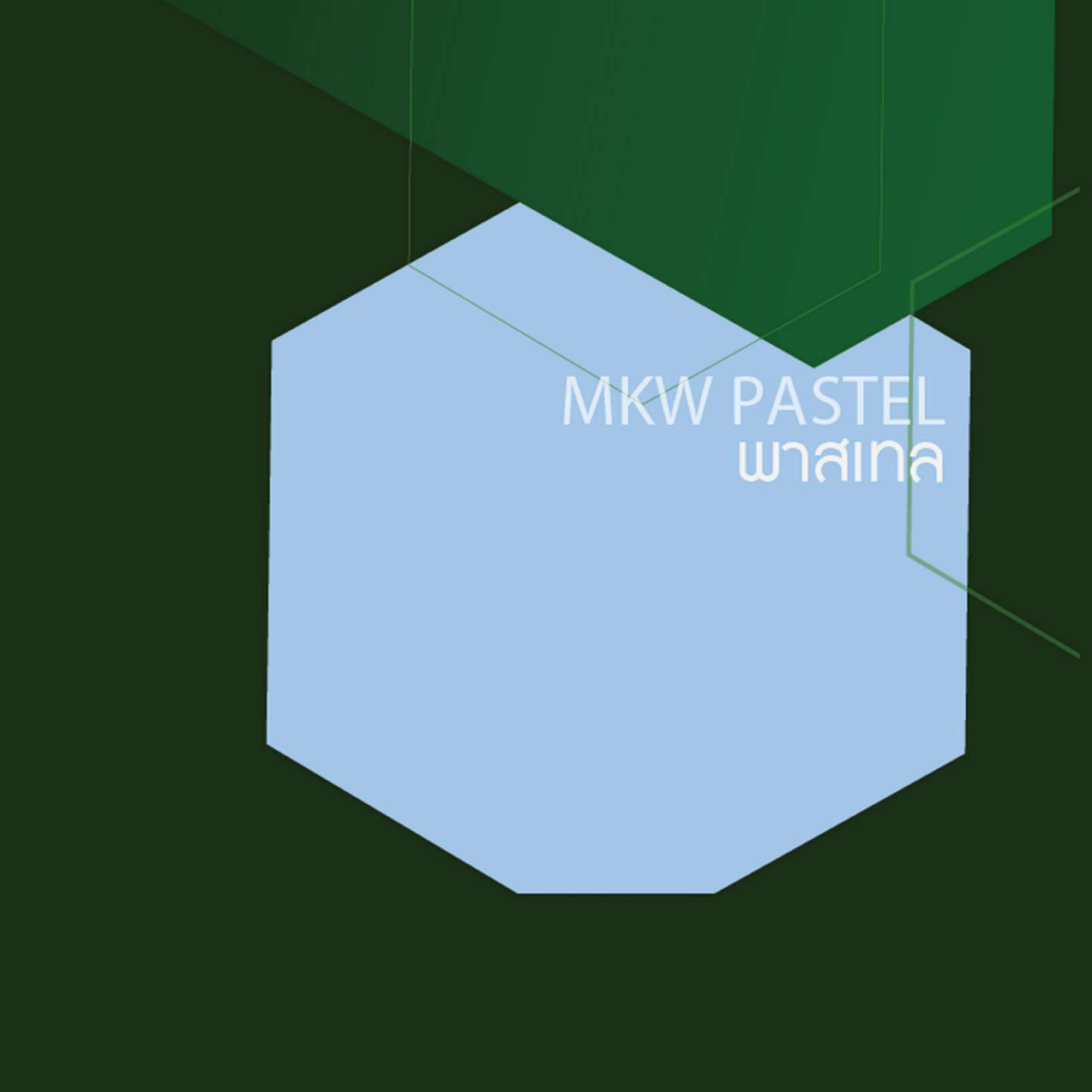
The image features a dark green background with a large, tilted hexagonal shape in the center. Inside the hexagon is a photograph of a marble surface with a light grey base and veins of brown, orange, and blue. The text 'MKW STONE MARBLE' is written in white, uppercase letters across the middle of the hexagon, and the Thai word 'ลายหิน' (Lachin) is written in white, Thai script below it. Thin green lines extend from the corners of the hexagon towards the top right corner of the image.

MKW STONE MARBLE
ลายหิน

MKW STONE MARBLE

ลายหิน





MKW PASTEL
พาสเทล

MKW PASTEL

พาสเทล

Apicot
MKW - 8429- ผีว 04



Misty Blue
MKW - 8479- ผีว 04



Green Mint
MKW - 8421- ผีว 04



Lavender
MKW - 8437- ผีว 04



Toffy Pink
MKW - 8449- ผีว 04



Sand Beige
MKW - 8212- ผีว 04

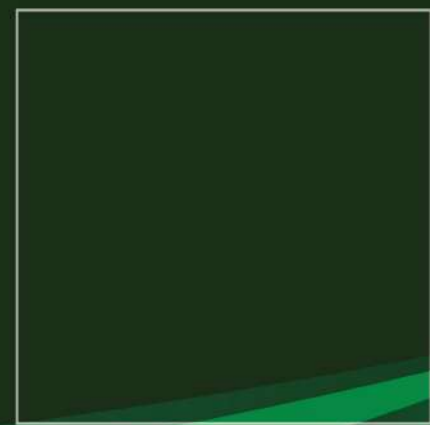




The image features a large, hexagonal inset showing a close-up of a wood-grain laminate. The wood grain is a medium brown color with a vertical orientation and a slightly wavy, natural-looking pattern. The background of the entire image is a solid dark green. In the upper right corner, there are several overlapping, semi-transparent green geometric shapes, including a large triangle and a smaller square, which add a modern, architectural feel to the design. Thin, light green lines also extend from these shapes across the background.

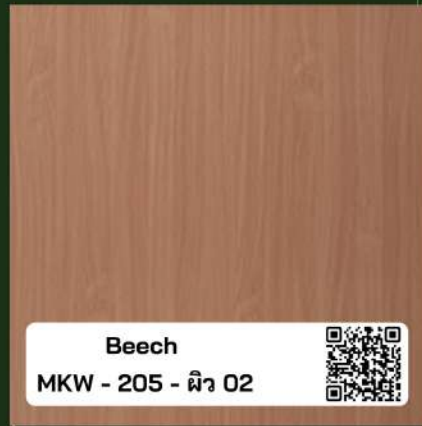
MKW WOODGRAIN
ลายไม้

**NEW
COLLECTION**



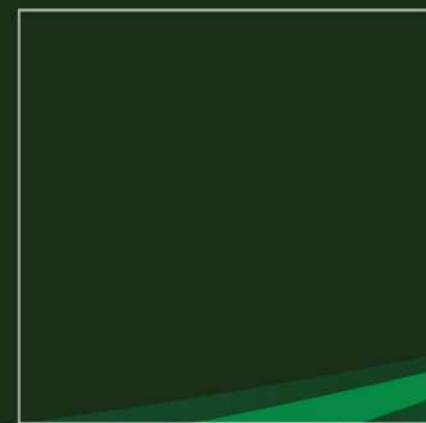
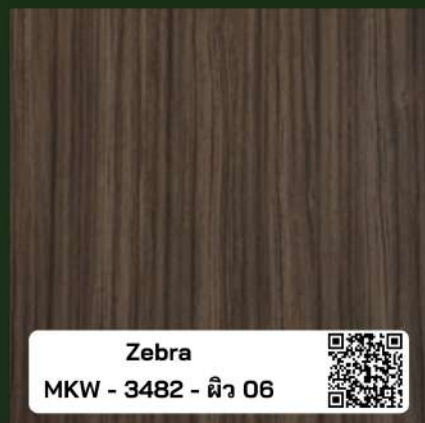
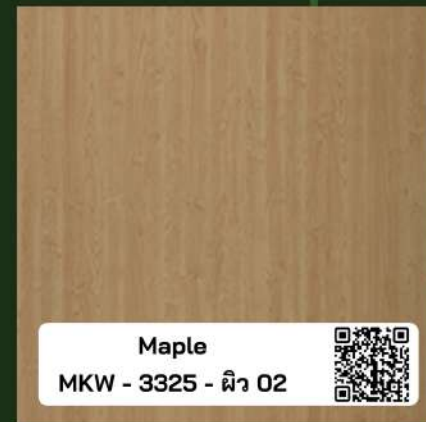
MKW WOODGRAIN

ลายไม้



MKW WOODGRAIN

ลายไม้



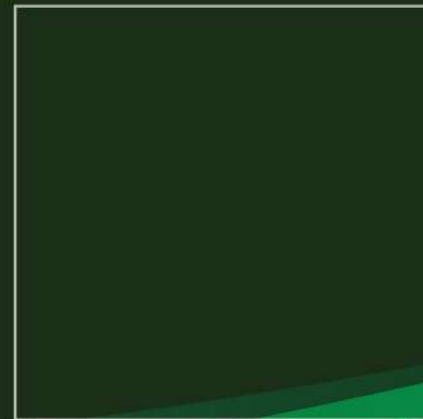
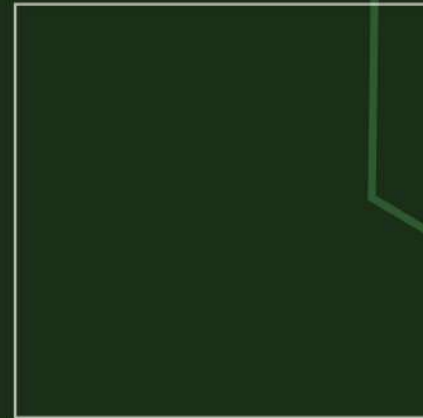
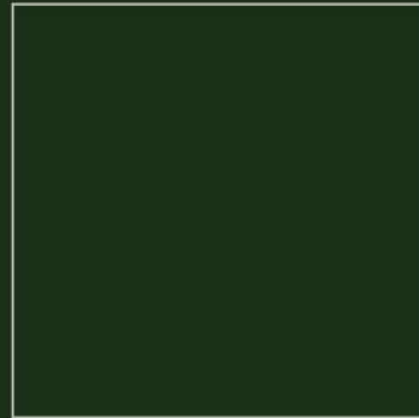
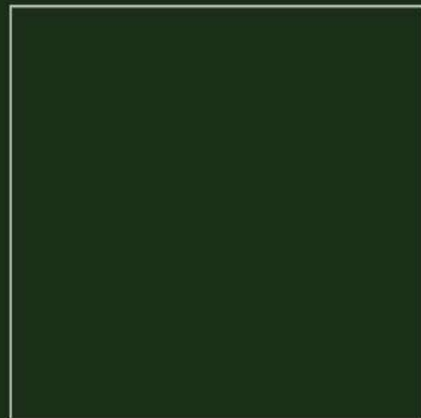
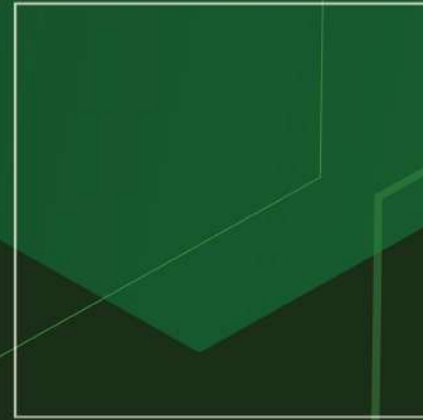
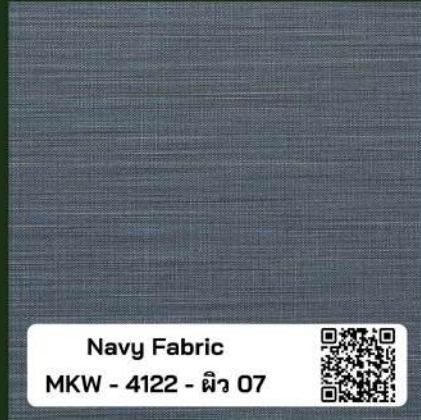
MKW WOODGRAIN

ลายไม้



MKW WOODGRAIN

ลายไม้



MKW WOODGRAIN

ลายไม้



MKW WOODGRAIN

ลายไม้



MKW WOODGRAIN

ลายไม้



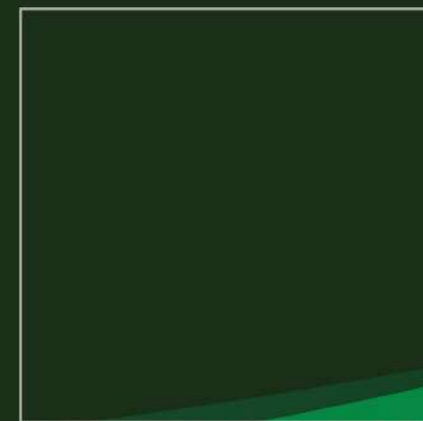
MKW WOODGRAIN

ลายไม้



MKW WOODGRAIN

ลายไม้





บริษัท เอ็มเค วู้ดเทค จำกัด MK WOODTECH CO.,LTD.

78 หมู่ 4 ซ.คลองมะเดื่อ 13 ถ.เศรษฐกิจ ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

โทร. (034) 878070 (10 Line) แฟกซ์ (034) 878065 E-mail : mkw@mkw.co.th

www.mkw.co.th