



NKW GROUP CATALOG 2025-2026

CONSTRUCTION FASTER STRONGER ECO-SUSTAINABLE

“มุ่งสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้า
ด้วยคุณภาพและมาตรฐานสูงสุดของสินค้าและบริการ”



อิฐอัดแรงNK

ผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นภายนอกและภายใน สามารถตอบโจทย์ในเรื่องความเร็วในการติดตั้ง และช่วยประหยัดต้นทุนรวม แล้วยังทำงานได้ง่ายกว่าเดิม เพราะตัดขั้นตอนที่ยุ่งยากออกไป เช่น ไม่ต้องฉาบ ไม่ต้องจับเชิ่อม ไม่ต้องเททับหลังและไม่ต้องทำเสาเอ็น



เก็บความเย็น



กันเสียงได้
40-44 dB



ทนไฟได้
4 ชม.



เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม



ป้องกัน
ความชื้น



ประหยัดเวลา
ต้นทุนรวม



ไม่ต้องฉาบ



ไม่ต้องจับเชิ่อม



ไม่ต้องเททับหลัง



ไม่ต้องทำเสาเอ็น



ก่อผนังสูงมากกว่า 5 m.



ข้อต่อร่องเส้น

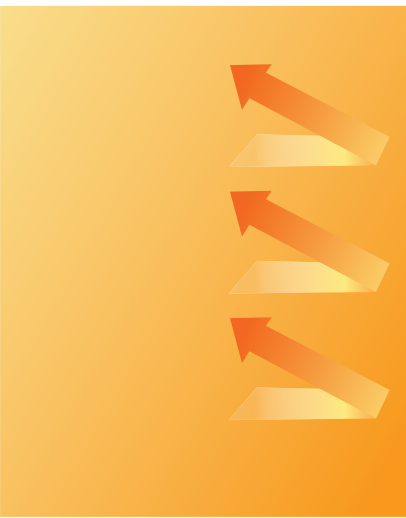
ติดตั้งได้รวดเร็ว แม่นยำ

วางตำแหน่งบล็อกได้เป็นแนวตรง

ช่องเปิดประตู หน้าต่าง



ภายในเย็นสบาย กว่าภายนอก



องค์ประกอบ : แร่ใยหิน

น้ำหนัก : 80-90 kg/m²

เวลาติดตั้ง : 30-40 m²/8hrs

กันเสียง : 40-44 dB

การกันไฟ : 4 hrs./1200°C



	9 cm	10 cm	11 cm
องค์ประกอบ	แร่ใยหิน 100%	แร่ใยหิน 100%	แร่ใยหิน 100%
ความหนา	9 cm.	10 cm.	11 cm.
ขนาด	60x40 cm.	60x40 cm.	60x40 cm.
น้ำหนัก	21 Kg.	24 Kg.	19 Kg.
เวลาติดตั้ง	30-40 m ² /8Hr. /personn		
การกันไฟ	4 hrs./1200° c.		
การนำความร้อน	0.1218 W/mK		
การกันเสียง	40-44 dB		
การดูดซึมน้ำ	15%		



ตารางเปรียบเทียบ “ราคาต้นทุนการก่อผนัง”

1 ตร.ม.

ปูนขาว/ปูนก่อ/ตรม.

ปูนฉาบ/ตรม.

ค่าแรงก่อ/ตรม.

ค่าแรงฉาบ/ตรม.

ค่าฉาบเชื่อม

ค่าเสาเอ็น/ทับหลัง

Skim coat
ภายใน-นอก/ตรม.

ราคาต้นทุน/ตรม.

วิธีมอญ

ก้อน	ราคา	รวม
120	1	120
		70
		70
		150
		100
		20
		100
		50
		710

วิธีมวลเบา

ก้อน	ราคา	รวม
8	30	240
		10
		70
		90
		100
		20
		100
		50
		710

วิธีอัดแรงNK

ก้อน	ราคา	รวม
4	125	500
		10
		150
		50
		710

ตารางเปรียบเทียบ “ราคาต้นทุนเวลา” การก่อผนัง

20 ตร.ม./ทีมงาน 2 คน

ตีเส้นวางแนว พร้อมก่อ

ทำเสาเอ็น/ทับหลัง

ฉาบเชื่อมผนัง 10 มุม

ฉาบผนัง 2 ด้าน

ฉาบ skim coat 2 ด้าน

ต้นทุนเวลา(วัน)

วิธีมอญ

ก้อน	เวลา(วัน)
2400	-
-	3
-	1
-	1
-	1
-	1
-	1
	7

วิธีมวลเบา

ก้อน	เวลา(วัน)
167	-
-	2
-	1
-	1
-	1
-	1
-	1
	6

วิธีอัดแรงNK

ก้อน	เวลา(วัน)
84	-
-	1
-	-
-	-
-	-
-	-
-	1
	2

เปรียบเทียบ “คุณสมบัติ”

ค่าการต้านแรงอัด

อัตราการดูดซึมน้ำ

มาตรฐานการทนไฟ

การเก็บเสียง

ค่าการนำความร้อน

เสาเอ็น / ทับหลัง

น้ำหนักรวบฉาบ

ปริมาณงานต่อวัน

วิธีมอญ

20-30 ksc
18-25%
3 hrs
39-42 dB
1.1
จำเป็นต้องใช้
120-130 kg/ตร.ม.
6-12 ตร.ม.

วิธีมวลเบา

20 ksc
35-38%
3 hrs
32-36 dB
0.2
จำเป็นต้องใช้
90-100 kg/ตร.ม.
15-25 ตร.ม.

วิธีอัดแรงNK

49 ksc
15%
4 hrs
40-44 dB
0.1218
ไม่ต้องใช้
80-90 kg/ตร.ม.
30-40 ตร.ม.

ตารางเปรียบเทียบ “น้ำหนัก”

	อิฐมอญ	อิฐมวลเบา	อิฐอัดแรงNK
น้ำหนัก/ก้อน (Kg)	0.33	6	20
จำนวนก้อน/ตรม.	140	8	4
น้ำหนัก/ตรม.ไม่รวมฉาบ(Kg)	46.2	48	80
น้ำหนักปูนก่อ 1 ก้อน (kg)	50	50	20
ปูนก่อ 1 ก้อนก่อได้ (ตรม.)	2	40	20
น้ำหนักปูนฉาบ 1 ก้อนฉาบ	50	50	-
ปูนฉาบ 1 ก้อนฉาบได้(ตรม.)	2	2	-
น้ำหนักรวมฉาบต่อตรม.	121.2	100.5	81

ตารางเปรียบเทียบ “การใช้งานระหว่าง อิฐอัดแรงNK และ อิฐมวลเบา”

อิฐอัดแรงNK	อิฐมวลเบา
1.อิฐผิวเรียบเนียน	1.อิฐผิวเรียบหยาบ
2.อิฐก้อนใหญ่ขนาด 40x60x9 cm.	2.อิฐก้อนใหญ่ขนาด 20x60x7.5 cm.
3.อิฐก่อ 4 ก้อน 1 ตร.ม. ก่อเร็ว	3.อิฐก่อ 9 ก้อน 1 ตร.ม.
4.อิฐ 1 ตร.ม. น้ำหนักรวม 90 Kg.	4.อิฐ 1 ตร.ม. น้ำหนักรวม 120 Kg.
5.อิฐไม่ต้องฉาบ เพียงสทิมทั้งผืน	5.อิฐต้องฉาบ
6.ผนังอิฐไม่ร้าว	6.อิฐฉาบผนังไม่ร้าว 50%
7.อิฐทาสีได้เลย หลังก่อเสร็จใน 1 วัน	7.อิฐต้องรอเวลาทาสีหลังฉาบเสร็จ 3-4 สัปดาห์
8.เจาะยึด รับน้ำหนักได้ 100 kg./จุด	8.เจาะยึด รับน้ำหนักได้ 35 kg./จุด
9.ไม่ต้องเทคานทับหลัง	9.ต้องเทคานทับหลัง
10.ไม่ต้องจับเชิ่อม	10.ต้องจับเชิ่อม
11.ราคาอิฐรวมก่อเสร็จ 710 บาท/ตร.ม.	11.ราคาอิฐรวมก่อฉาบเสร็จ 710 บาท/ตร.ม.

CERTIFICATE ผลทดสอบ

ผลทดสอบการกันไฟ

Reference No. FSRC-04985 Page 1 of 21

**FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
FIRE SAFETY RESEARCH CENTER**

TYPE OF TEST 1. DETERMINATION OF THE FIRE RESISTANCE OF NON-LOADBEARING ELEMENTS OF CONSTRUCTION

TEST SPECIMEN 1. ECO ALPHA GYPSUM BLOCK
The specimen is a 3 m x 3 m vertical construction comprising 90 mm x 400 mm x 600 mm gypsum blocks. The specimen was installed on a 3 m x 3 m steel testing frame. Alpha Block adhesive was used to seal the joints between the blocks with a thickness of 3-5 mm. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT 1. Black Tiger Material Construction Co., Ltd
29 Moo 9 Wangpang, Dong Chuan,
Phichit 66210, Thailand

DATE OF TEST 1. December 11, 2022

TEST MACHINE 1. Large-scale vertical furnace (Fire Tester III) at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University (Thailand). The furnace is capable of producing a standard temperature-time relationship according to BS 476 Part 20: 1987.

TEST METHOD 1. The testing procedures follow the British Standard BS 476: Fire tests on building materials and structures
BS 476 Part 20: 1987: Method for determination of the fire resistance of elements of construction (general principles)
BS 476 Part 22: 1987: Methods for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction Section 2: Determination of the fire resistance of partitions.

TEST RESULTS 1. The non-loadbearing element of construction described above has the fire resistance of each criterion for the period stated:
(The test results are good only for the specimen tested.)

Criteria	Fire Resistance (hours)	Remarks
Insulation	4:00	The test was terminated by the client. The average and the maximum temperatures of the unexposed face of the specimen did not exceed 140°C and 180°C, respectively, above the initial mean value of 20°C.
Integrity	4:00	The test was terminated by the client. During the test, all integrity criteria were fulfilled (no sustained flaming and no through gap such that the 6 mm diameter gap gauge could penetrate).

Date: December 23, 2022

Tested by: (Assistant Prof. Dr. Varnyot Kosolv-Gai)

Checked by: (Professor Dr. Thanyawat Pattana)

(Associate Prof. Dr. Tawin Boonyasat)

On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Fire Safety Research Center, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand Tel: (062) 251-8336 Fax: (062) 251-8337
FSR-LAB-04-02.01 (005)

ผลทดสอบการกันเสียง

Table 1. The airborne sound transmission loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of test panel.

Test panel: Double layer of the Eco Alpha Gypsum Block wall with Silent Pro 330 (40 kg/m³, 50 mm of thickness rockwool).

Client: Black Tiger Material Construction Co., Ltd.
Date of test: 22 February 2024.
Test area: 304 cm x 244 cm.
Temperature: 27°C
Relative humidity: 50%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	45
160	45
200	43
250	47
315	43
400	41
500	38
630	39
800	44
1000	46
1250	50
1600	53
2000	55
2500	56
3150	57
4000	54

STC 46
Maximum Deficiency 8 dB
Sum of Deficiency 27 dB

TL report of Eco Alpha Gypsum Block wall.

ผลทดสอบแรงอัด

Reference No. EC-0007 Page 1 of 1

**FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
COMPRESSIVE STRENGTH OF LIGHTWEIGHT CONCRETE**

Specimen size 1. 150 mm diameter cylindrical specimen (150 mm x 300 mm)

Specimen description 1. 150 mm x 300 mm

Testing machine 1. 1000 kN capacity

Test results (The test results are good only for the specimen tested.)

No.	Specimen size (mm)	Specimen weight (kg)	Max. Load (kN)	Cracking load (kN)	Result
1	150 x 300	11.1	1040	480	48
2	150 x 300	11.2	1050	490	49
3	150 x 300	11.3	1060	500	50
4	150 x 300	11.4	1070	510	51
5	150 x 300	11.5	1080	520	52
Average					49

150 mm diameter specimen

On Behalf of Head of Civil Engineering Department

FSR-LAB-04-02.01 (005)

ผลทดสอบแรงดึง

Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering
Kasetsart University

BONDING STRENGTH

For: 1. 150 mm diameter cylindrical specimen (150 mm x 300 mm)

Project: 1. Eco Alpha Block Adhesive Powder

Sample: 1. Eco Alpha Block Adhesive Powder

Date Tested: 13 July 2024

Data Recorder: 1. 150 mm x 300 mm

150 mm diameter specimen

150 mm diameter specimen

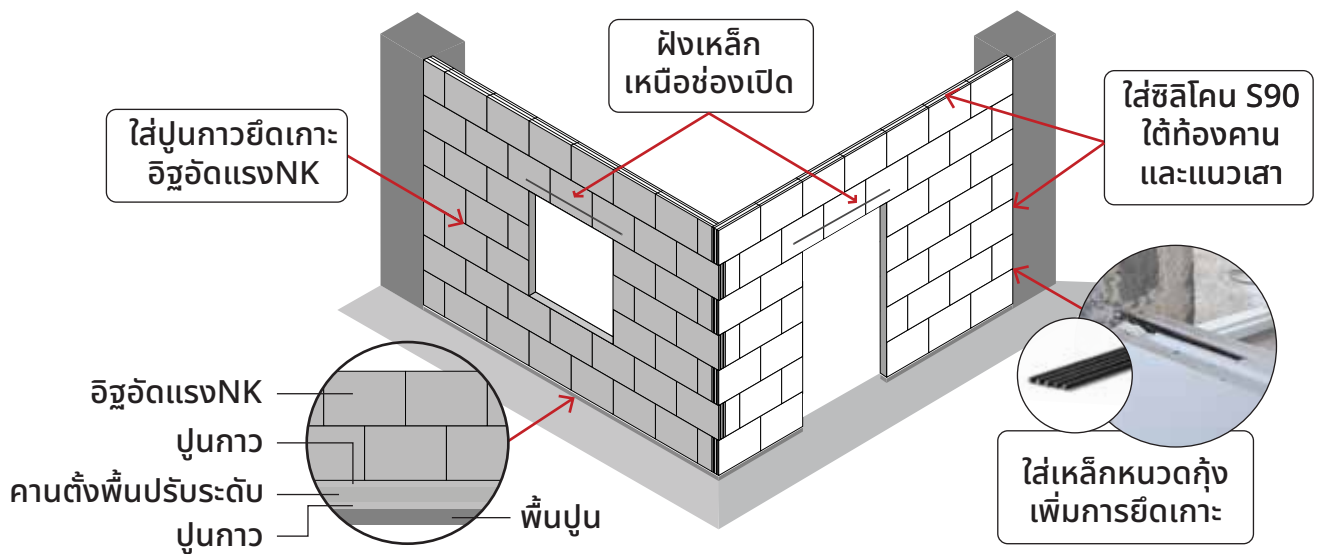
150 mm diameter specimen

No.	Width (mm)	Depth (mm)	Length (mm)	Weight (g)	Diameter of rod (mm)	Ultimate Load (kg)	Remarks
	Measure	Measure	Measure	Measure	Measure		
1	71.53	275.72	275.72	170.8	7.31		
2	70.30	272.51	272.51	170.8	7.31	1425	
3	69.20	271.70	271.70	170.8	7.31		

NOTE: 1. CERTIFICATION APPLICABLE TO TEST SAMPLES ONLY.
2. INFORMATION UNDER "PROJECT" ARE SUPPLIED BY CLIENT, THESE ARE NOT CERTIFIED.
3. NO ENURES OR ALTERATIONS, RESULTS BELOW THIS LINE INVALID.

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

โครงสร้างผนัง และวิธีการก่อ



อุปกรณ์หลัก



ค้อนยาง



เกรียง



เลื่อย



เหล็ก 9 มม.



ซิลิโคน S90

การก่อผนัง



1 หาแนว หาตั้ง ทีเส้นบอกตำแหน่งติดตั้งผนัง



2 ปรับระดับพื้นให้เรียบเนียน เสมอกัน



3 เริ่มก่ออิฐอัดแรงNKแถวแรก

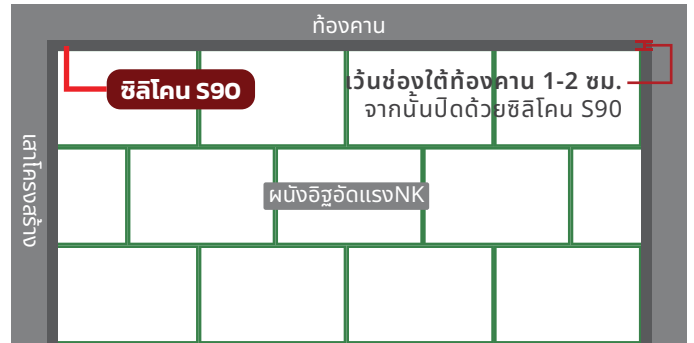


4 เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กหมวดกึ่ง

การเก็บงาน



เก็บงานโดยการสกิมทิ้งพื้น



เก็บใต้ท้องคานด้วยซิลิโคน S90

การเดินท่อ งานระบบ



ใช้เครื่องเจาะร่อง หรือลูกหมูกรีดผนังได้



เจาะร่องได้ง่าย สะดวกต่อการทำงาน

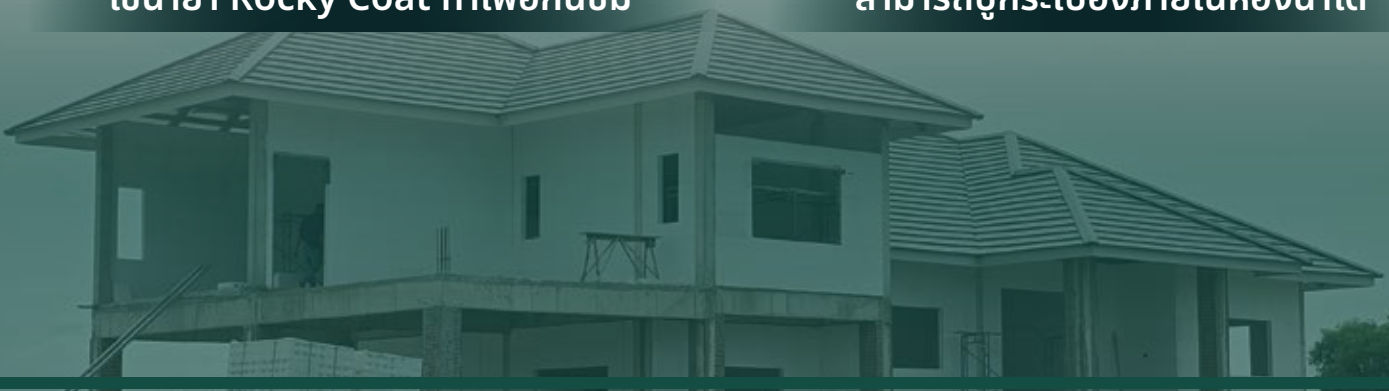
การกันซึมผนังภายนอก และห้องน้ำ



ใช้น้ำยา Rocky Coat ทาเพื่อกันซึม



สามารถปูกระเบื้องภายในห้องน้ำได้



Project Reference



NKW Worldwide Construction

มุ่งมั่นนำเสนอนวัตกรรมใหม่ๆ ด้านงานก่อสร้างให้แก่ลูกค้า เพื่อมุ่งหวังว่าสินค้าที่เรา
จำหน่ายจะเป็นส่วนหนึ่งในการลดปัญหาด้านการก่อสร้าง
และลดต้นทุนในการก่อสร้างให้ลูกค้า



ปูนกาวก่ออิฐอัดแรง

ใช้สำหรับงานก่อผนังอิฐอัดแรงNK
ยึดติดได้ใน 3 นาที ทำให้ก่อได้เร็ว
ทนน้ำได้ดี



คานตั้งพื้นปรับระดับNK

ปรับระดับพื้นที่ไม่ได้ระดับ
ก่อนการก่ออิฐ
ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอก



น้ำยาประสานอิฐอัดแรง

เพิ่มการยึดเกาะและประสานระหว่าง
ปูนสกิมกับอิฐอัดแรงNK
ลดการหดตัว การแตกร้าว
ใช้กับผนังภายในและภายนอก



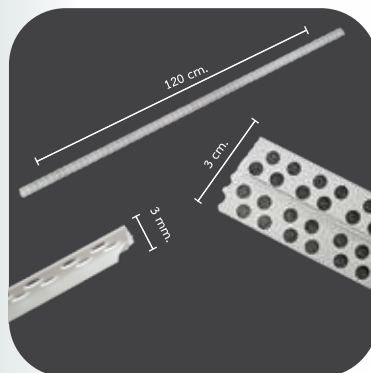
Rocky Coat

เป็นน้ำยากันซึมที่ช่วยประสาน
อิฐอัดแรงกับปูนซีเมนต์
ให้ยึดเกาะกันมากขึ้น ใช้ในงานห้องน้ำ



ฉากเข้ามุม

ใช้สำหรับจับมุมผนัง มุมเสา
ทำให้มีความคมชัดของเหลี่ยมมุม



ฉากปรับระดับ

ใช้สำหรับปรับระดับความหนา
ของงานฉาบปูนซีเมนต์



รองเท้าหนาม

ใช้สำหรับงานเทพื้น หรือทาสีพื้นอิฟ็อกซี่
เดินบนพื้นได้โดยไม่ลื่นล้มและไม่ทิ้งรอย



ลูกกลิ้งหนาม

ใช้สำหรับไล่ฟองอากาศและ
เกลี่ยผิวให้เรียบเนียน



เกรียงปาด

ใช้สำหรับปาด ตกแต่ง และเก็บผิววัสดุ
ให้เรียบเนียน สม่ำเสมอ และได้ระดับ

ปูนเทพรับระดับพื้น

Self-leveling ทรายปลาไหล

“ปูน 1 ถุง เทหนา 0.3-5cm. ปรับได้ 8-10 ตร.ม.”

ไหลตัวดี

ยึดเกาะดี

ไม่หลุดร่อน

ปรับได้
0.3-5cm.



แห้งไว
24hr.

มินิสมาร์ทบอร์ด

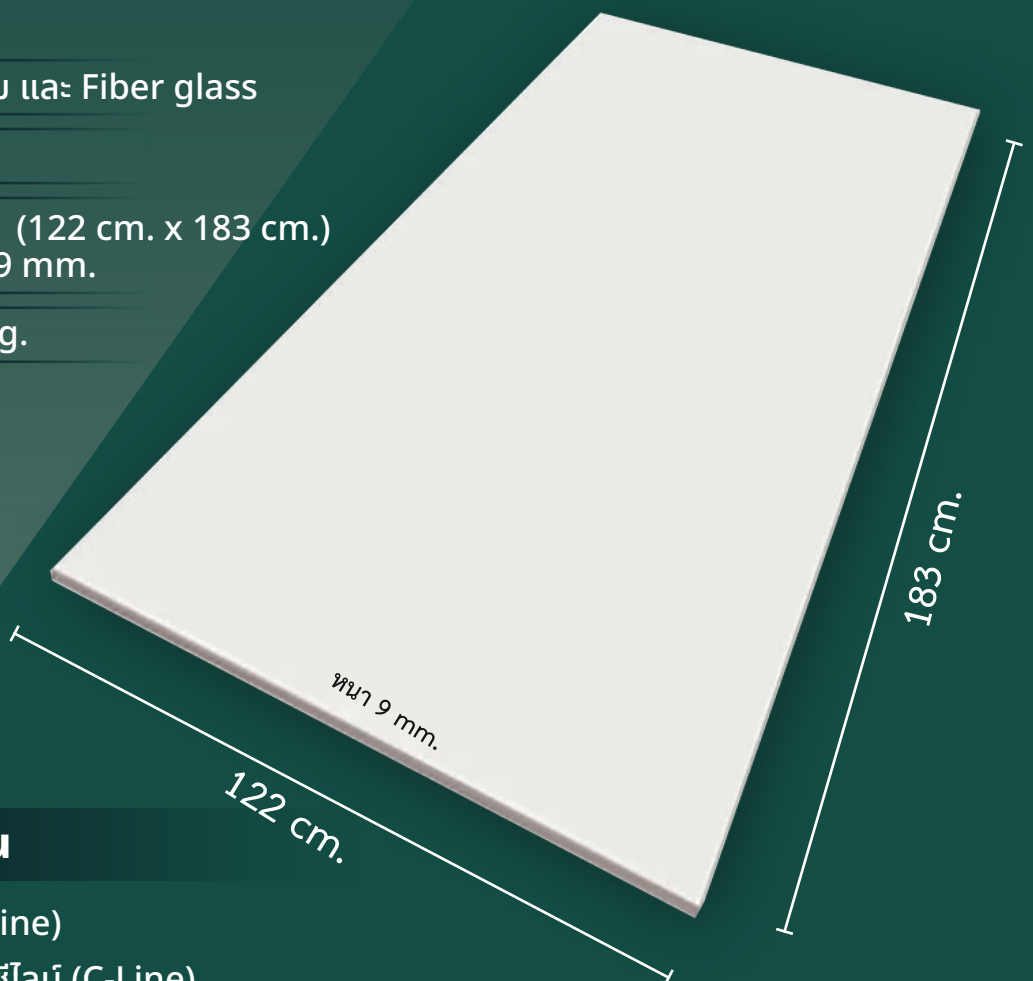
คุณสมบัติ

- ป้องกันไฟ
- ยึดหยุ่นไม่หักง่าย ทำให้ง่ายต่อการติดตั้ง
- ป้องกันความร้อน
- ไม่เกิดเชื้อรา
- ป้องกันเสียงรบกวน
- ปลอดภัยจากมอดปลวก
- ทนความชื้นสูง
- เรียบเนียนสวยงาม

ลักษณะการใช้งาน

ใช้สำหรับงานฝ้าเพดาน ผนัง แผ่นพื้น ใช้ได้ดีทั้งภายนอก และภายในอาคารที่มีความชื้น ภายในห้อง เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องซักล้าง หรือห้องที่อากาศถ่ายเทน้อย เป็นต้น

วัสดุ	ยิปซัม และ Fiber glass
สี	ขาว
ขนาด	4'x6' (122 cm. x 183 cm.) หนา 9 mm.
น้ำหนัก	20 Kg.



ขั้นตอนการทำงาน

- วางโครงซีไลน์ (C-Line)
- ยิงแผ่นฝ้าบนโครงซีไลน์ (C-Line)
- ใช้ผนังภายใน 120 x 180 cm

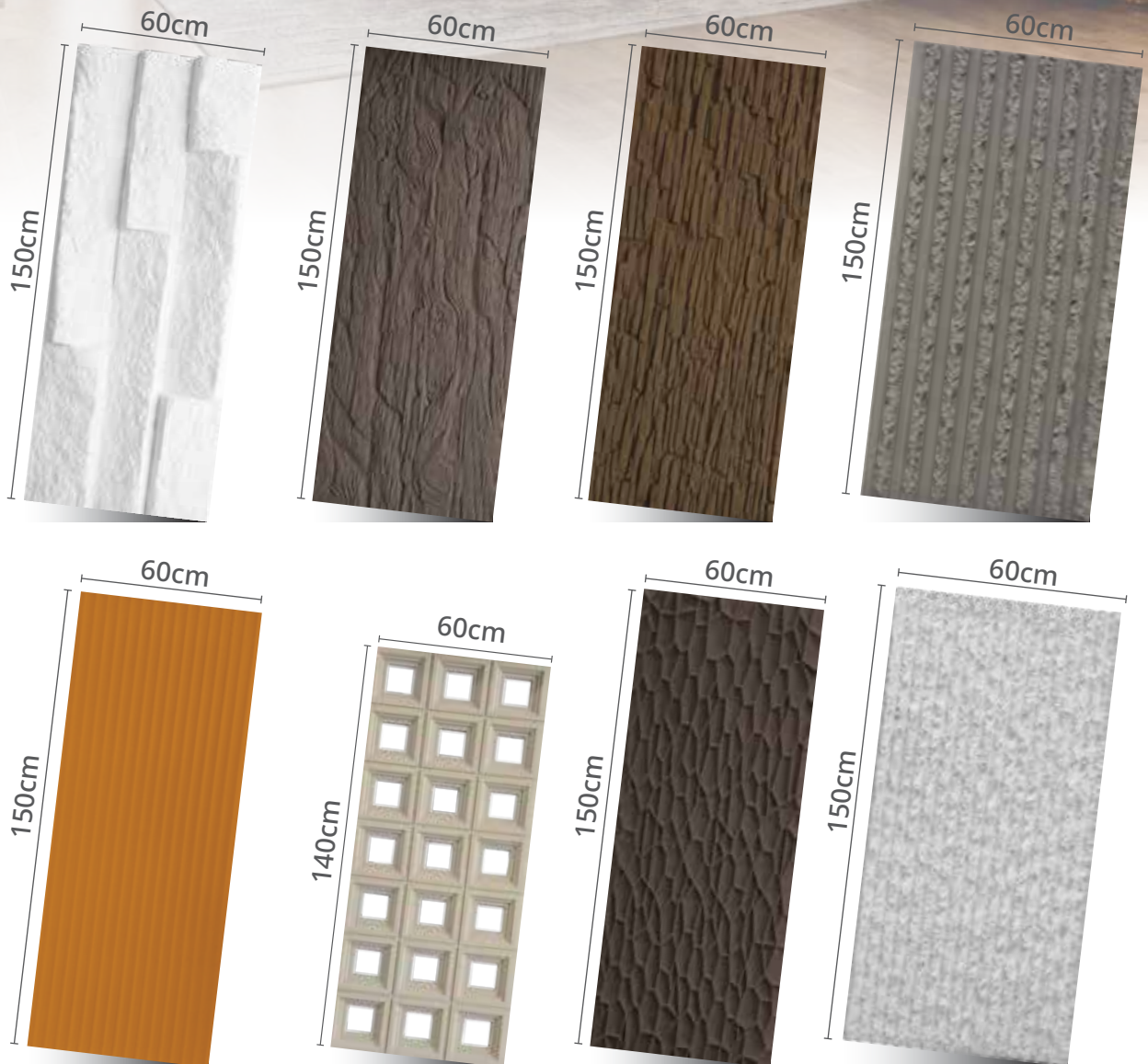
PUra Wall

สำหรับงานตกแต่งผนังภายในและภายนอก
สวยงาม น้ำหนักเบา ทนต่อความชื้น ไม่บวมน้ำ
ไม่ลามไฟ ปลอดภัย 100%

คุณสมบัติ

- มีความยืดหยุ่นสูง
- ทนต่อความชื้นและน้ำ
- วัสดุไม่ลามไฟ
- น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย

วัสดุ : PU Foam



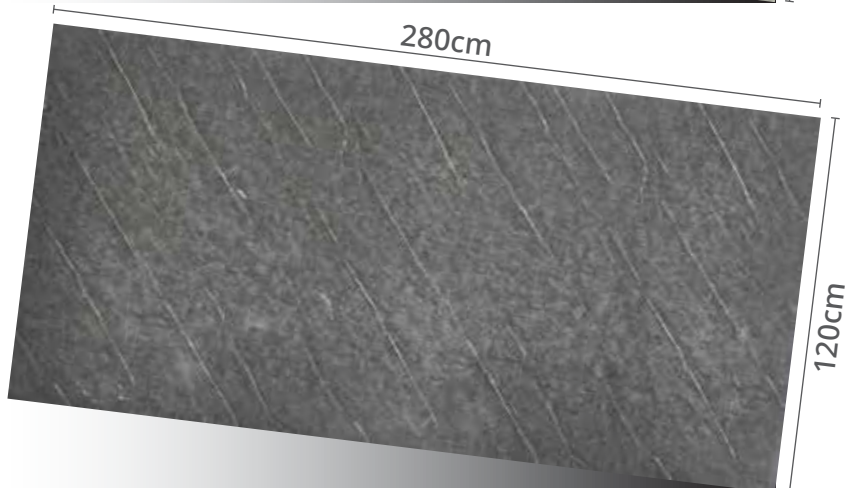
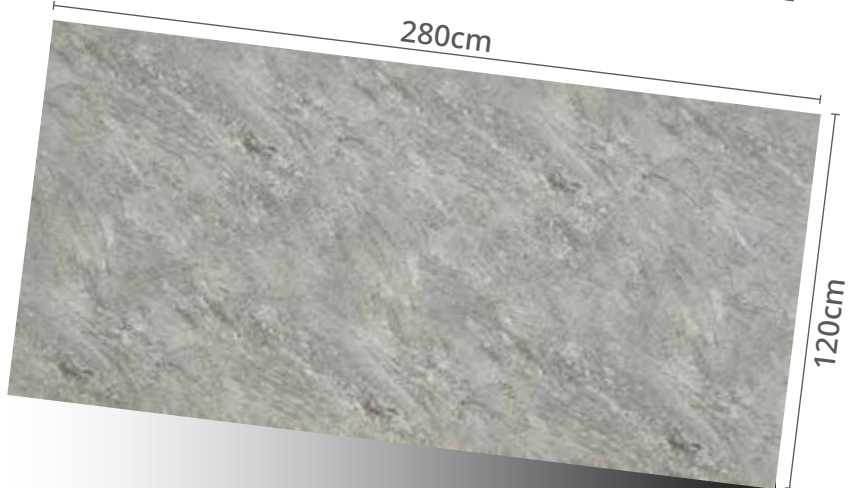
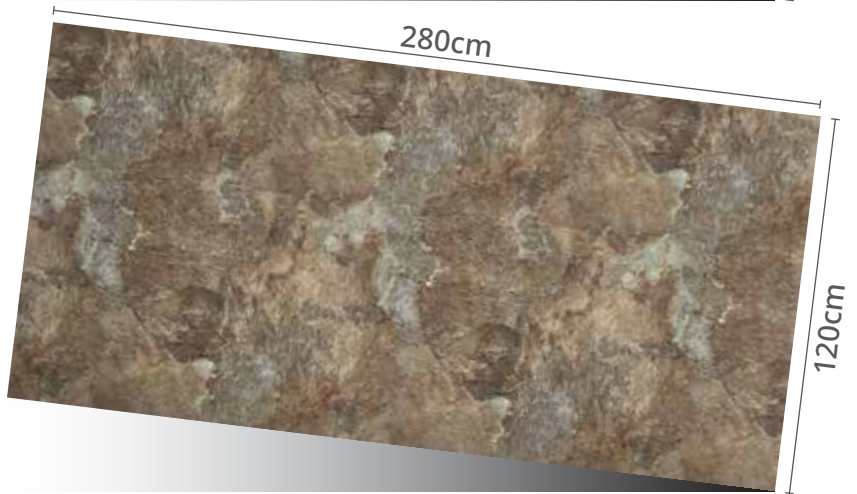
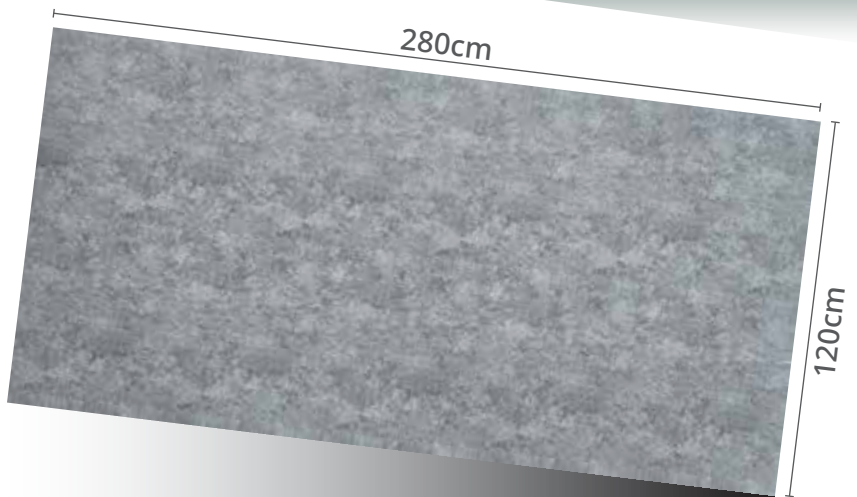
“ตกแต่งผนังบ้านของคุณ...
ให้ดูสวยงามอย่างมีระดับ”

Wallpaper Veneer

สำหรับงานตกแต่งผนังภายใน
และภายนอก สวยงาม น้ำหนักเบา
ทนต่อความชื้น ไม่บวมน้ำ ไม่ลาม
ไฟ ปลอดภัย100%

คุณสมบัติ

- วัสดุไม่ลามไฟ
- ทนต่อความชื้น และน้ำ
- น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
- ตัดโค้งตามแนวผนังได้





รถเทรลเลอร์
จำนวน 340 ตร.ม.

รถเอี้ยบ
จำนวน 130 ตร.ม.

รถกระบะ จำนวน 40 ตร.ม.
(เฉพาะพื้นที่ในกรุงเทพและปริมณฑล)

ผู้จัดจำหน่าย

N.K.W. WORLDWIDE CONSTRUCTION CO.,LTD

📍 50/16 ม.2 ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140

☎ 02-925-9521 , 065-693-9262

Facebook Page



LINE Official



Tiktok



Youtube



nkwintertrade.com

โรงงานผู้ผลิต

BLACK TIGER MATERIAL CONSTRUCTION CO.,LTD

📍 29 ม.9 ต.วังจี้ อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร 66210

