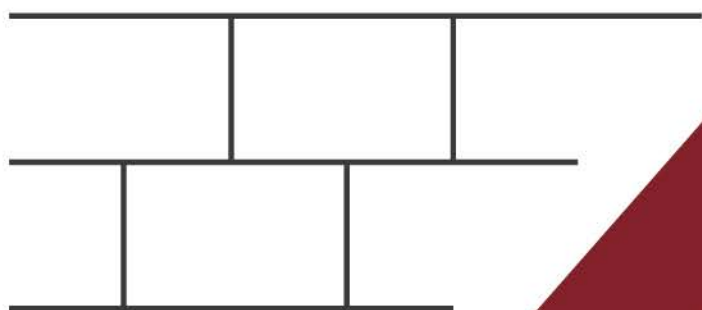


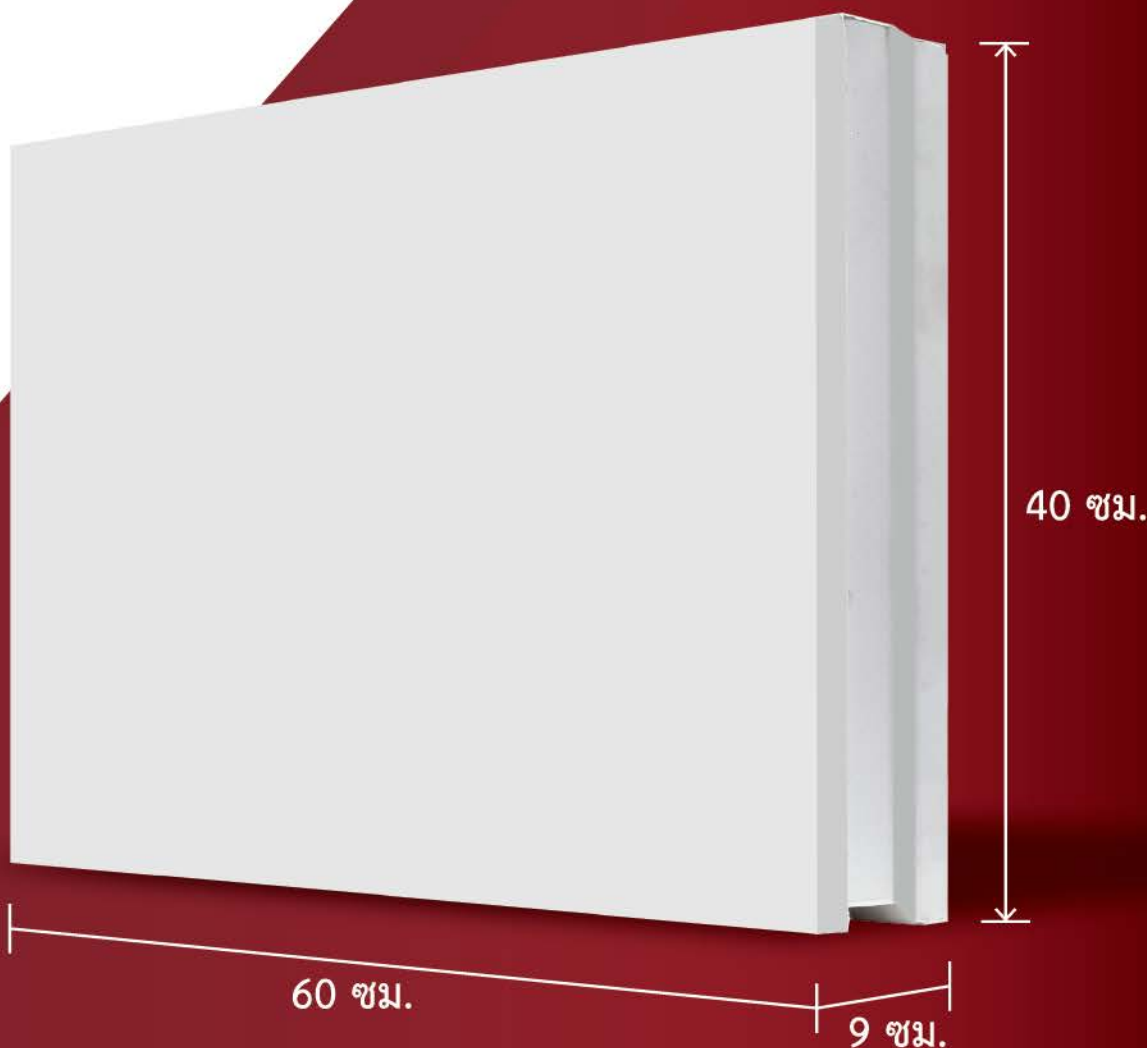
อิฐอัดแรงNK

ECO ALPHA BLOCK

ติดตั้งเร็ว ผนังงานสะอาด
ประหยัดค่าใช้จ่าย

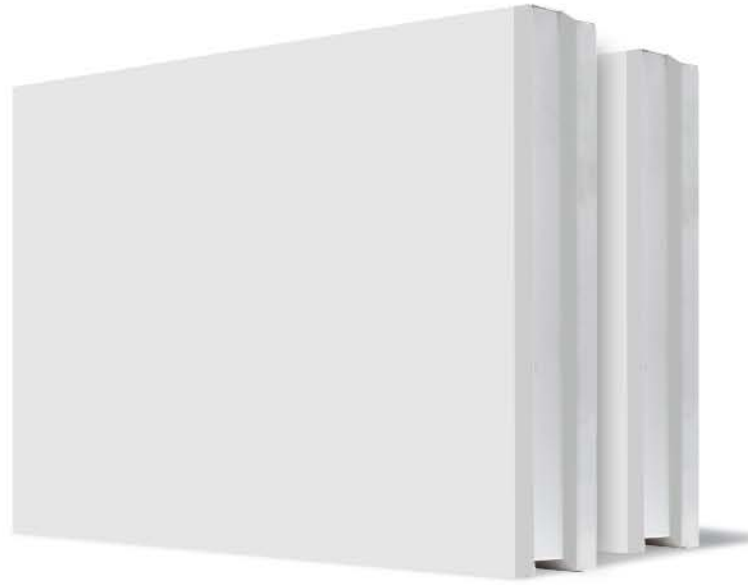


ไม่ต้องฉาบ
ไม่ต้องเททับหลัง
ไม่ต้องจับเช็ยม
ไม่ต้องทำเสาเอ็น



อิฐอัดแรงNK

อิฐอัดแรงNK พลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ไม่ว่าจะป็นภายนอกและภายใน สามารถตอบโจทยในเรื่องของความรวดเร็วในการติดตั้ง และช่วยประหยัดต้นทุนรวม แถมยังทำงานได้ง่ายกว่าเดิม เพราะตัดขึ้นตอนที่ยุ่งยากออกไป เช่น ไม่ต้องฉาบ ไม่ต้องจับเช็ยม ไม่ต้องเททับหลัง และไม่ต้องทำเสาเอ็น



องค์ประกอบ : แร่ยิปซัม

น้ำหนัก : 80-90 kg/m²

เวลาติดตั้ง : 30-40 m²/8hrs

กันเสียง : 40-44 dB

การกันไฟ : 4 hrs./1200° C

ข้อต่อร่องลิ้น

ติดตั้งได้รวดเร็ว แม่นยำ

วางตำแหน่งบล็อกได้เป็นแนวตรง

ก่อสร้างได้รวดเร็ว

1 ตร.ม. ใช้อิฐ 4 ก้อนเท่านั้น



✓ ทนต่อความร้อนได้ดี

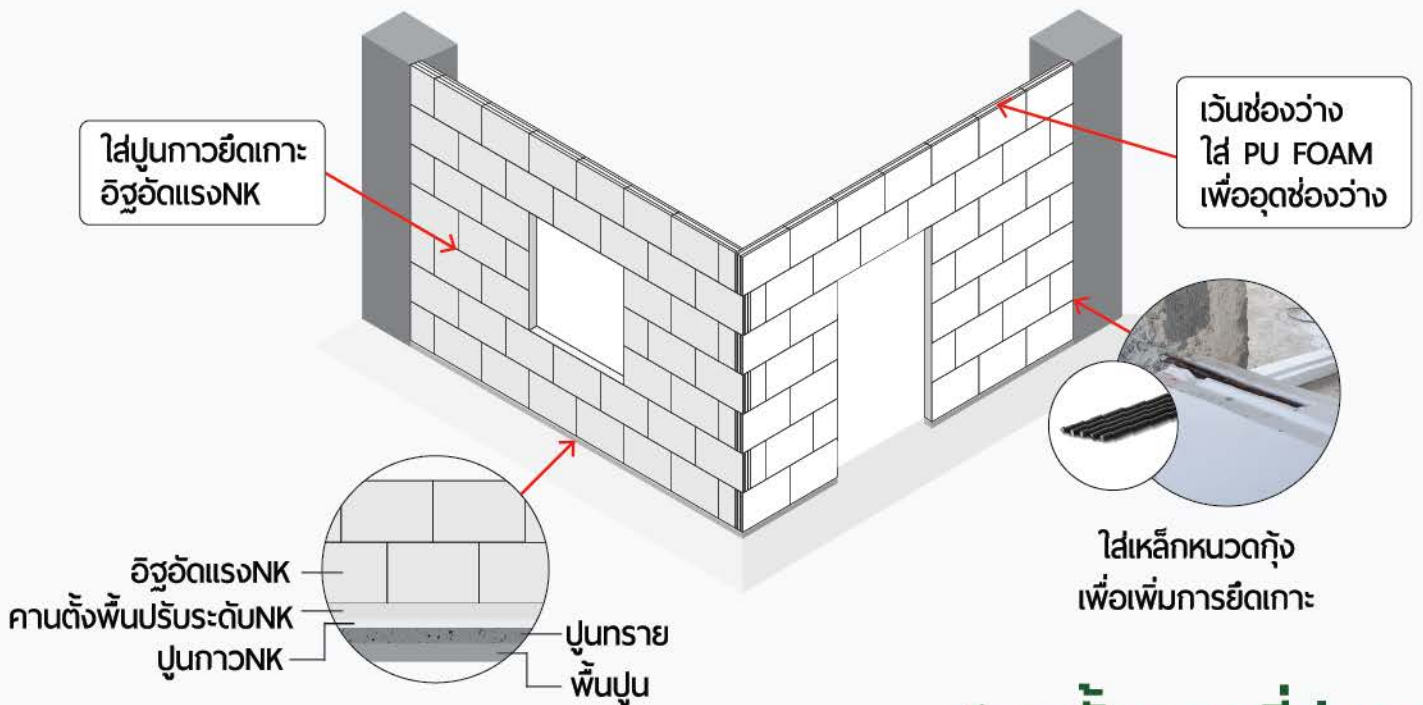
✓ ดูดซับความชื้น และกันความชื้น

✓ มีความแข็งแรงสูง

✓ กันเสียงได้ดี

✓ ก่อสร้างได้รวดเร็ว

โครงสร้างผนัง และวิธีการก่อสร้าง



- ✓ ลดขั้นตอนที่ยุ่งยาก
- ✓ งานไวขึ้น 3 เท่า

การก่อผนัง



ตีเส้นตำแหน่งติดตั้งผนัง



ปรับระดับพื้น



ก่ออิฐอัดแรงNK



เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กหมวดกึ่ง

กำแพงเสร็จสมบูรณ์



การเก็บงาน



ใช้ปูนขาวNKเก็บรอยต่อ



เก็บช่องว่างด้วย PU FOAM

การเดินท่อ งานระบบ



สามารถใช้เครื่องเจาะร่อง หรือลูกหมูกรีดผนังได้



เจาะร่องได้ง่าย สะดวกต่อการทำงาน

การกันซึมผนังภายนอก และห้องน้ำ



อิฐอัดแรงNK สามารถปูกระเบื้องภายในห้องน้ำได้



ใช้น้ำยา Rocky Coat ทาเพื่อกันซึม

CERTIFICATE

ผลการทดสอบ



Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering
Kasetsart University

COMPRESSION TEST OF GYPSUM CUBES

For : บริษัท แปซิฟิกคอนกรีต จำกัด

Project : -

Sample : Gypsum Cubes 3 Sample.

Date Tested : 12 พฤษภาคม 2566

Data Recorder :



No.	Dimensions (cm)			Date Casting	Age (days)	Weight (kg)	Density (kg/m ³)	Ultimate Load (kg)	Ultimate Stress (kg/cm ²)	Remarks
	Side A	Side B	Side C							
1	8.80	8.75	8.84	-	-	0.835	1,227	6,333	82	ECO NPHA BLOCK ADHESIVE POWDER
2	8.90	9.17	9.02	-	-	0.837	1,137	5,932	73	ECO NPHA BLOCK ADHESIVE POWDER
3	8.89	9.00	9.35	-	-	0.849	1,135	4,394	55	ECO NPHA BLOCK ADHESIVE POWDER

NOTE : 1. CERTIFICATION APPLIED TO TEST SAMPLES ONLY.

2. INFORMATION UNLESS FORM, PROJECT, AGE ARE SUPPLIED BY CLIENT, THESE ARE NOT CERTIFIED.

3. NO ERASURES OR ALTERATIONS, RESULTS BELOW THIS LINE INVALID.

ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบ
กรณีมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ
หรือยื่นคำร้องในการขอผลการวิจัย

ผลการทดสอบ

Reference No. SFT-45/3



FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
COMPRESSIVE STRENGTH OF GYPSUM

Specimen from : บริษัท แปซิฟิกคอนกรีต จำกัด

Specimen description : ก้อนปูน

Testing machine : Axial No. 37726 (20-ton capacity)

Test results :

(The test results are good only for those specimens tested.)

Date : September 16, 2023

Tested by :

(Prof. Dr. Kasem Choochakul)

No.	Dimension (mm)			Weight of Specimen (g)	Max. Load (kg)	Crushing Strength (kg/cm ²)	Remark
	A	B	C				
1	8.82	8.83	8.85	488.4	3.812	47	
2	8.99	9.28	9.38	485.6	4.113	39	
3	9.00	9.05	9.11	105.9	4.113	39	
Average						48	

Additional remark :



(Assoc. Prof. Dr. Thanat Boonyatee)
Associate Professor
Head of Civil Engineering Department

CHULALONGKORN UNIVERSITY Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Tel: (662) 218-4567 Fax: (662) 218-4497

ผลการทดสอบการกั้นเสียงในห้องแล็บ



ALT1622211ST

Result of Test

Frequency [Hz]	Transmission Loss [dB]
63	48.79
80	47.72
100	45.21
125	49.11
160	52.87
200	51.99
250	51.97
315	48.80
400	46.82
500	46.62
630	48.38
800	47.23
1000	42.87
1250	44.23
1600	40.73
2000	41.13
2500	44.45
3150	44.69
4000	48.53
5000	51.47
Sound Transmission Class (STC)	44

The test is prepared for Transmission Measurement

Name of Number of Test Specimen : Eco Gypsum Blocks SN

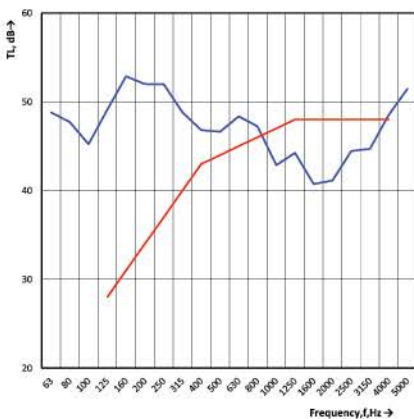
Thickness of the samples: 90 mm Density: 925 kg/m³

Diameter of the sample: 100 mm and 30 mm individually

Specimen is tested under Temperature: 23.1°C Humidity: 52%

Atmospheric Pressure: 101200 Pa

And the other parameter, Density of Air: 1.17 kg/m³ Velocity of Sound: 345 m/s



ผลการทดสอบการกั้นไฟ

Reference No. FSRC-049/65



FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
FIRE SAFETY RESEARCH CENTER



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

TEST SPECIMEN : ECO ALPHA GYPSUM BLOCK

The specimen is a 3 m x 3 m vertical construction comprising 60 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 2-3 mm. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : Black Tiger Material Construction Co., Ltd

29 Moo 9 Wanggah, Dong Charoen

Phichit 66210, Thailand

DATE OF TEST : December 11, 2022

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace (Fire Tester II) 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 : 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 3. Determination of the fire resistance of partitions.

TEST RESULTS : 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 (hr:min)	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 29°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. Veerayut Kemelvilas

Checked by : (Professor) Dr. Thanayut Potisiri

(Associate Prof.) Dr. Tirawat Boonyatee
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

PROJECT REFERENCE



■ รถไทรลเลอร์



■ รถสิบล้อ



■ รถเอี้ยบ



■ รถกระบะ

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

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

📞 02-925-9521

🌐 www.nkwintertrade.com

📱 NKW Worldwide Construction

