



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

Center of Building Innovation and Technology

ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax: (662) 940 5413

Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home

TEST REPORT FOR MODULUS OF RUPTURE_MOR

PROJECT: SAMPLE

OWNER : GREEN BUILD INNOWALL CO.,LTD.

TESTED BY: TEERANUT

DATED: 15/5/2014

NO. OF SAMPLE / TOTAL NO. OF TEST SPECIMEN: 3/3

Specimen : Foamed Block

Spec.Length : 30.000cm

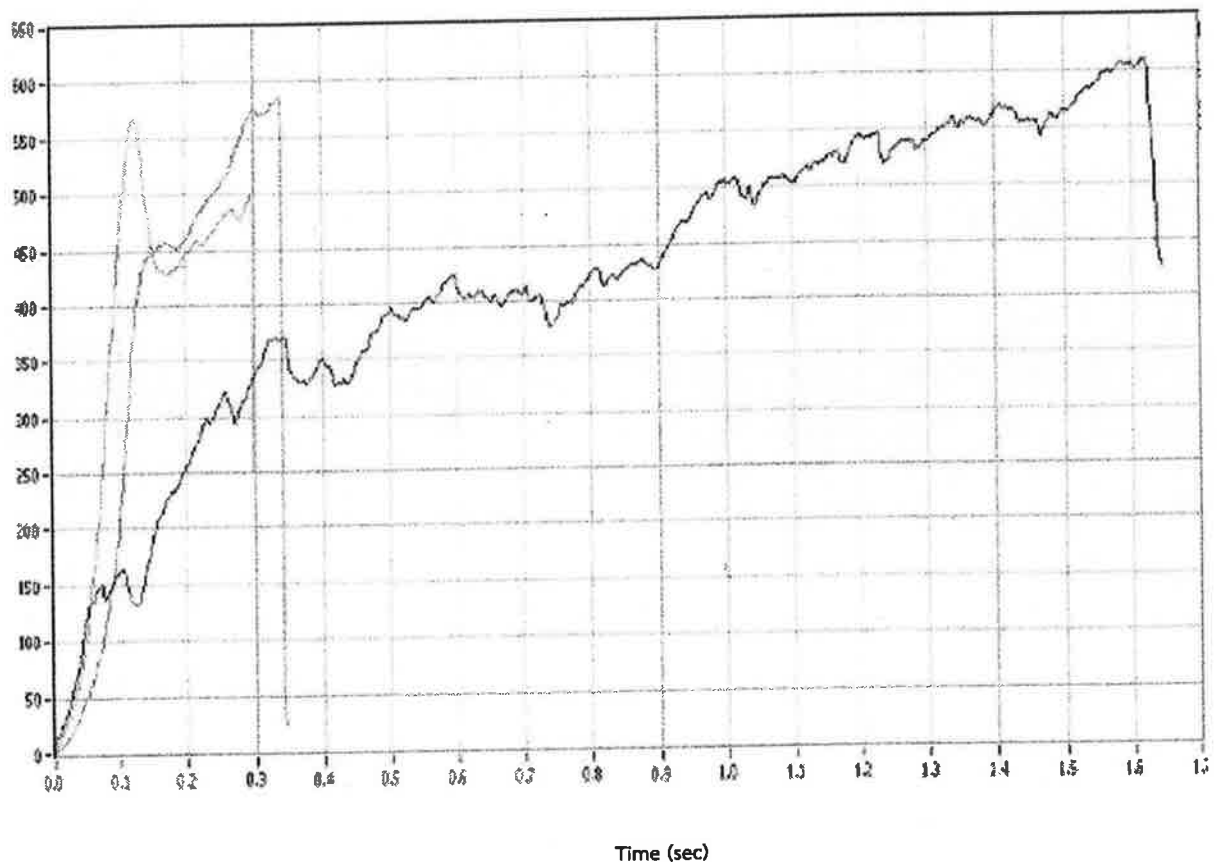
Spec. W x T : 7.4020 x 9.8230 cm

Spec.Area : 72.7098 cm²

Total Energy : 11 J

MOR : 3031.505 kgf / cm²

Load (kgf)



Remark :

- 1) Certification applies to the test sample only.
- 2) This certificate is invalid without appropriate signature and seal.



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

Center of Building Innovation and Technology

ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax: (662) 940 5413

Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home



Checked by

Kanokon Hancharoen

(Ms. Kanokon Hancharoen)

Metrologist

Approved by

Dr. Parames Kamhangrittirong

(Dr. Parames Kamhangrittirong)

Director of CBIT

Center of Building Innovation & Technology



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร
 Center of Building Innovation and Technology
 ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,
 Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax: (662) 940 5413
 Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home

TEST REPORT FOR SOUND ABSORPTION COEFFICIENT (ISO 10534-2)

PROJECT: SAMPLE OWNER : GREEN BUILD INNOWALL CO.,LTD.
 TESTED BY: TEERANUT DATED: 16/5/2014

NO. OF SAMPLE / TOTAL NO. OF TEST SPECIMEN: 6/6

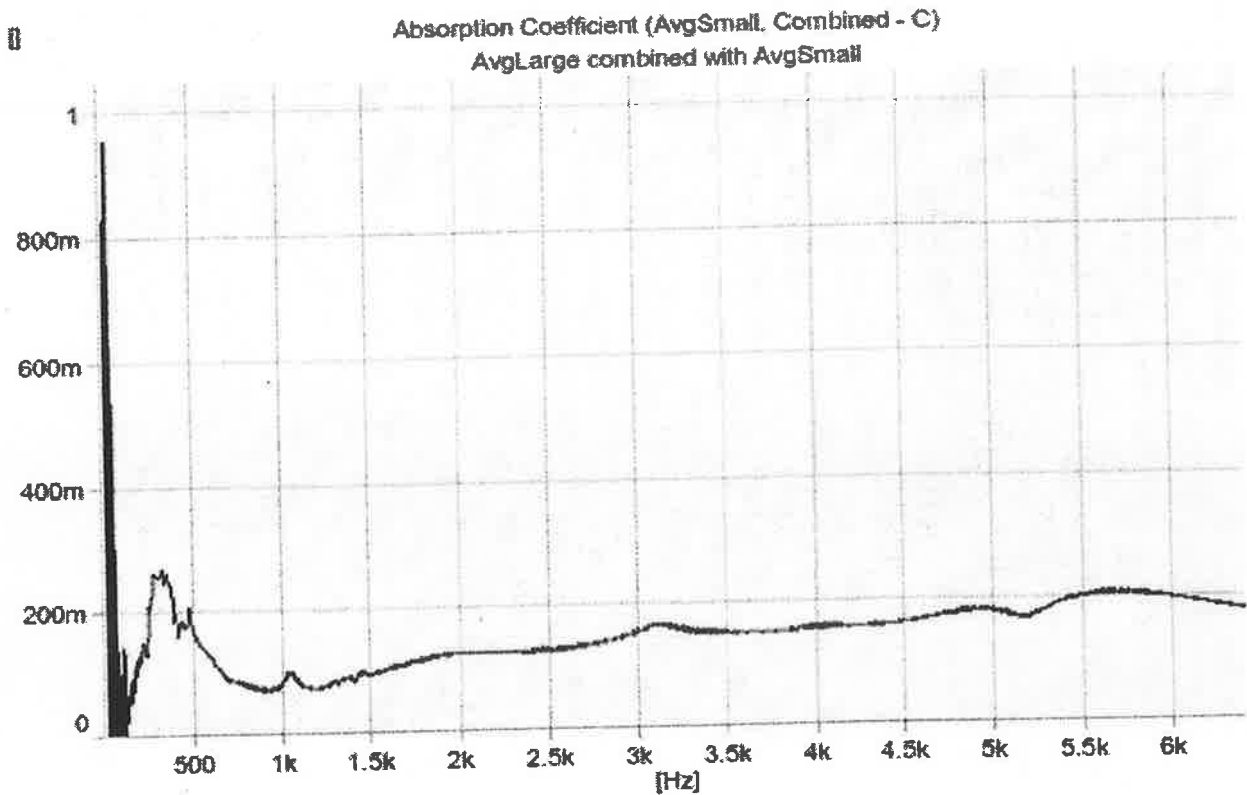


Table:

Sample	Sound Absorption Coefficient (SAC)				NRC Noise Reduction Coefficient
	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	
Foamed Block	0.2039	0.1633	0.0800	0.1200	0.13

Result: This sample has the NRC "Noise Reduction Coefficient" is 0.13.



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

Center of Building Innovation and Technology

ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax.: (662) 940 5413

Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home

Remark :

- 1) The Acoustic Materials have the NRC > 0.4
- 2) Certification applies to the test sample only.
- 3) This certificate is invalid without appropriate signature and seal.



Checked by

Kanokon Hancharoen

(Ms. Kanokon Hancharoen)

Metrologist

Approved by

Dr. Paramec Kamheangritthirong

(Dr. Paramec Kamheangritthirong)

Director of CBIT

Center of Building Innovation & Technology



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร
Center of Building Innovation and Technology
ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax.: (662) 940 5413
Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home

TEST REPORT FOR COMPRESSIVE PROPERTIES (ASTM D1621)

PROJECT: SAMPLE
TESTED BY: TEERANUT

OWNER : GREEN BUILD INNOWALL CO.,LTD.
DATED: 15/5/2014

NO. OF SAMPLE / TOTAL NO. OF TEST SPECIMEN: 3/3

Spec.Length : 4.861cm

Spec. WxT : 4.7900x4.8490cm

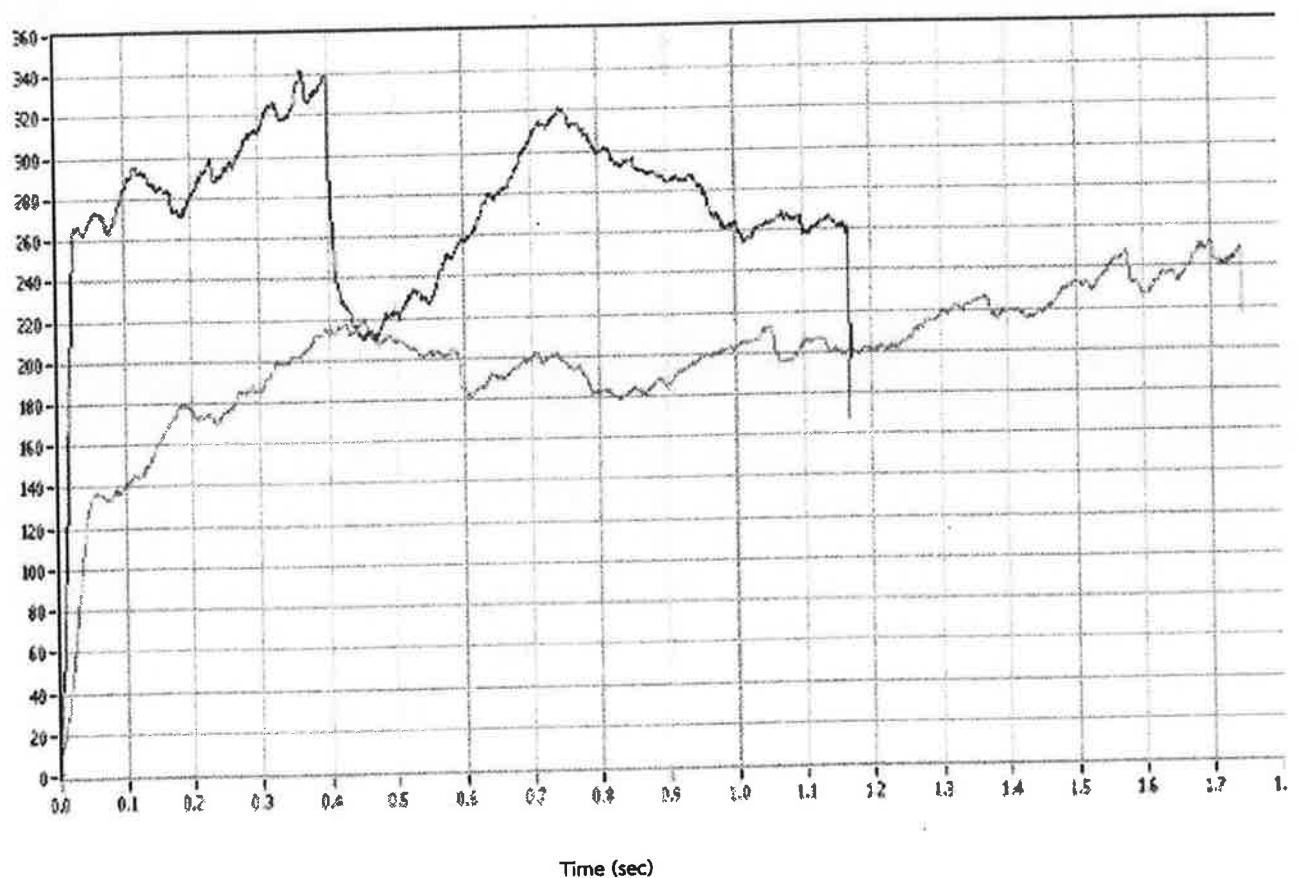
Spec.Area : 23.2267cm²

Total Energy: 34 J

Notice : 1.1

Elasticity Modu. : 665.652kgf / cm²

Load (kgf)



Remark :

- 1) Certification applies to the test sample only.
- 2) This certificate is invalid without appropriate signature and seal.



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

Center of Building Innovation and Technology

ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,

Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax.: (662) 940 5413

Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home



Checked by

Kanokon Hancharoen

(Ms. Kanokon Hancharoen)

Metrologist

Approved by

Dr. Parames Kamhangrittirong

(Dr. Parames Kamhangrittirong)

Director of CBIT

Center of Building Innovation & Technology



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

Center of Building Innovation and Technology

ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax: (662) 940 5413

Website: www.cbif.arch.ku.ac.th/home

TEST REPORT FOR THERMAL CONDUCTIVITY (K) (ASTM C518)

PROJECT: SAMPLE

OWNER : GREEN BUILD INNOWALL CO.,LTD.

TESTED BY: TEERANUT

DATED: 16/5/2014

NO. OF SAMPLE / TOTAL NO. OF TEST SPECIMEN: 3/12

UNCERTAINTY OF TEST : ± 0.0003 W/m.K

Sample Type	Thermal Conductivity (W/m.K) & Resistivity (W/m ² .K)				
	Thickness (m)	Test Temp (°C)	Test Temp (°C)	K-Value (W/m.K)	R-Value _{cal} (W/m ² .K)
Foamed Block	0.049 \pm 0.0003	20.000	50.000	0.405 \pm 0.0003	8.265

Remark :

- 1) K-Value is the thermal conductivity of sample and R-Value is the resistivity of sample @ thickness
- 2) Certification applies to the test sample only.
- 3) This certificate is invalid without appropriate signature and seal.

Checked by

Kanokon Hancharoen

(Ms. Kanokon Hancharoen)

Metrologist



Approved by

Dr. Parames Kamhangrittirong

(Dr. Parames Kamhangrittirong)

Director of CBIT

Center of Building Innovation & Technology