



Aero Bricks Company Pvt. Ltd

Kathmandu, Nepal

+977 1 4386165

info@aerobricksnepal.com

www.aerobricksnepal.com

Technical Specifications: -

Property	Units	AAC Block
Size (Length x Height x Thickness)	mm	600 x 200 x (75 to 300)
Size Variations	mm	± 1.5
Compressive Strength (Oven Dry)	N/mm ²	3.50– 4.5
Normal Dry Density	Kg / m ³	650 – 750
Sound Resistant Index	Db	50 for 200 mm Thick Wall
Fire Resistance	Hrs.	Up to 4hrs. (Depending on Thickness)
Thermal Conductivity “K”	W / m-k	0.16 – 0.18
Drying Shrinkage	%	0.01%

Masonry Working Manual:

Mixture of Mortar: The blocks shall be embedded with a mortar, the strength of which is relatively lower than that of the mix used for making blocks in order to avoid the formation of cracks. A 1:6 cement –sand mortar may be used. (Refer IS:6041) Or AAC premix (ready-mix) mortar can be used instead of cement-sand conventional mortar.

Wetting of Blocks: These blocks need not be wetted before or during the laying in the walls; in case the climatic condition so required, the top and the sides of the blocks may be slightly moistened. (Refer IS: 6041)

Lentil Beam: Horizontal Lentil at 0.9 to 1.2-meter height & Vertical Lentil in center if wall length is more than 3 meters, with 2nos 8mm reinforcement, M20 concrete. (Refer IS: 6041)

Mortar Thickness: Keep it limited to 10 to 12 mm in cement sand mortar (Refer IS: 6041) Or 2.5 – 3 mm of AAC premix (ready-mix) mortar.

Plaster: Plaster thickness required Internal: 8 to 10mm, External:10 to 12mm with water proofing (Refer IS 6041)

Beam & Column: Use wire mesh/fiber mesh for RCC-Masonry joints &lentils.

नेपाल सरकार

उद्योग, वाणिज्य तथा आपूर्ति मन्त्रालय



नेपाल गुणस्तर तथा नापतौल विभाग



इजाजत-पत्र

इजाजत-पत्र संख्या:- ७०१

नेपाल गुणस्तर (प्रमाण-चिन्ह) ऐन, २०३१ को दफा ५ को उपदफा (२) को खण्ड (क) बमोजिम
स्वेडिशी - ०४, फ्ल्याटवुव (ठाउँ) को श्री एसो क्लिक्ड कम्पनी प्रा. लि.
लाइ मिति २०७९/१०/२५ देखि लागू हुने गरी देहायका नेपाल गुणस्तर संख्या,
शीर्षक र ब्राण्डको पदार्थ/प्रक्रियामा गुणस्तर प्रमाण-चिन्ह प्रयोग गर्न पाउने गरी यो इजाजत-पत्र दिइएको छ।

(क) नेपाल गुणस्तर संख्या :- ५७३

(ख) शीर्षक :- AAC Blocks (sizes: 600mm X 200mm X 200mm, 600mm X
200mm X 150mm, 600mm X 200mm X 100mm)

(ग) ब्राण्डहरू :-

1. AERO LITE BLOCKS
2.
3.
4.

सही :- महानिर्देशक
नाम :- दीनानाथ मिश्र
दजा :- महानिर्देशक

मिति २०७९/१०/२५

द्रष्टव्य :-

१. यो इजाजत-पत्रको म्याद जारी भएको मितिले तीन वर्षसम्म कायम रहनेछ।
२. यो इजाजत-पत्रको म्याद समाप्त हुनुभन्दा कम्तीमा ३० दिन अगावै आवश्यक दस्तुर सहित नवीकरणको लागि विभागमा दरखास्त पेश गर्नु पर्नेछ।
३. यो इजाजत-पत्रको म्याद समाप्त भएपछि नवीकरण नगराई गुणस्तर प्रमाण-चिन्ह प्रयोग गर्नु हुँदैन।
४. यो इजाजत-पत्र नवीकरण गरेको द्यूहोरा नवीकरण फाराममा उल्लेख गरिनेछ।
५. यो इजाजत-पत्र प्राप्त उद्योगले समय-समयमा यस विभागले निर्दिष्ट गरेको निरीक्षण वा परीक्षण प्रणाली अपनाउनु पर्नेछ।
६. वार्षिक नेपाल गुणस्तर प्रमाण-चिन्ह शुल्क रु. २०००० प्रत्येक वर्षको आषाढ मसान्त भित्र बुझाउनु पर्नेछ।



Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

Aero Bricks Company Pvt. Ltd.

Chainpur-4, Khairhani, Chitwan, Nepal

in recognition of the organization's Quality Management System which complies with

ISO 9001:2015

The scope of activities covered by this certificate is defined below

Manufacture of AAC Blocks And AAC Panels

Certificate Number **102670/A/0001/UK/En**

A certificate number of 0001, confirms the Client has a single site Certified & this site is their Head Office or Main site in relation to the Certified scope with URS. A certificate number of 0002, or greater (i.e. xxx/0/0002/UK/En) refers to a Client that has more than one site certified with URS, in which, the following statement shall apply: "The validity of this certificate depends on the validity of the main certificate."

Date of Issue of Certification Cycle	Issue Number	Certificate Expiry Date	Certification Cycle
28 December 2022	2	25 December 2025	2
Revision Date	Revision Number	Original Certificate Issue Date	Scheme Number
28 December 2022	0	26 December 2019	n/a

For detailed explanation for the data fields above, refer to <http://www.urs-holdings.com/logos-and-regulations>

Issued by

Mukesh Singhal - On behalf of the Schemes Manager



If there is any doubt as to the authenticity of this certificate, please do not hesitate to contact the Head Office of the Group on info@urs-certification.com
URS is a member of United Registrar of Systems (Holdings) Ltd, United House, 4 Histon Road, Bournemouth, BH1 2EE, UK. Company Registration no. 5298466



Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक प्रयोग गरी गारो लगाउने कार्यको लागि नर्मस

विवरण	परिमाण	एकाई	श्रमिक			निर्माण सामग्री			अन्य		कैफियत
			तह	परिमाण	एकाई	किस्म	परिमाण	एकाई	किस्म	परिमाण	
भुइँतल्ला भन्दा माथी ६००*२००*१०० मी.मी. साइजको Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक उपलब्ध गर्ने, सिमेन्ट मसला (१:४) तयार गरी गारो लगाउने काम ३० मीटरसम्म ढुवानी सहित	१०	ब.मी.	क) सिपालु	०.७२	जवान	AAC ब्लक	८२	मीटा	खटको सामान	(ग) को ३% ले हुन आउने रकम	
			ख) ज्यामी	१.३७	जवान	सिमेन्ट	०.०२८२	मे.ट.			
			ग) ज्यामी	०.२०	जवान	बालुवा	०.०७५१	घ.मी.			
भुइँतल्ला भन्दा माथी ६००*२००*१०० मी.मी. साइजको Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक उपलब्ध गर्ने, सिमेन्ट मसला (१:४) तयार गरी गारो लगाउने काम ३० मीटरसम्म ढुवानी सहित	१०	ब.मी.	क) सिपालु	०.७२	जवान	AAC ब्लक	८२	मीटा	खटको सामान	(ग) को ३% ले हुन आउने रकम	
			ख) ज्यामी	१.३७	जवान	सिमेन्ट	०.०२८२	मे.ट.			
			ग) ज्यामी	१.३३	जवान	बालुवा	०.०७५१	घ.मी.			
भुइँतल्ला भन्दा माथी ६००*२००*१५० मी.मी. साइजको Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक उपलब्ध गर्ने, सिमेन्ट मसला (१:४) तयार गरी गारो लगाउने काम ३० मीटरसम्म ढुवानी सहित	१०	ब.मी.	क) सिपालु	१.०८	जवान	AAC ब्लक	८२	मीटा	खटको सामान	(ग) को ३% ले हुन आउने रकम	
			ख) ज्यामी	२.०५	जवान	सिमेन्ट	०.०४२२	मे.ट.			
			ग) ज्यामी	०.३०	जवान	बालुवा	०.११२७	घ.मी.			
भुइँतल्ला भन्दा माथी ६००*२००*१५० मी.मी. साइजको Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक उपलब्ध गर्ने, सिमेन्ट मसला (१:४) तयार गरी गारो लगाउने काम ३० मीटरसम्म ढुवानी सहित	१०	ब.मी.	क) सिपालु	१.०८	जवान	AAC ब्लक	८२	मीटा	खटको सामान	(ग) को ३% ले हुन आउने रकम	
			ख) ज्यामी	२.०५	जवान	सिमेन्ट	०.०४२२	मे.ट.			
			ग) ज्यामी	०.४०	जवान	बालुवा	०.१५०२	घ.मी.			
भुइँतल्ला भन्दा माथी ६००*२००*२०० मी.मी. साइजको Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक उपलब्ध गर्ने, सिमेन्ट मसला (१:४) तयार गरी गारो लगाउने काम ३० मीटरसम्म ढुवानी सहित	१०	ब.मी.	क) सिपालु	१.४४	जवान	AAC ब्लक	८२	मीटा	खटको सामान	(ग) को ३% ले हुन आउने रकम	
			ख) ज्यामी	२.७४	जवान	सिमेन्ट	०.०५६३	मे.ट.			
			ग) ज्यामी	०.४०	जवान	बालुवा	०.१५०२	घ.मी.			
भुइँतल्ला भन्दा माथी ६००*२००*२०० मी.मी. साइजको Autoclaved Aerated Concrete (AAC) ब्लक उपलब्ध गर्ने, सिमेन्ट मसला (१:४) तयार गरी गारो लगाउने काम ३० मीटरसम्म ढुवानी सहित	१०	ब.मी.	क) सिपालु	१.४४	जवान	AAC ब्लक	८२	मीटा	खटको सामान	(ग) को ३% ले हुन आउने रकम	
			ख) ज्यामी	२.७४	जवान	सिमेन्ट	०.०५६३	मे.ट.			
			ग) ज्यामी	२.६६	जवान	बालुवा	०.१५०२	घ.मी.			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

बन्दा निर्देशक



नेपाल सरकार
राष्ट्रिय पुनर्निर्माण प्राधिकरण
केन्द्रीय आयोजना कार्यान्वयन इकाई (भवन)



फोन नं: ४२५९३९३
४२६९६९४
४२२९४३७
४२५९७९५

पत्र संख्या: ०७४/०७५
चलानी नं: १६८४

मिति: २०७५/०३/१५

श्री राष्ट्रिय पुनर्निर्माण प्राधिकरण,
सिंहदरबार, काठमाण्डौ ।

विषय: निर्माण सामग्री स्वीकृती सम्बन्धमा ।

उपरोक्त सम्बन्धमा तहाँको च.नं.२३९, मिति २०७५/०३/१० को पत्र सम्बन्धमा Aero Bricks Company Pvt.Ltd. ले उत्पादन गरेका AAC Blocks हरू राष्ट्रिय भवन संहिता NBC 101:1994, Material specification मा समावेश भए अनुसार IS 2185 (Part 3) - 1994, Part 3 Autoclaved Cellular (aerated) concrete blocks मा उल्लेख भएको specification बमोजिम भएको खण्डमा पुनर्निर्माण कार्यको लागि प्रयोग गर्न सकिने व्यहोरा निर्देशानुसार अनुरोध छ ।

सुरेन्द्र वैद्य
इन्जिनियर

बोधार्थ:

श्रीमान् आयोजना निर्देशकज्यू, केन्द्रीय आयोजना कार्यान्वयन इकाई (भवन), बबरमहल ।

0/1

MULTI Lab (P) Ltd.

Kupondole, Lalitpur, Nepal. Tel. 01-5448900, Email: multilab@ntc.net.np

COMPRESSIVE STRENGTH TEST (AAC BLOCK)

Data Supplied by Client Representative:


Client : Aero Bricks Company (P). Ltd.
Location : Kathmandu-16, Nayabazar
Sample Type : Autoclaved Aerated Concrete (AAC)
Observed Data :


Test Date : 23rd Dec, 2022
Age of Specimen : morethan 28 Days


Observed Data :

Sample No.	Dimensions, mm			Area mm ²	Weight N	Volume mm ³	Unit Weight kN/m ³	Cal Fac.	Breaking Load N	Compressive Strength N/mm ²
	L	B	H							
1	100.00	100.00	100.00	10000	6.60	1000000	6.60	0.996	58365.6	5.84
2	100.00	100.00	100.00	10000	6.50	1000000	6.50	0.996	53784	5.38
3	100.00	100.00	100.00	10000	6.70	1000000	6.70	0.996	51792	5.18
Average										5.46

Note : Tested samples are provided by the Aero Bricks Company (P). Ltd.

Tested By : 
Ram Chandra Khatri

Checked By : 
Manoj Subedi

Approved By : 
Madhu Sudan KC
Geotechnical Engineer
N. E. Council No. 6120-Civil "A"

MULTI Lab (P) Ltd.

Kupondole, Lalitpur, Nepal. Tel. 01-5448900, Email: multilab@ntc.net.np

WATER ABSORPTION TEST (BLOCK)

Data Supplied by Contractor Representative:


Project : Construction of Birendra Sadan Salyan House
Location : Bagbazar, Kathmandu
Client : Gargi Developers (P). Ltd., Naxal Kathmandu
Sample Provided By : Aero Bricks Company (P). Ltd.
Sample Type : Autoclaved Aerated Concrete (AAC)
Observed Data :


Test Date : 27th Dec, 2022
Age of Specimen : morethan 28 days

Observed Data :

WATER ABSORPTION TEST

S. No.		1	2	3
Weight of sample after absorption	gms	12021	11785	12021
Weight of sample before absorption	gms	9970	9855	9925
Weight of water	gms	2051	1930	2096
Water Absorption	%	20.57	19.58	21.12
Average	%	20.42		

Tested By : 
Ram Chandra Khatri

Checked By : 
Manoj Subedi

Approved By : 
Madhu Sudan KC
Geotechnical Engineer
N. E. Council No. 6120-Civil "A"

