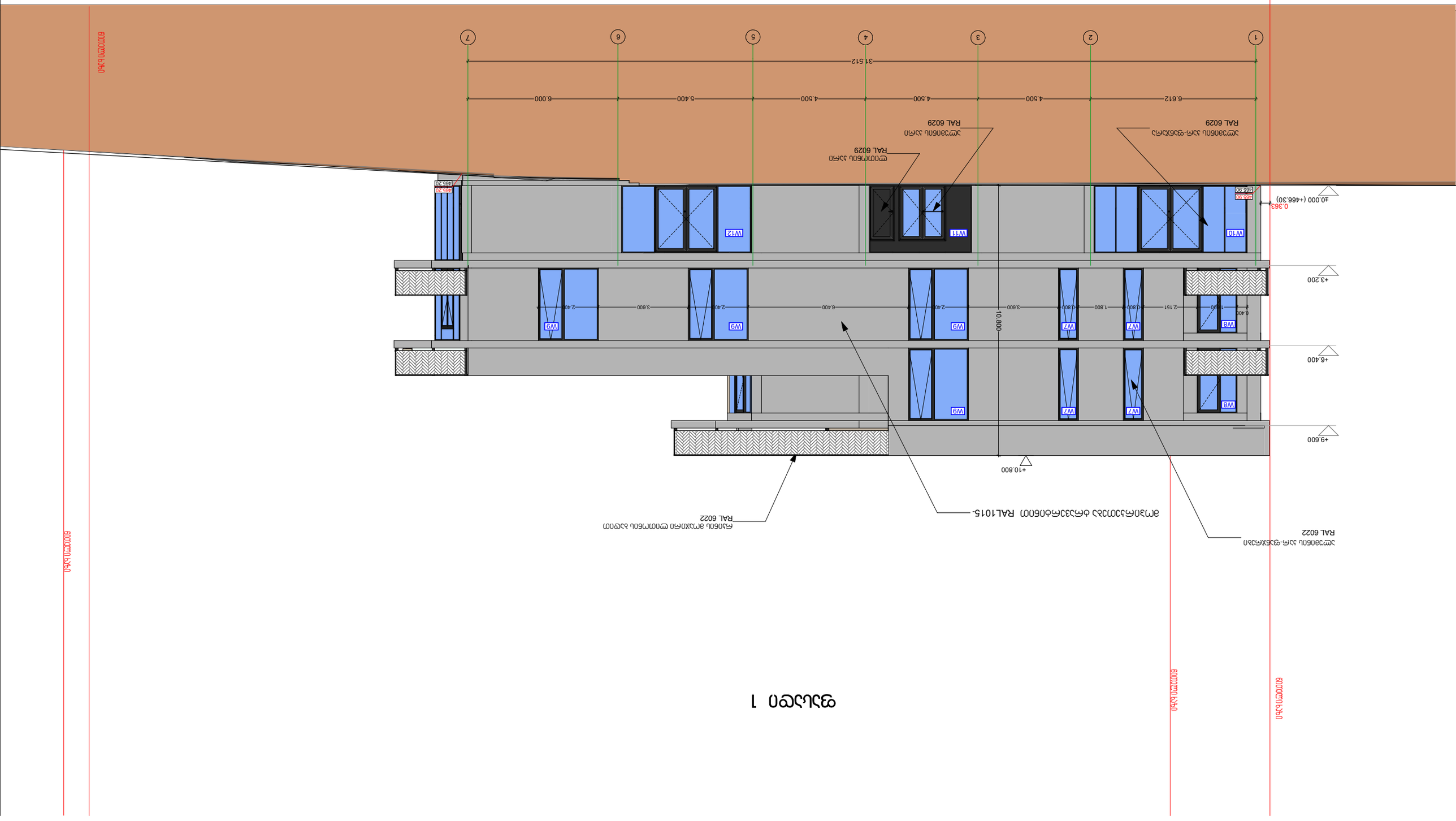
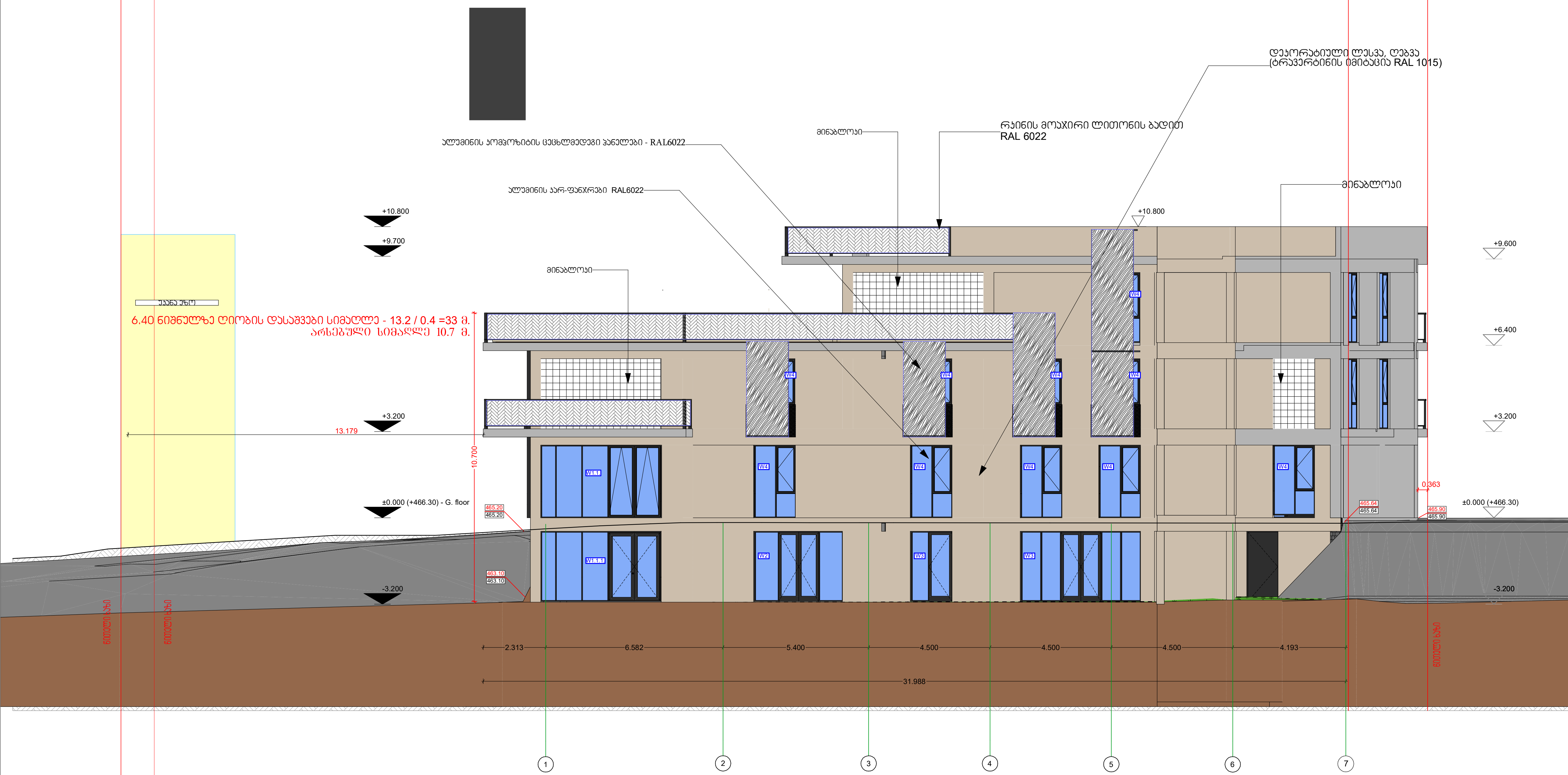


ფასადი 1

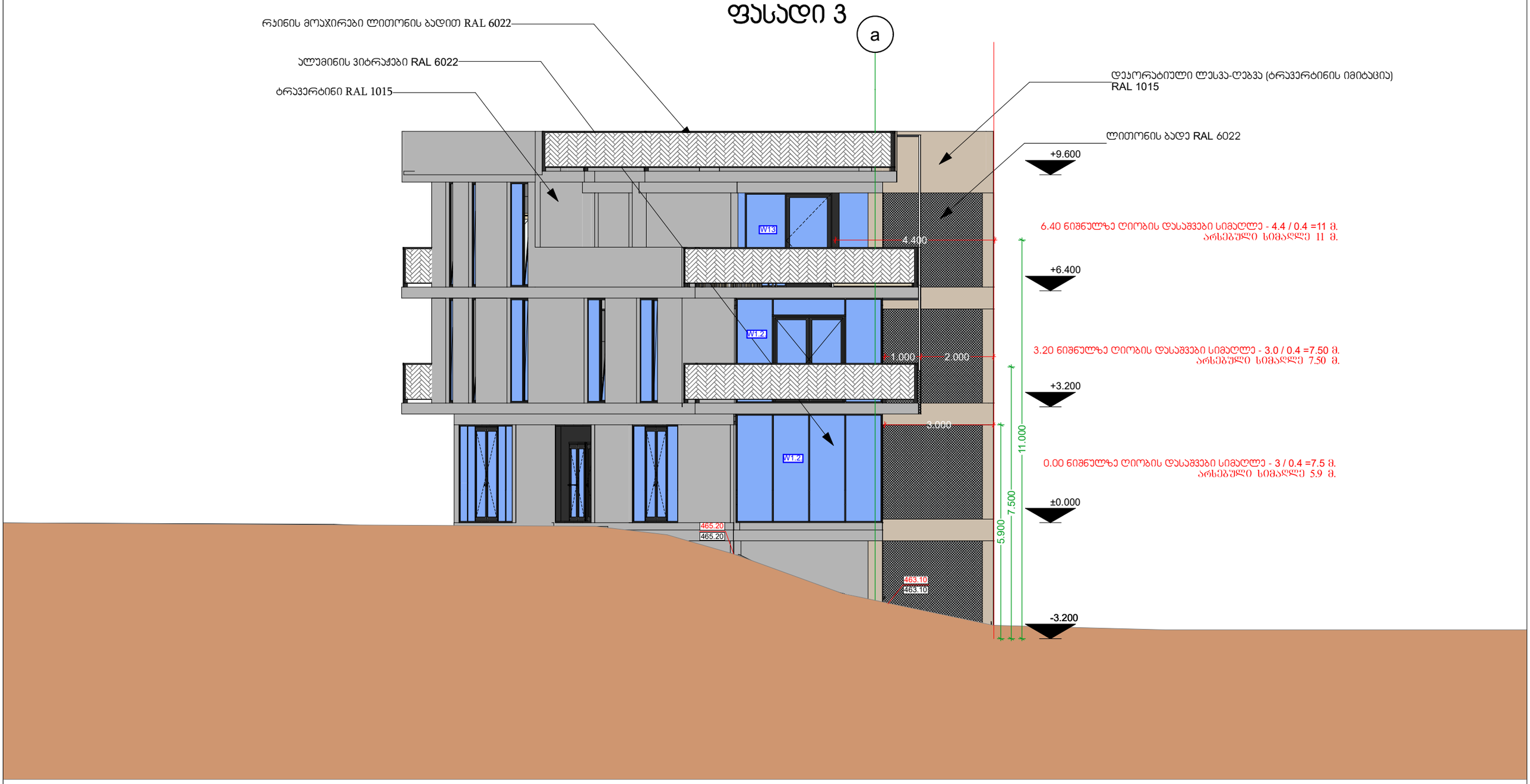
ფასადის ფართობი	0.8ა3ი3ი3ი3ი3ი			
ფანჯრების ფართობი	0.8ა3ი3ი3ი3ი3ი			
ბრტყელი ფასადის ფართობი	8.ა3ი8ი8ა3ი3ი3ი			
ფასადის ფართობი	8.ა3ი8ი8ა3ი3ი3ი			

ფასადი 2



godaco2 გოდაკო კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com	ფურცლის დასახელება ფასადი 2		მასშტაბი 1/100	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
	დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი		
	არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
	ავტორი	ი.მათიაშვილი		
	დაამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია

ფასადი 3



გოდაკო 2
godaco2
კომპანია „გოდაკო 2“
საქართველო, თბილისი
დელისის III ქ.
ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

ფურცლის დასახელება		მასშტაბი
ფასადი 3		1/100
დირექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი	
არქიტექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი	
ავტორი	ი.მათიაშვილი	
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი	

ობიექტის დასახელება

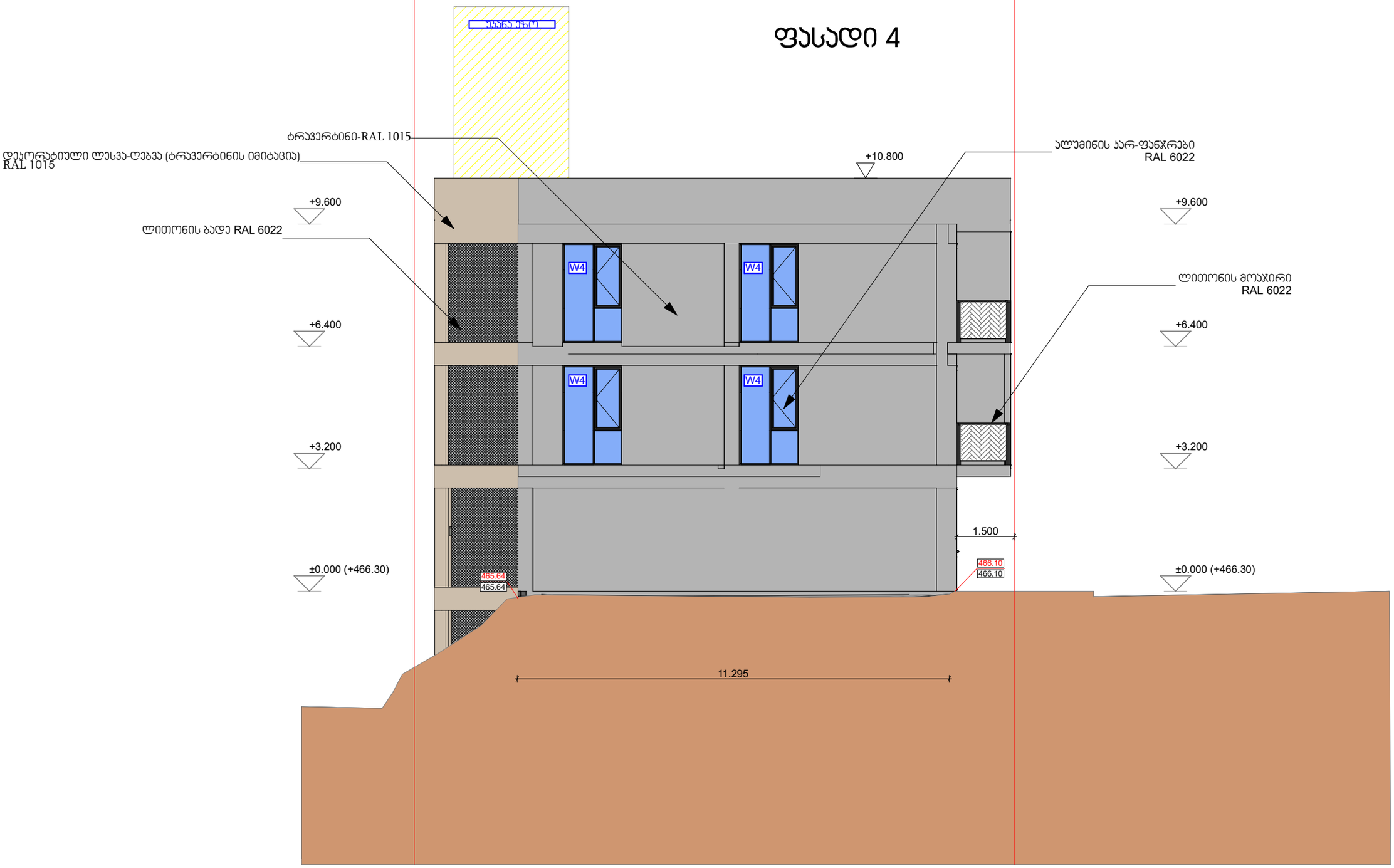
საოფისე შენობა

ობიექტის მისამართი

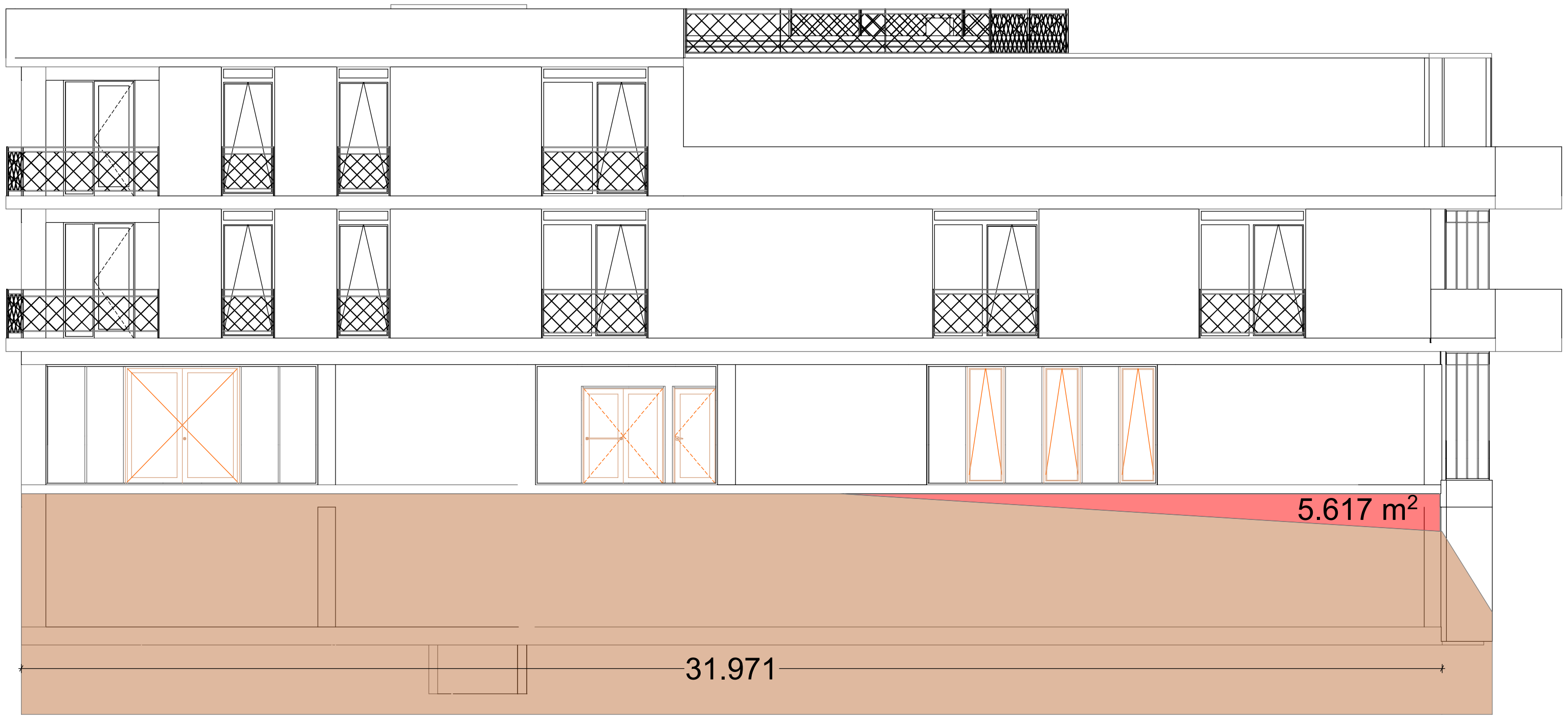
თბილისის, სანიგნილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277

დამკვეთი: ა.გვერდწითელი

ფასადი 4



godaco2 გოდაკო 2 კომპანია „გოდაკო 2“ საქართველო, თბილისი დელისის III ჩ, ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St., E_mail: godaco@gmail.com	ფურცლის დასახელება ფასადი 4	მასშტაბი 1/100	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი		
არქიტექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი		
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია









* სარდაფის სართულის გრუნტის ზევით არსებული ფართობი S = 5.6+9.2+87+16 = 117.8
* სარდაფის სართულის პერიმეტრი P = 32+15+30.6+7.2 = 84.8
* სარდაფის სართულის მიწის ზედაპირიდან ამოწევის საშუალო სიმაღლე S / P = 1.39

მიწის ზედაპირიდან ამოწევის საშუალო სიმაღლიდან გამომდინარე,
სარდაფის სართულის ფართი კოეფიციენტში არ იანგარიშება

ფურცლის დასახელება სარდაფის სართულის ფასადის განშლა		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
არქიტექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი		
ავტორი	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია
დამუშავა	ი.მათიაშვილი		

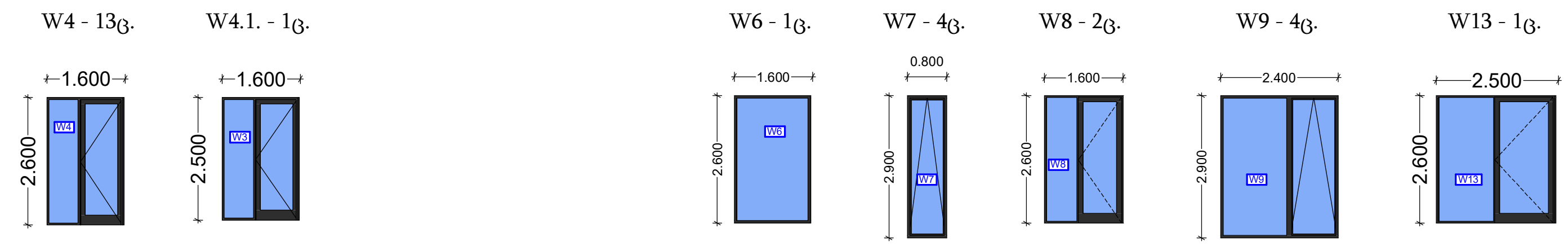
გოდაკო godaco2

კომპანია „გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ქ.
ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com

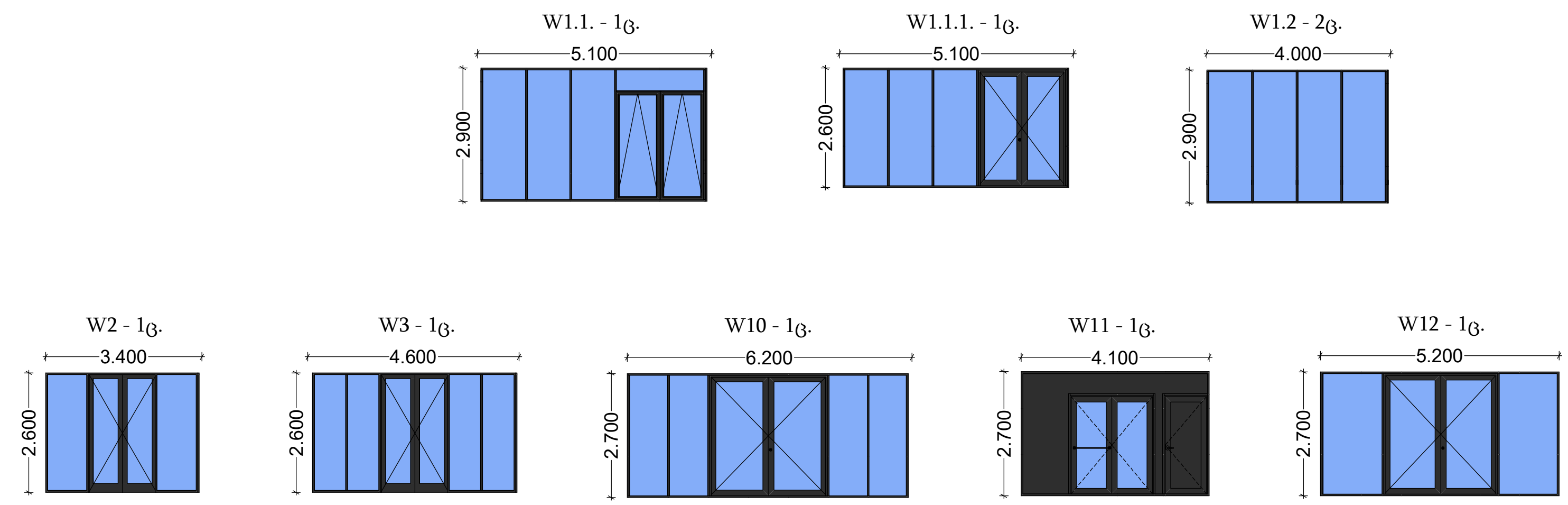
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St ,
E_mail: godaco@gmail.com

ალუმინის კარფანჯრები და ვიტრაჟები

ალუმინის კარფანჯრები:	მ2	ც.
W 4	4.14*13=54.2	13
W 4.1.	4	1
W 5	13	1
W 6	4.2	1
W 7	2.32*4=9.3	4
W 8	4.14*2=8.3	2
W 9	7*4=28	4
W 13	6.5	1



ალუმინის ვიტრაჟები:	მ2	ც.
W 1	14.8	1
W 1.1.	14.8	1
W 1.1.1.	13.3	1
W 1.2.	11.6*2=23.2	2
W 2	9	1
W 3	12	1
W 10	16.8	1
W 11	11.1	1
W 12	14	1



შენიშვნა: კარფანჯრებისა და ვიტრაჟების ზომები, ასევე გაღების მექანიზმები, მიმართულებები და სხვა დეტალები დაკორექტირდეს ადგილზე, მონტაჟის დროს არსებული საჭიროებებისა და მოთხოვნების შესაბამისად

ფურცლის დასახელება		მასშტაბი	ობიექტის დასახელება
კარ-ფანჯრებისა და ვიტრაჟების სპეციფიკაცია		1/150	საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი		
არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისი, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი		
დამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია

(https://www.cnalumetal.com/)

Fireproof Aluminum Composite Panel

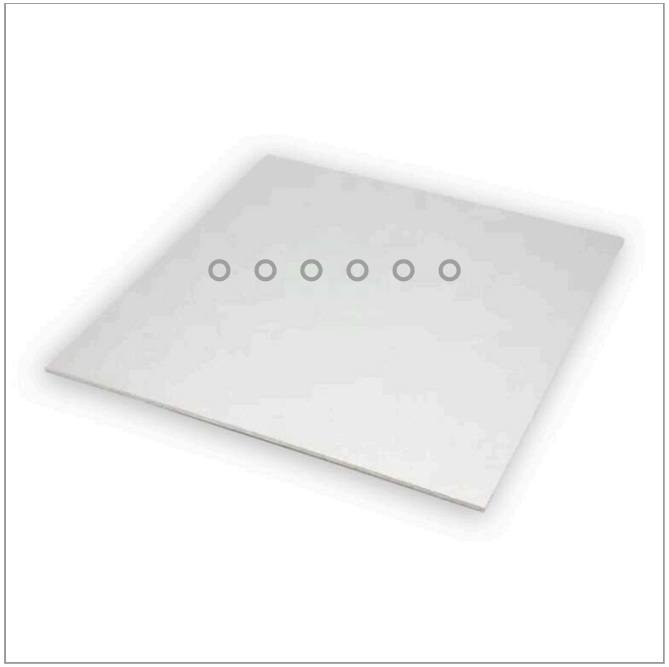
Fireproof Aluminum Composite Panel

(https://api.whatsapp.com/send?phone=8613167203909)

(mailto:info@cnalumetal.com)

- Brand Name:ALUMETAL
- Place of Origin:Shanghai, China
- Minimum Order Quantity:500 Square Meters

MANAGE CONSENT



- Fire Resistance:A2 Grade
- Certificate:SGS, CE, ISO 9001
- Flatwise Compression:1MPa – 20MPa
- Coating:PE PVDF FEVE ANODIZED & Mill Finish
- Application:Outdoor
- Surface Treatment:Anodized, Brushed, Mirror, PE Coated, Printing, PVDF Coated, FEVE

INQUIRY NOW

Product Description

Fireproof Aluminum Composite Panel

Fireproof Aluminum Composite Panel (ACP) is a type of building material that consists of two aluminum sheets bonded to a non-combustible mineral-filled core. It is designed to be fire-resistant and can withstand high temperatures, making it a popular choice for building exteriors, interior partitions, and ceilings.

(https://api.whatsapp.com/send?phone=8613167203909)

(mailto:info@cnalumetal.com)

Specifications Of Alumetal Fireproof Aluminum Composite Panel	
Normal Width	1220mm, 1250mm, specially 1500mm custom accepted

Panel Length	2440mm ,5000mm,5800mm ,normally within 5800mm.
	for 20ft container custom accepted
Panel Thickness	2mm 3mm 4mm 5mm 6mm 8mm ...
Aluminum Alloy	AA1100,AA3003,AA5005 ...(Other Grade On Requirement)
Aluminum Thickness	0.30mm to 0.50mm
Coating	PE coating , PVDF coating, NANO, Brush surface, mirror surface
Core	Fireproof Mineral Core
Color	Metal/Matt/Glossy/Nacreous/Nano/Brushed/Mirror/ Granite/Wooden
Fire Proof Grade	A2 Grade and B1 Grade
Delivery	Within two weeks after receiving deposit
MOQ	500 Sqm per color
Brand/OEM	Alumetal/Customized
Payment Terms	T/T, L/C at sight, D/P at sight,Western Union
Packing	FCL:In bulk;LCL:In Wooden pallet Package;according customers' requirement

(https://api.whatsapp.com/send?phone=8613167203909)

(mailto:info@cnalumetal.com)

Application

- – Building exterior, interior wall covering, ceilings, partitions
- – Column covers and soffit and fascia panels

- – Signage and white boards
- – Canopy fascias and soffits
- – Doors
- – Furniture and Tables
- Application： Alumetal fireproof composite panel can be widely used in office buildings, Shopping centers, Industrial buildings, Airports, Hotels, Bus center, Hospitals, Schools, Supermarkets, Residential buildings



(https://api.whatsapp.com/send?phone=8613167203909)

(mailto:info@cnalumetal.com)

Fireproof aluminum composite panel advantages and characteristics

- – Excellent fire resistance, hardly flammable.
- – Excellent sound, heat insulation
- – Superior impact and peel strength
- – Excellent surface flatness and smoothness
- – Light weight and easy for maintenance



Get A Free Sample Now (http://href=https://www.cnalumetal.com/contact-us/)

Color

Metal Colors Series	Check Alumetal color chart (https://api.whatsapp.com/send?phone=8613167203909) (mailto:info@cnalumetal.com)
Matt Colors Series	
Glossy Series	
Brushed Series	
Granite Series	
Wooden Series	
Nano /Nacreous Series	

ALUMETAL® Composite Panel

Aluminum Composite Panel Expert — Make The World Colorful

- Normal Color: 84 kinds.
- Special Color: Can be made according to customer's request.

Metal Series

Silver Metallic HP-881 | White Silver Grey HP-888 | Pale Silver HP-803
Champagne Color HP-903 | Champagne Silver HP-890 | Black Silver Metallic HP-855
Blue Silver HP-896 | Brass HP-910 | Grey Metallic HP-813
Flash Golden Yellow HP-891 | Flash Golden Light Yellow HP-878 | Bronze HP-901

Matt Series

Marinas Grey HP-892 | Black HP-876 | Luxury Black HP-884
Pure White HP-895 | Milk White HP-911 | Ivory White HP-904
Black Coffee HP-865 | Red Coffee HP-900 | Beige HP-893

Chinese Red HP-894 | Pink HP-863 | Pink Coffee HP-864
Orange HP-885 | Dark Red HP-836 | Light Scarlet HP-841
Lemon Yellow HP-883 | Yellow HP-860 | Dark Yellow HP-861
Telecom Blue HP-896 | Lake Blue HP-869 | Dark Blue HP-870
Lilac Blue HP-905 | Peacock Blue HP-871 | Violet HP-867
Light Gray HP-919 | Finland Green HP-872 | Purple Lilac HP-822
Apple Green HP-918 | Emerald HP-873 | Turquoise Green HP-886

Glossy Series

White Glossy HP-882 | Red Glossy HP-880 | Dark Blue Glossy HP-8708
Orange Glossy HP-838 | Yellow Glossy HP-837 | Green Pantone HP-906
Blue Pantone HP-907 | Green Glossy HP-827 | Black Glossy HP-842
Siroob Green Glossy HP-909 | Wine Red Glossy HP-902 | Purple Lilac Glossy HP-8221I

Nacreous Series

Nacreous White HP-5001 | Nacreous Black HP-5002 | Nacreous Royal Blue HP-5003

Brushed Series

Silver Brushed HP-897 | Golden Brushed HP-912 | Grey Brushed HP-969

Mirror Series

Silver Mirror HP-898 | Golden Mirror HP-908 | Black Mirror HP-856

Special Series

Printing White | Scratch Resistance | Anti-Static

Granite Series

Ezzo Corten HP-615 | Burnt Cement HP-616 | Ariston HP-617
Bardiglio HP-618 | Beige Cloth Pattern HP-619 | White Grey Terrazzo HP-620
SR Pearl White HP-621 | SR Brass Marble HP-622 | SR White Grey Terrazzo HP-623

Wooden Series

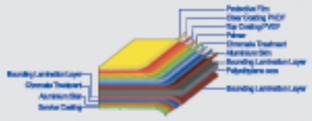
3D Yellow Pine HP-37006 | 3D Yellow Artificial Wood HP-37003 | 3D Quaking Aspen HP-37008
Wooden HP-37042 | Wooden HP-37097 | Wooden HP-37098
Wooden HP-37148 | Wooden HP-37373 | Wooden HP-37352

Product Information

Aluminium Composite Panel

ALUMETAL Aluminum Composite Panel is compounded with top and bottom layers of aluminum sheet,non-toxic polyethylene core materials.Both surfaces are oil coated with special baking varnish.

Composition



Standard

According to China National Standard GB/T 17748-2016

Specifications

Width:1220/1250/1500/1570/2000mm
Length:2440/5000/5850/5800mm ,usually within 5800mm
to be easy to load into container
Total thickness:2/3/4/5/6/ 8mm
Aluminum skin thickness:0.05mm to 0.5mm
Colors:84 kinds on Alumetal color chart ,Ral color ,Pantone color
Customized colors and sizes as per customer's request are available

Application Field

Exterior and interior wall decoration of airfields, docks, metro stations, marketplaces, hotels, restaurants, recreation places, top-grade residences, villas, office buildings etc.

Big billboards, shop windows, roadside news kiosks, bookstores, telephone booths, traffic sentry-boxes and gas stations.

Internal walls, ceilings, compartments, kitchens, toilets and basements.

Shop decoration, interior layers, storage cabinets, pillars and furniture.

Decoration for buses in trains, automobiles, ships and carriages.

Renovation and reconstruction of old buildings.

Cleaning and dust control projects.

Product Features

Economy
With the use of quality coating,aluminum composite panels are dispensed with longtime maintenance.But having saves the maintenance expenditures of modern high-rise constructions.Due to the extreme pollution in cities it is our country,they need to be maintained and cleaned several years later.Being easily dismantled,they can be cleaned by natural cleaning agent and clean water,and come out to be fairly new after cleaned.

Durability
Fluorocarbon coated aluminum composite panels are featured by high durability, good resistance Against weather,high temperature, wear and pollution etc.

Flatness
Aluminum composite panels are given smooth surface to meet the top enjoyment of modern construction.

Light Weight
Aluminum composite panels, are made of aluminum and plastics, which is lighter than other decorating materials, thereby to facilitate the installation work and shorten the construction period.

Easy Installation
Aluminum plastic panels can be easily cut, grooved, and bended into different shapes to meet the requirements of decoration.

Non Inflammable
The non inflammable mineral aluminum sheets offer protection to mineral core material in the initial stage of combustion, with flame resistance up to international standard.

Design Performance
If required by customers, aluminum composite panels can be made in different colors and shapes to meet the original design of architects, thus bringing perfect decoration effect.

Environmental Protection
No changes in surface coating, no pollution to the environment.

Aluminum Composite Panel Property Comparison

Test Item	Test Standard	National Standard	ALUMETAL Test Volume	
Coating Thickness(μm)	ISO2360/ASTM-B499	average ≥ 25 μ m	25-35um	√
Gloss Tolerance	ASTM-D523-89	≤10 (gloss≥70) ≤5 (gloss≤70)	≤10 (gloss<30) ≤3 (gloss≥70)	
Pencil Hardness	ASTM-D3363-00	2H/B	2H/H	√
Coating Flexibility	ASTM-D4145-83	≤2T	≤2T	
Impact Resistance	ASTM-D2794-93	2kg/cm	2kg/cm	
Coating Adhesive	ASTM-D3359-97	Class 5	Class5	
Grinding Resistance	ASTM-D968-93	2L/μm	2.5L/um	
Solvent Resistance	ASTM-D3246-01	no aluminum appears Butanone 100times	no aluminum appears, Butanone 5000times	√
Boiling Water Resistance	ASTM-D3359-02	no change immersed in boiling water for 2h	no change immersed in boiling water for 6h	√
Acid Resistance	ASTM-D 1308-02	5%H2SO4/6h no change	5%H2SO4/6h no change	
Alkaline Resistance	ASTM-D 1308-02	5%NaOH/48h no change	5%NaOH/48h no change	
Oil Resistance	ASTM-D 1308-02	20# lubrication oil,48h,no change	20# lubrication oil, 72h no change	
Scrub Resistance	ASTM-D 1308-02	2×10000cycles	2×15000cycles	√
Pollution Resistance	AAMA605.2-92	≤5%	≤3%	
Salt spray Resistance	ASTM-B117-03	1000hrs no change	5000hrs no change	√
Color Resistance	GB/T 16585-1996	ΔE≤5.0	ΔE≤2.0	√
Degradation of Gloss	GB/T 16585-1996	not inferiors to grade 2	not inferior to grade 2	
Chalking Resistance	GB/T 16259-1996	no change	no change	
Face Density	ASTM-792-91	5.60g/m²	5.55g/m²	
Face Density Tolerance	ASTM-792-91	±0.30g/m²	±0.11g/m²	√
Bending Strength	ASTM-D790-93	2×10MPa	2×105MPa	√
Bending Elastic modulus	ASTM-D790-93	2×0.7×10Mpa	2×0.7×10Mpa	√
"180° peel strength	GB/T 17748-98	2×7N/mm	2×12N/mm	√
Penetrating Resistance	ASTM-D732-02	2×9.0KN	2×9.0KN	
Shearing Strength	ASTM-D732-02	2×35.0kPa	2×38.0kPa	
Temperature Cycle Resistance	ASTM-D1654-92	20cycles,no change	40 cycles,no change	√
Thermal Expansion Coefficient	ASTM-D696-03	≤4.0×10^-5/-1	≤2.96×10^-5/-1	√
Heat Distortion Temperature	ASTM-D648-01	2×100℃	2×105℃	
Color Difference	GB/T 17748-98	ΔE≤5.0	ΔE≤1.0	√
HCl/CA Acid Resistance	AAMA623	No requirement	no change, ΔE≤5.0	√
Peeling Strength Change	ASTM-D1004-90	No requirement	≤10%	√
Elongation for Core Materials	GB/1040	No requirement	2×50%	

The Values marked √ is superior to National standard value



ALUMETAL® Composite Panel

Shanghai Alumetal Decorative Material Co.,Ltd.
www.cnalumetal.com www.alumetalsign.com



Color Chart

ACProfessional

TEST REPORT

No. : GZCCM130500316
Date : Jun.27, 2013

SHANGHAI ALUMETAL DECORATIVE MATERIAL CO.,LTD.
SHIHUDANG INDUSTRIAL ZONE, SONGJIANG DISTRICT, SHANGHAI , CHINA

The following sample(s) was/ were submitted and identified on behalf of the client as:

Sample Name	:	A2 Grade Fire-Resistance Aluminum Composite Panel
Type No.	:	XMA2FR-50450
Trade Mark	:	ALUMETAL
SGS Ref. No.	:	AJD201303434
Test required	:	Selected test(s) as requested by applicant
Date of Receipt	:	May.20, 2013
Test Period	:	May.30, 2013 to Jun.25, 2013

Test result(s) : For further details, please refer to the following page(s).

******** To be continued********

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd
Guangzhou Branch

Jimmy Chan
Technical Supervisor

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Guangzhou Testing Service Station Metal Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国・广州・经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

Test information:

Sample description: Aluminum plastic panel

I. Test conducted

This test is conducted as per EN 13501-1:2007+A1:2009 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests. And the test methods as following:

1. EN ISO 1716-2010, Reaction to fire tests for building products — Determination of the heat of combustion.
2. EN 13823:2010 Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.

II. Details of classified product

a) Nature and end use application

The product "ALUMINUM PLASTIC PANEL" is defined as a decorative sheet. Its end use application: "This panel is applicative for exterior and interior decorative".

b) Description

Color	Silver
Thickness	About 4.2mm
Mass per unit area	About 7.9kg/m^2

Mounting and fixing:

Calcium silicate board, with its density approximate 900kg/m^3, thickness 9mm, is as the substrate. The test specimens are fixed mechanically to the substrate with no cavity behind it. No joint in the long wing of the specimen.

******** To be continued********

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch Testing Service Construction Material Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国・广州・经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

III. Test results

Test method	Parameter	Number of tests	Results
EN ISO 1716	PCS= 3.0MJ/kg [a]	3	1.16
	PCS= 4.0MJ/m^2 [b]		0
	PCS= 4.0 MJ/m^2 [d]		---
	PCS= 3.0MJ/kg [e]		---
EN 13823	Fire resistant	3	120 minute
	LFS < edge of specimen		Yes
	THR_{600s} (MJ)		0.83
	SMOGRA (m^2/s^2)		0
	TSP_{600s} (m^2)		9.4
	Flaming particles or droplets		No

Note: PCS – gross calorific potential [MJ/kg or MJ/m^2]

IV. Classification and direct field of application

This classification has been carried out in accordance with **EN 13501-1:2007+A1:2009**

a) Classification

The product, "ALUMINUM PLASTIC PANEL", classification is as following,

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
A2	–	s	1	,	d	0

Reaction to fire classification: A2–s1, d0

Remark: The classes with their corresponding fire performance are given in annex A.

******** To be continued********

b) Field of application

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Economic & Technical Development District Construction Material Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

This classification for the submitted sample as described in §II b, is valid for the following end use condition:

---With all substrates classified A1 and A2

--- With mechanically fixing

---No joint

---No an air gap

This classification is valid for the following product parameters:

---Characteristics are described in § II b of this test report.

STATEMENT: The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

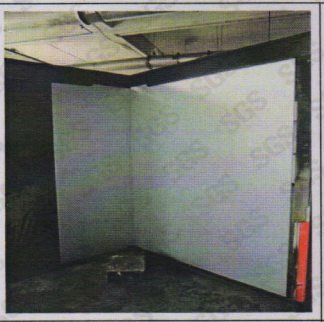
SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Polymer Material Testing Service Construction Material Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国・广州・经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

TEST REPORT

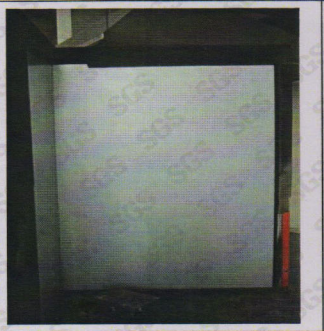
No. : GZCCM130500316
Date : Jun.27, 2013

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

Photo:



Before test	After test



Before test	After test

********End of report********

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Polymer Material Testing Service Division
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

საგამოცდო ანგარიში (TEST REPORT)
№: GZCCM130500316
თარიღი: 27 ივნისი, 2013

შემსრულებელი კომპანია:
SHANGHAI ALUMETAL DECORATIVE MATERIAL CO., LTD.
ShiHudang Industrial Zone, Songjiang District, შანხაი, ჩინეთი

შემოწმებული ნიმუშ(ებ)ის იდენტიფიკაცია:

პარამეტრი	ინფორმაცია
ნიმუშის დასახელება:	A2 კლასი — ცეცხლგამძლე ალუმინის კომპოზიტური პანელი
ტიპის №:	XMA2FR-50450
ვაჭრობა/ბრენდი:	ALUMETAL
SGS ძიების რეფ. №:	AJD2013033434
გამოცდის ტიპი:	არჩეული ტესტები განმცხადებლის მოთხოვნით
ნიმუშის მიღების თარიღი:	20 მაისი, 2013
ტესტირების პერიოდი:	30 მაისი, 2013 – 25 ივნისი, 2013

შემოწმების შედეგი:
დამატებითი დეტალები მოცემულია მომდევნო გვერდებზე.
******** გაგრძელდება ********

ხელმოწერა შესრულებული SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd., Guangzhou Branch-ის სახელით

Jimmy Chan
ტექნიკური ზედამხედველი (Technical Supervisor)

შენიშვნა:
აღნიშნული დოკუმენტი ძალაშია იმ საცდელი ნიმუშ(ებ)თან მიმართებაში, რომლებიც რეალურად იქნა წარმოდგენილი ტესტირებაზე. პირადი ან კომერციული გადაწყვეტილებების მიღებისას, მომხმარებელმა უნდა გაითვალისწინოს, რომ ტესტირების შედეგები ეხება შემოწმებულ ნიმუშებს და ყველა წარმოებულ მასას.

„A2 Grade Fire-Resistance“ თარგმნილია როგორც A2 კლასის ცეცხლგამძლეობა (EN 13501-1 სტანდარტით).

ტექსტის ტონი და სტრუქტურა შეესაბამება ტენდერის, ექსპერტიზის, შესყიდვის, სამშენებლო ზედამხედველობის დონეს.

ტესტირების ინფორმაცია

ნიმუშის აღწერა: ალუმინის კომპოზიტური პანელი (Aluminum plastic panel)

I. ჩატარებული ტესტის საფუძველი

ტესტირება განხორციელდა სტანდარტის **EN 13501-1:2007+A1:2009** შესაბამისად — „შენებითი მასალებისა და შენობის ელემენტების ცეცხლგამძლეობის კლასიფიკაცია რეაქციის შედეგების მიხედვით“.
გამოყენებული საცდელი მეთოდებია:

1. **EN ISO 1716:2010** — „შენებითი მასალების ცეცხლზე რეაქციის გამოცდა — წვის სითბოს განსაზღვრა“.
2. **EN 13823:2010** — „შენებითი მასალების ცეცხლზე რეაქციის გამოცდა — ერთეული გამთბობელი წყაროს ზემოქმედება (Single Burning Item - SBI)“.

II. კლასიფიცირებული პროდუქტის დეტალები

a) დანიშნულება და გამოყენება

პროდუქტი **“ALUMINUM PLASTIC PANEL”** კლასიფიცირდება, როგორც დეკორატიული შემადგენელი ფენა.
გამოყენების სფერო:

- გარე ფასადი
- შიდა დეკორატიული დაფარვები

შენიშვნა: აღნიშნული პანელი გამოსაყენებელია როგორც გარე, ისე შიდა არქიტექტურული სამუშაოებისთვის.

b) პროდუქტის აღწერა

მახასიათებელი	მონაცემი
ფერი:	ვერცხლისფერი (Silver)
სისქე:	დაახლოებით 4.2 mm
წონა 1 მ²-ზე:	დაახლოებით 7.9 kg/m²

მონტაჟი და დამაგრება

გამოყენებულია **კალციუმის სილიკატის დაფა** როგორც ქვესაფარი:

- სიმკვრივე: ~900 kg/m³
- სისქე: 9 mm

ტესტირებისას ნიმუში **მექანიკურად იყო დამაგრებული** ქვესაფარზე, უკანა ღიობის/ჰაერის ფენის გარეშე.
ნიმუშის გრძელ მხარეს **არ არსებობს შეერთების (შეწებების) ხაზი**.

********** გაგრძელება მომდევნო გვერდზე **********

III. ტესტირების შედეგები

საცდელი მეთოდი	პარამეტრი	ტესტების რაოდენობა	შედეგი
EN ISO 1716	PCS = 3.0 MJ/kg	3	1.16
	PCS = 4.0 MJ/m²	3	0
	PCS = 4.0 MJ/m² (გეომეტრიული)	3	---
	PCS = 3.0 MJ/kg (გამეორება)	3	—

შენიშვნა:
PCS (Gross Calorific Potential) — მასალის სრული წვის სითბოტევადობა, გამომუშავებული ენერგია MJ/kg ან MJ/m² ერთეულში.
↳ რაც ნაკლებია PCS, მით უფრო ცეცხლგამძლეა მასალა.

EN 13823 — SBI (Single Burning Item) ტესტი

პარამეტრი	შედეგი
ცეცხლმედეგობა	120 წუთი
LFS (ალაოს გავრცელება ნიმუშის მასშტაბზე):	კიდემდე არ გავრცელდა (Yes — Passed)
THR_{600s} (სითბოს გამოყოფის მთლიანი ენერგია, MJ):	0.83
SMOGRA (კალის წარმოქმნის მაჩვენებელი, m²/s²):	0
TSP_{600s} (კალის ტოტალური რაოდენობა, m²):	9.4
ნაპერწკლები / წვეთები:	არ შეინიშნებოდა (No)

დასკვნა:
მასალა არ იწვის, არ აფრქვევს ნაპერწკლებს და კალიც მინიმალურია.

IV. კლასიფიკაცია და გამოყენების სფერო
კლასიფიკაცია ჩატარებულია EN 13501-1:2007 + A1:2009 სტანდარტის მიხედვით.
a) პროდუქტის რეაქცია ცეცხლზე

ცეცხლზე რეაქცია	კვამლის წარმოქმნა	წვეთების/ნაპერწკლების გამოყოფა
A2	s1	d0

Rection to Fire Class: A2 – s1, d0

ეს კლასიფიკაცია, რომელიც მოცემულია სექცია II b-ში, ძალაშია შემდეგი გამოყენების პირობებში:

- გამოყენების შემთხვევაში ქვესაფართან, რომელიც კლასიფიცირებულია A1 ან A2 კატეგორიაში
- მექანიკური დამაგრებისას
- სამონტაჟო შეერთების გარეშე (continuous surface installation)
- ჰაერის შრე/ღიობის გარეშე (No air gap behind panel)

კლასიფიკაციის მოქმედების ვადა / შეზღუდვის ფარგლები

კლასიფიკაცია ვრცელდება შემდეგი პროდუქტის პარამეტრებზე:

- პროდუქტის ფიზიკური და მასობრივი მახასიათებლები, რომლებიც აღწერილია სექცია II b-ში.

ანუ:
A2–s1,d0 კლასიფიკაციის ძალა მოქმედებს მხოლოდ ზუსტად იმ კონსტრუქციულ კონფიგურაციაზე, რაც ტესტში იყო გამოყენებული.
თუ მონტაჟის პირობები ან ქვეფონი იცვლება → საჭიროა ხელახალი შეფასება ან შესაბამისობის ინჟინრული დასაბუთება.

STATEMENT (სავალდებულო განმარტება)

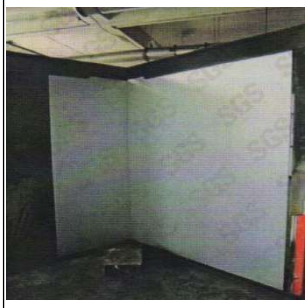
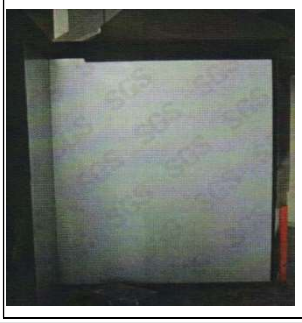
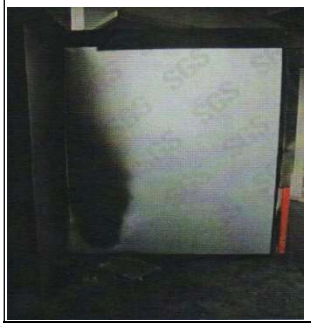
ტესტის შედეგები ასახავს მხოლოდ კონკრეტული ნიმუშების ქცევას მოცემულ საცდელ გარემო პირობებში.
ისინი არ წარმოადგენს პროდუქტის სრული სახანძრო რისკის ან ყველა გამოყენების სცენარის ამომწურავ შეფასებას.
ანუ ზედამხედველისთვის კრიტიკული დასკვნა:
ტესტი ამტკიცებს, რომ პანელი A2–s1,d0 კლასს შეესაბამება, მაგრამ უსაფრთხოების საბოლოო შეფასება დამოკიდებულია პროექტის რეალურ კონფიგურაციაზე, ქვეფენაზე და მონტაჟის ტექნოლოგიაზე.

სამშენებლო ზედამხედველისთვის პრაქტიკული გამოყენების შესაჯამებელი

პარამეტრი	მოთხოვნა პროექტში	რეალობა დოკუმენტით	შენიშვნა ზედამხედველისთვის
ქვეფონის კლასი	**A1 ან A2**	შეესაბამება	თუ გამოიყენება სხვა კლასი → საჭიროა ექსპერტიზა
მონტაჟი	**მექანიკური**	ტესტში ასე არის	წებოებით მონტაჟზე კლასიფიკაცია **არ ვრცელდება**
ჰაერის შრე	**არ არსებობს**	დადასტურებულია	ვენტილირებადი ფასადისთვის საჭიროა ცალკე დამტკიცება
შეერთებები	**უწყვეტი ფენა**	დადასტურებულია	ღრიჭოები ზრდის LFS რისკს

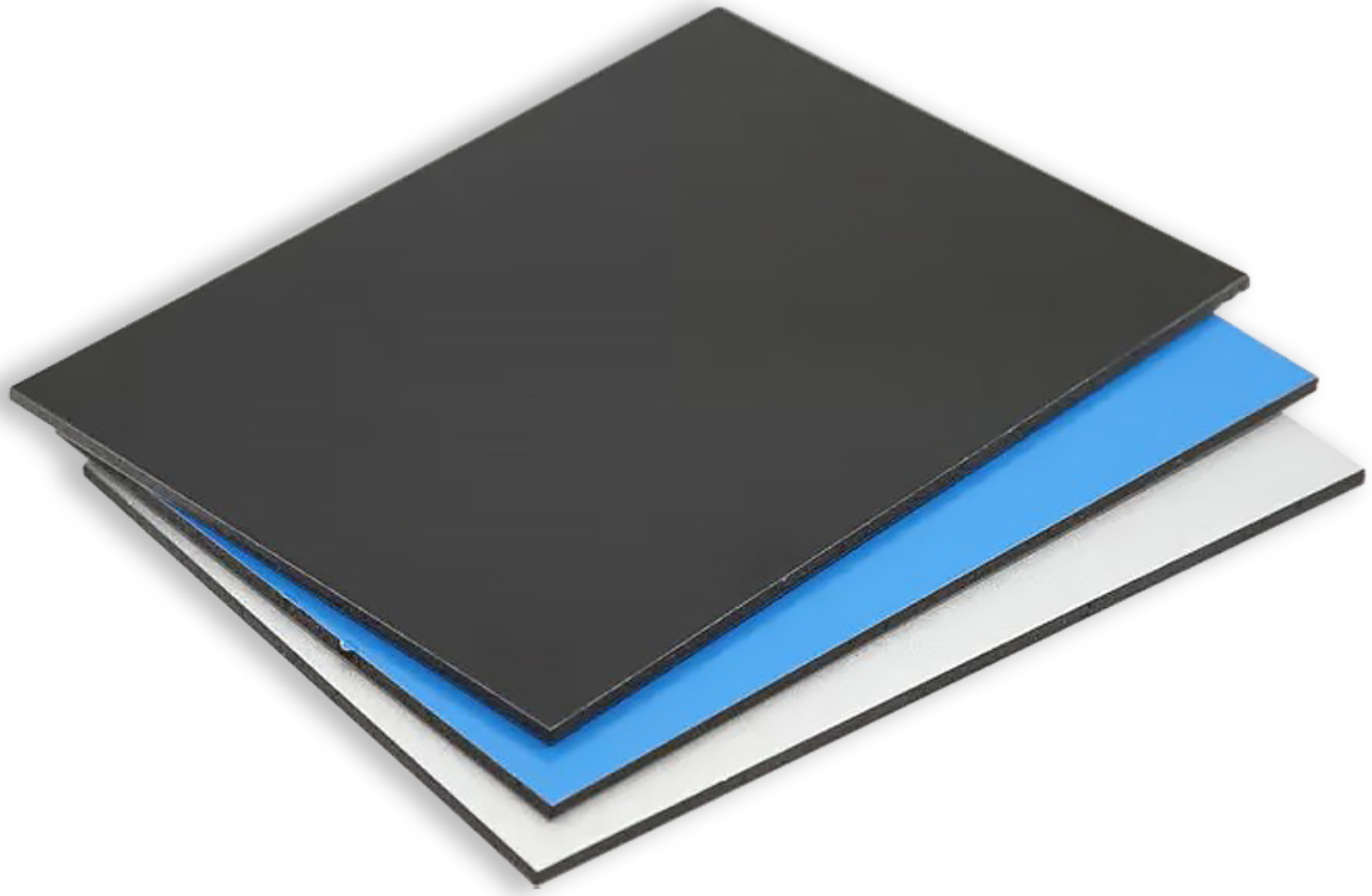
ამ გვერდზე არსებული პუნქტები ხშირად წყვეტს: შესაძლებელია თუ არა მასალის გამოყენება კონკრეტულ ფასადის გადაწყვეტაში.

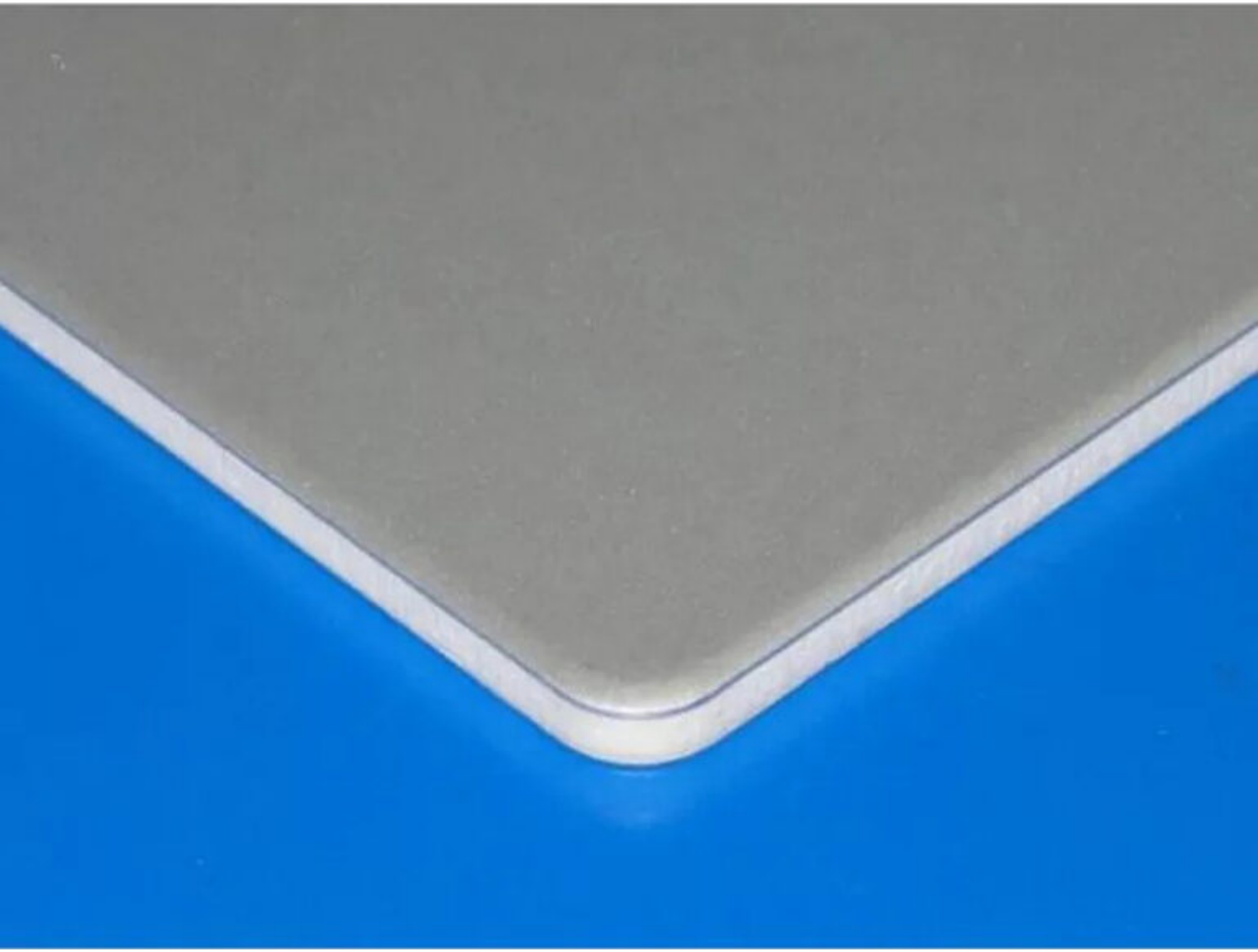
ფოტოები (საცდელი პროცედურის ვიზუალური დადასტურება)

მდგომარეობა ტესტირებამდე	მდგომარეობა ტესტირების შემდეგ
	
Before test – პანელი მთლიანად ინტაქტურ მდგომარეობაში. 	**After test** – დაფიქსირებულია **ლოკალური თერმული დაზიანება**, თუმცა **მასალა არ ჩამოიშალა და არ წარმოქმნა ნაპერწკლები ან გასწვრივ გავრცელება**. 

******* End of Report *******





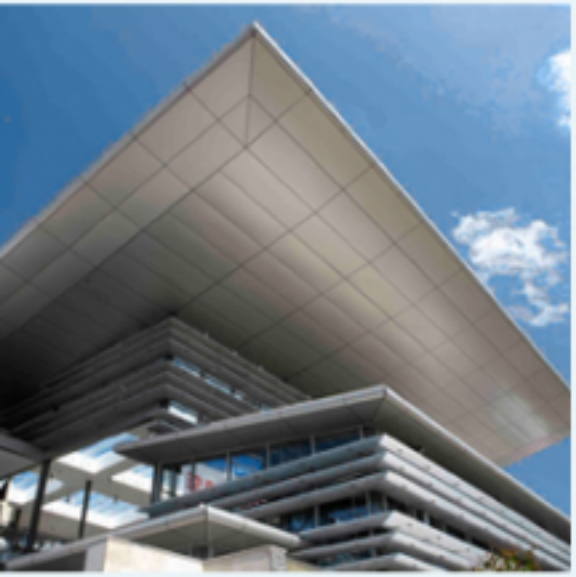














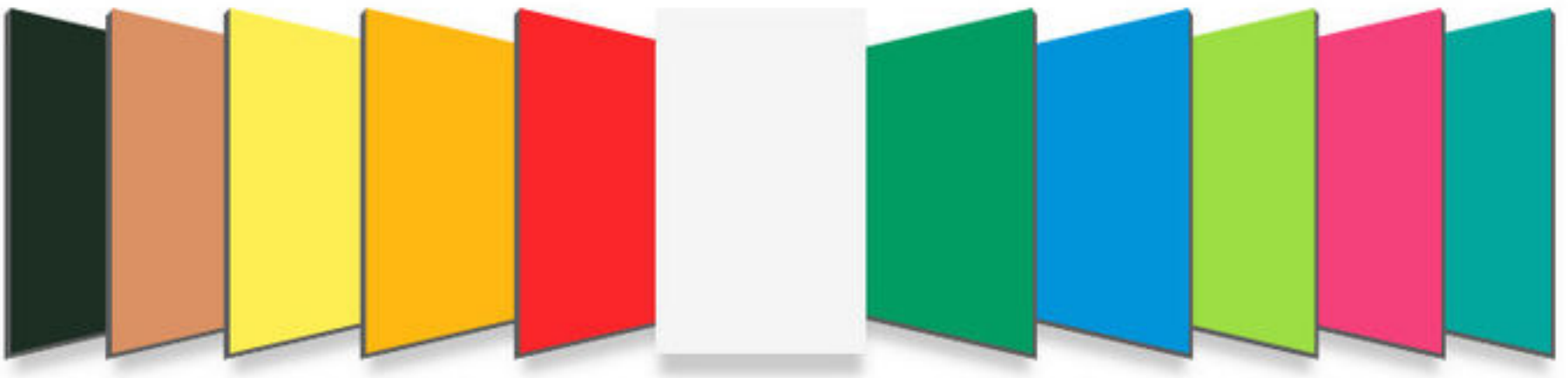








Solid



High Glossy



Brushed



Wooden



Marble

