ფორმატი	თარიღი
□ 3	2024



დამკვეთი	შპს ,,ტიფლისი ს/კ 400232645
პროექტი	მრავალფუნქციური კომპლექსი შენობა
მისამართი	ქალაქი თბილისი,ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №38 ს/კ 01.19.36.015.022
შემსრულა	დავით ბერულავა
ნახაზის დასახელება	ფასადი,,1-7" ღერძებში არქიტექტურული გეგმა
ფურცელი	ა3-203

	მასშტაბი	თარიღი
მ ა	1:200	2024

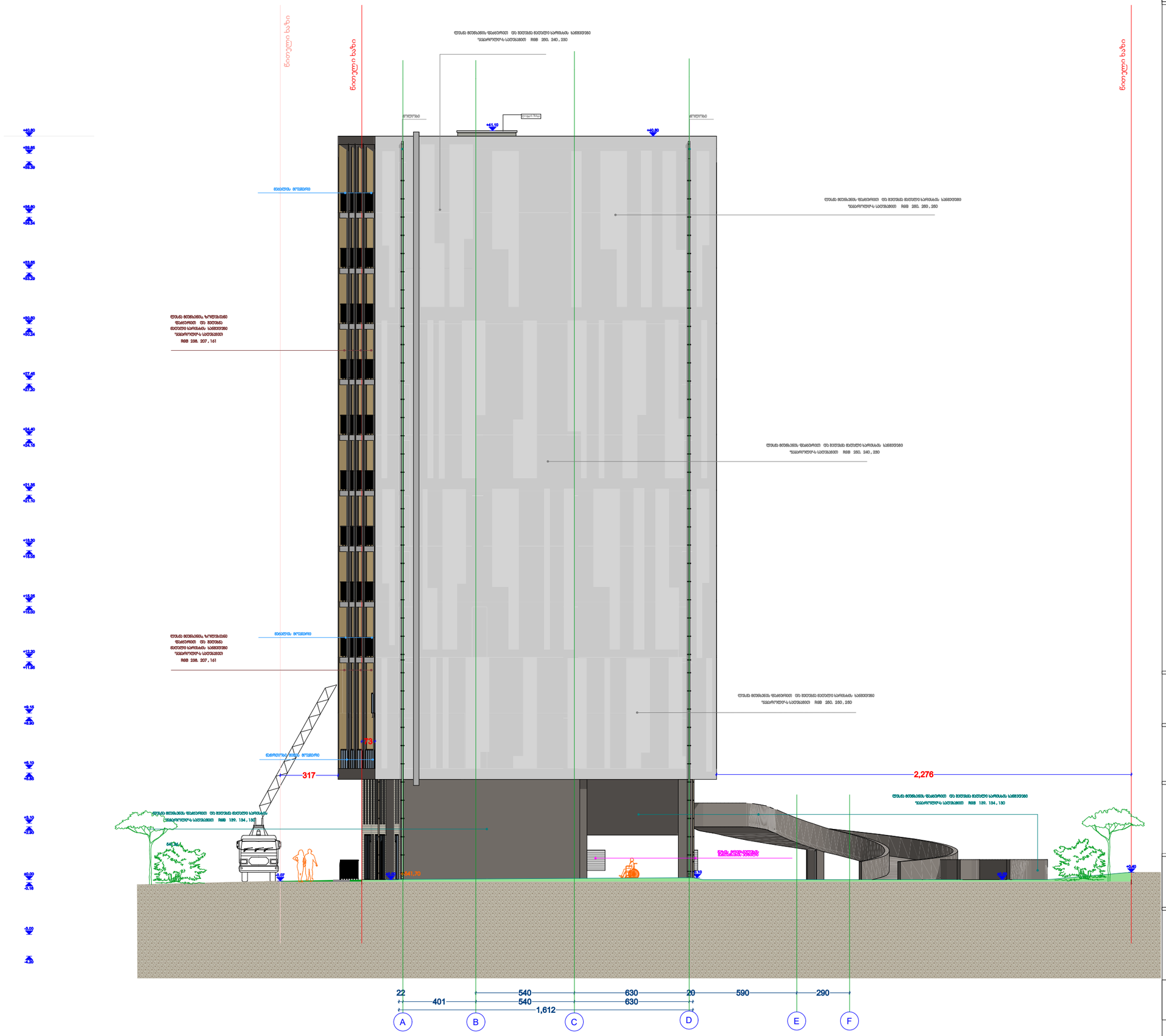


ფორმატი	თარიღი
□3	2024

დამკვეთი	შპს ,,ტიფლის" ს/ნ 400232645
პროექტი	მრავალფუნქციური კომპლექსი შენობა
მისამართი	ქალაქი თბილისი,ვიქტორ კუპრაძის ქუჩა №38 ს/კ 01.19.36.015.022
შეასრულა:	დავით ბერულავა
ნახაზის დასახელება	ფასადი,,7-1" ღერძებში არქიტექტურული გეგმა
ფურცელი	აე-202

	მასშტაბი	თარიღი
მ ჰ	1:200	2024

ფორმატი	თარიღი
□3	2024



დამკვეთი
შპს ,,ტიფლისი
ს/ნ 400232645

პროექტი
მრავალფუნქციური კომპლექსი
შენობა

მისამართი
ქალაქი თბილისი,ვიქტორ
ჯუფრაძის ქუჩა №38
ს/კ 01.19.36.015022

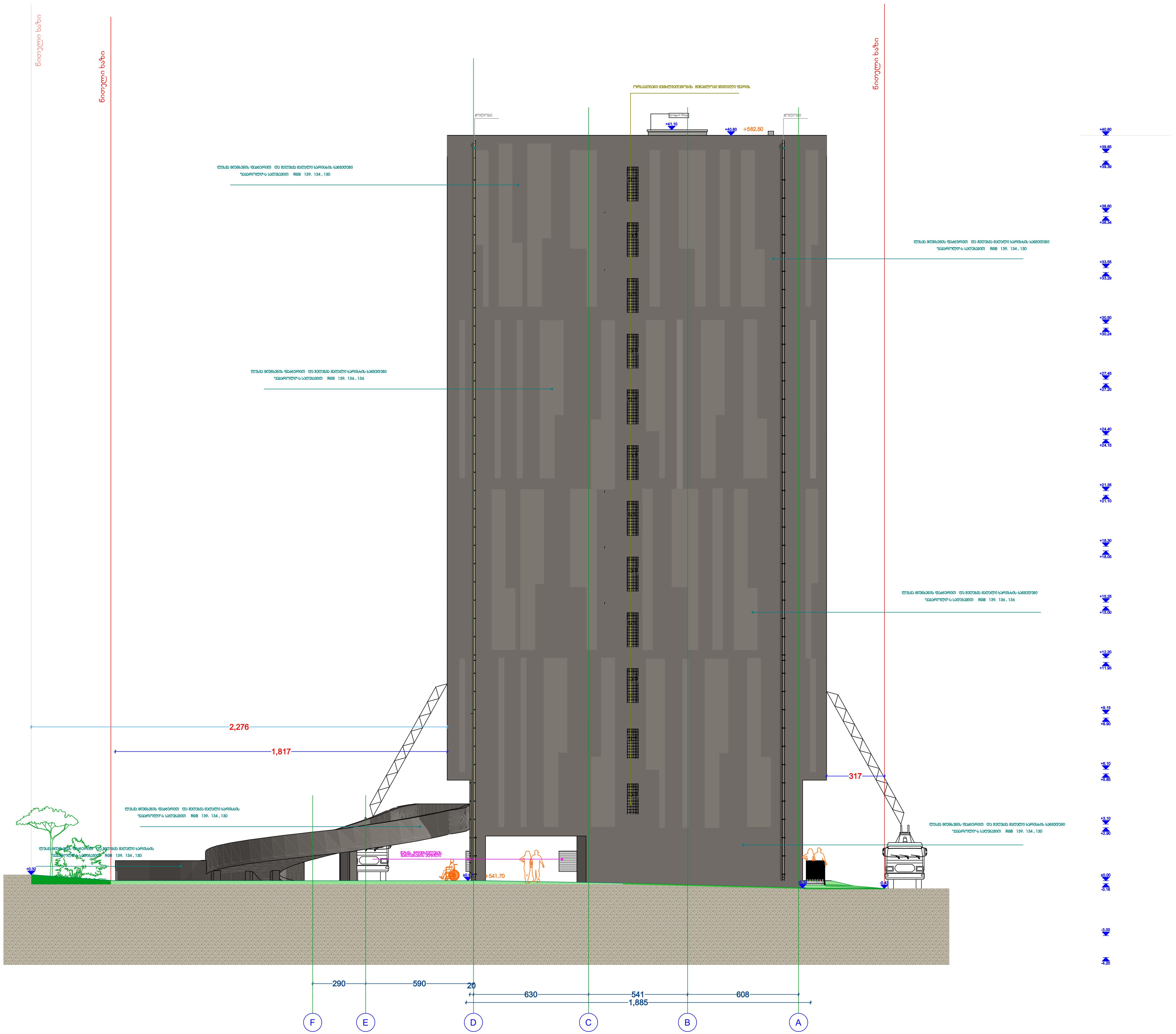
შეასრულა	დავით ბერულავა

ნახაზის დასახელება
ფასადი,,□-□" ღერძებში
არქიტექტურული გეგმა

ფურცელი
აე-201

	მასშტაბი	თარიღი
მპ	1:200	2024

ფორმატი	თარიღი
□3	2024



დამკვეთი	შპს ,,ტიფლისი ს/ნ 400232645
პროექტი	მრავალფუნქციური კომპლექსი შენობა
მისამართი	ქალაქი თბილისი,ვიქტორ კუპრაძის ქუჩა №38 ს/კ 01.19.36.015.022
შეასრულა:	დავით ბერულავა
ნახაზის დასახელება	ფასადი,,□-□" ღერძებში არქიტექტურული გეგმა
ფურცელი	აე-200

	მასშტაბი	თარიღი
მ ე	1:200	2024

ფორმატი	თარიღი
□ 3	2 0 2 4

ფასადზე გამოსაყენებელი ტრავერტინის (15 მმ იანი) ბუნებრივი ქვის ფილის, ასევე მიუნხენის ლესვების ექსპლიკაცია

კარ - ფანჯრის , ვიტრაჟების და მინა - ბლოკის სპეციფიკაცია



წარმოდგენილია შვიდი ფერის მინა ბლოკი.

წარმოგენილია უცხოური წარმოების "GLASS BLOCK WAREHOUSE" მაღალილი ხარისხის ცეცხლგამძლე მინა - ბლოკის მასალა.

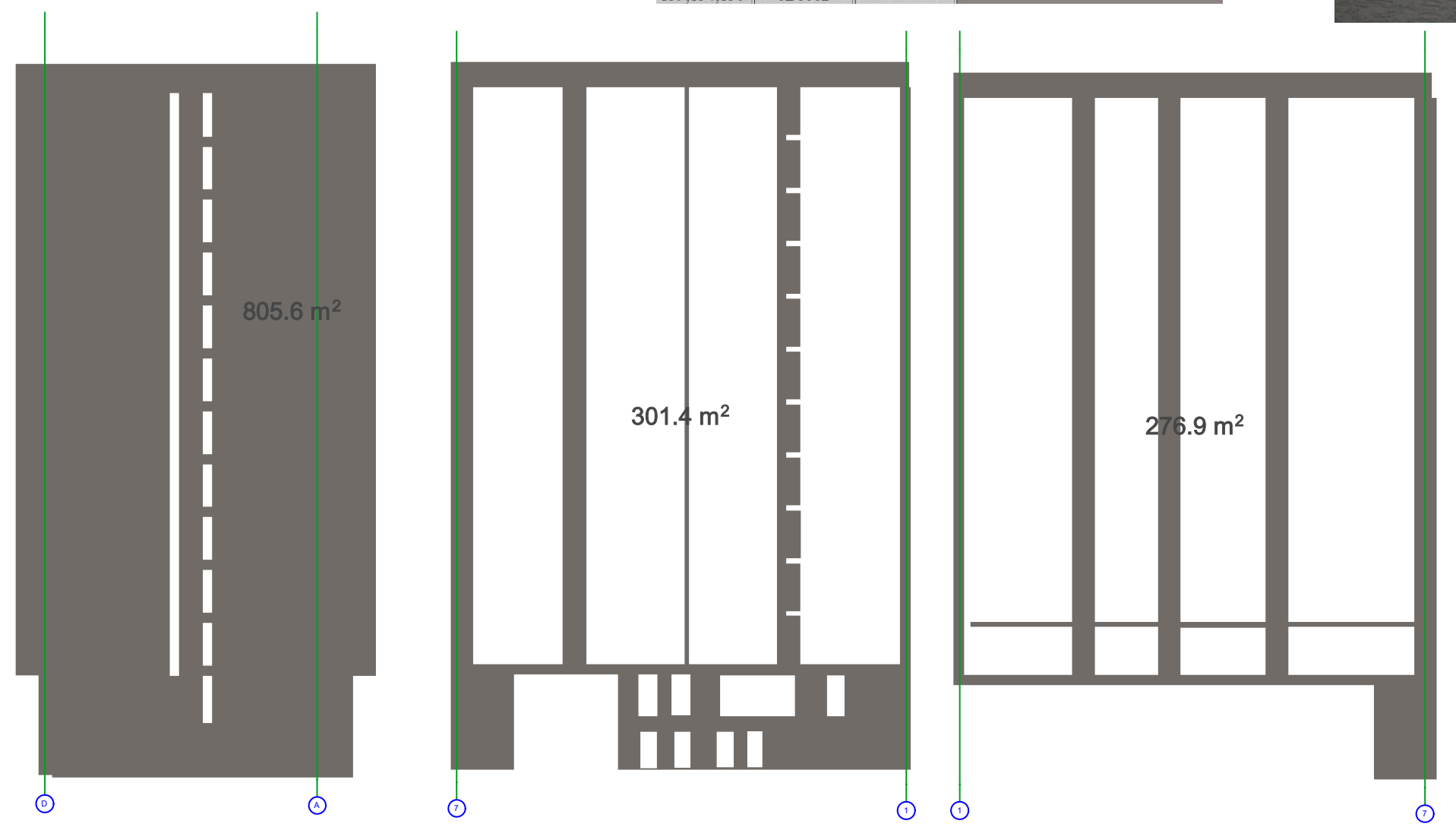
წარმოებულია 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის მინა ბლოკი.

კარ ფანჯარა	პირობითი ანიშვნები	ზომები	რაოდენობა	ერთეულის კვ / მ	საერთო რაოდენობა კვ / მ
	ფ - 1	170 X 250	84	4.3 მ²	364.1 მ²
	ფ - 2	170 X 250	42	4.3 მ²	180.6 მ²
	ფ - 3	95 X 250	11	0.95 მ²	26.6 მ²
	ფ - 1.1	205 X 250	2	5.2 მ²	10.4 მ²
	ვ - 1	455 X 250	86	3.64 მ²	313,04 მ²
	ვ - 2	365 X 250	16	13.1 მ²	13.1 მ²
	ვ - 3	380 X 245	8	9.31 მ²	9.31 მ²
	ფ - 2.1	150 X 255	9	3.82 მ²	34.4 მ²
	ხ - 1	95 X 210	2	1.9 მ²	3.4 მ²
	ხ - 2	430 X 240	2	10.3 მ²	20.6 მ²
ყვითელი მინა ბლოკი	ფ-5	60 X 220	3	1.3 მ²	3.9 მ²
ყვითელი მინა ბლოკი	ფ-6	40 X 200	12	0.9 მ²	1.8 მ²
	ვ - 3	265 X 250	9	2.2 მ²	20.0 მ²
	ვ - 4	240 X 250			

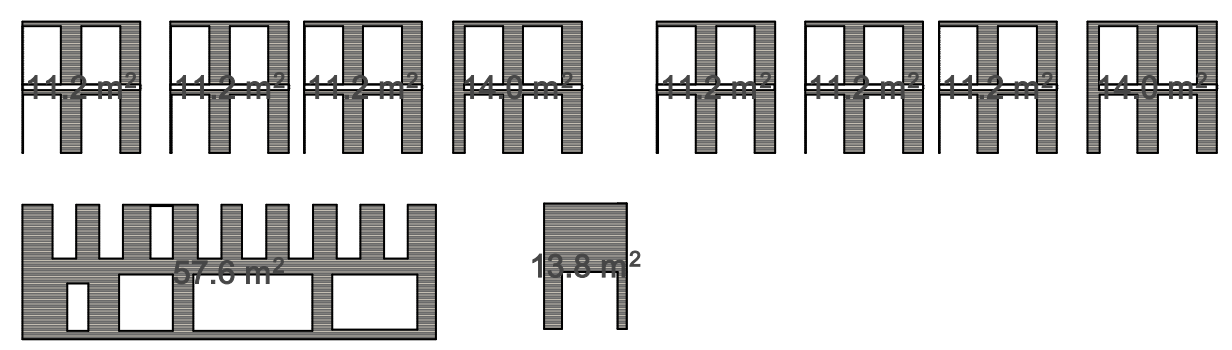
ლესვა მიუნხენის ფაქტურით და შეღებვა მაღალი ხარისხის ხანმედეგი "კაპაროლი"-ს საღებავით RGB 139. 134 , 130 1 439.5 მ²

139;134;130 | 8B8682





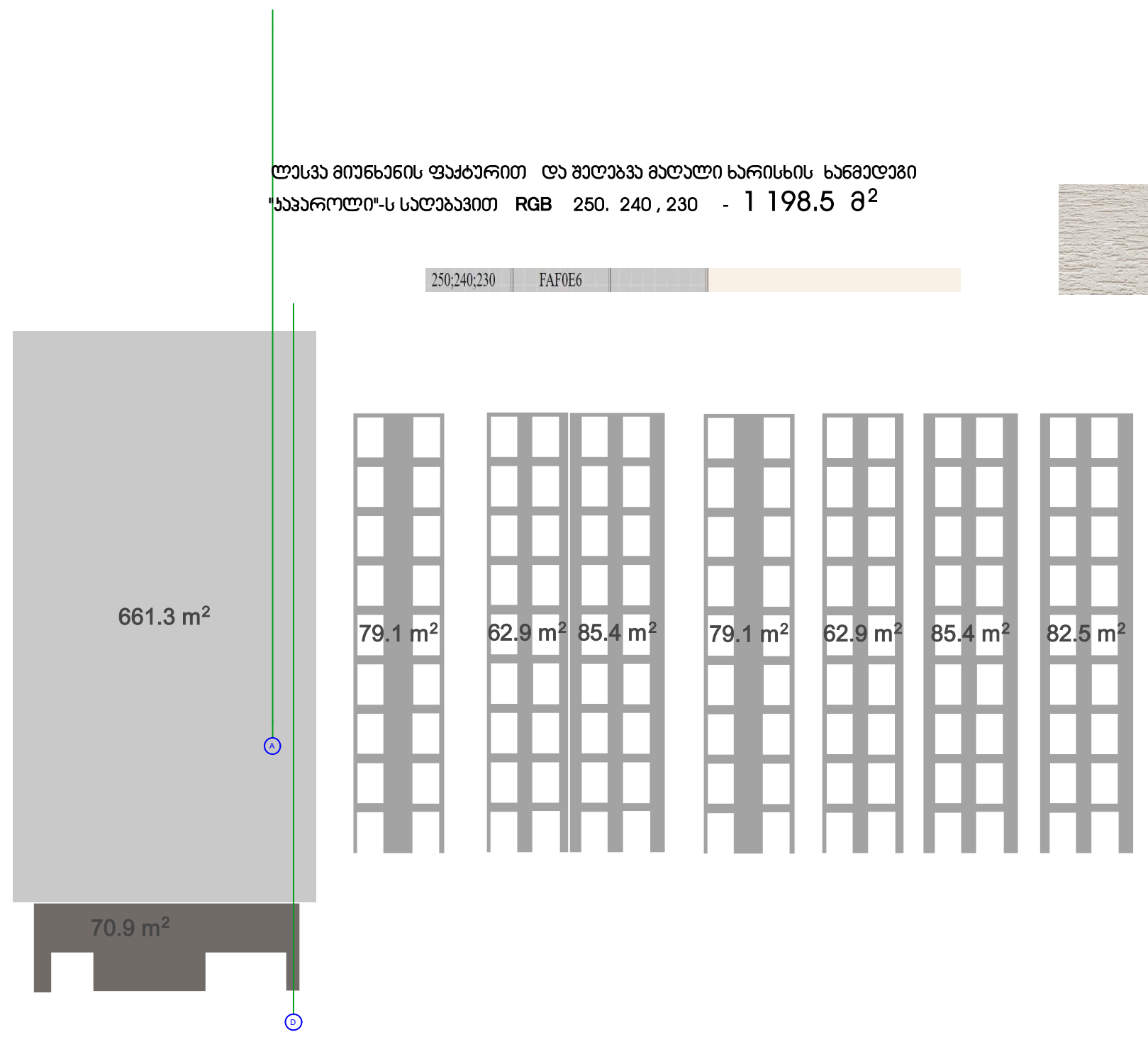
ტრავერტინის ბუნებრივი ქვის ფილა სისქით 15 მმ
152.8 მ ²



ლესვა მიუნხენის ფაქტურით და შეღებვა მაღალი ხარისხის ხანმედეგი "კაპაროლი"-ს საღებავით RGB 250. 240 , 230 - 1 198.5 მ²

250;240;230 | FAF0E6

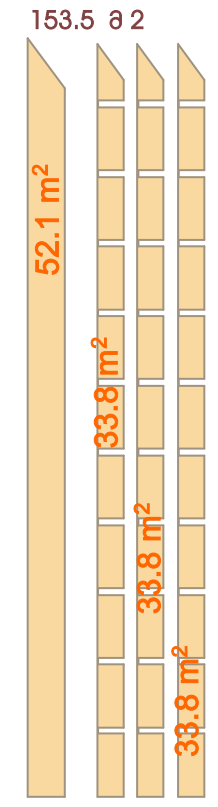




ლესვა მიუნხენის, ზოლებიანი ფაქტურით და შეღებვა მაღალი ხარისხის ხანმედეგი "კაპაროლი"-ს საღებავით
RGB 238. 207 , 161



153.5 მ 2



დამკვეთი:
შპს ,,ტიფლისი"
ს/ნ 400232645

პროექტი:
მრავალფუნქციური კომპლექსი/ შენობა

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ვიქტორ კუპრაძის ქუჩა №38
ს/კ 01.19.36.015.022

შეასრულა: დავით ბერულავა

ნახაზის დასახელება:
ფასადის მოპირკეთების სპეციფიკაცია

ფურცელი: აე-204

	მასშტაბი	თარიღი
მ ა		2 0 2 4





ფორმატი	თარიღი
A3	2023

შენიშვნა:

დამკვეთი:
შპს „ტიფლისი"
ს/ნ 400232645

პროექტი:
მრავალფუნქციური კომპლექსი/
შენობა

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ვიქტორ
კუპრაძის ქუჩა №38
ს/კ 01.19.36.015.022

შეასრულა:	დავით ბერულავა

საავტორო უფლებები:

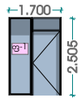
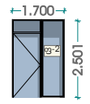
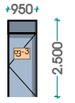
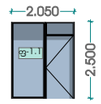
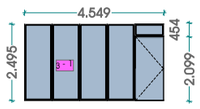
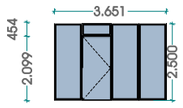
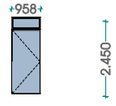
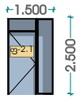
ნახაზი: მუშა ნახაზი

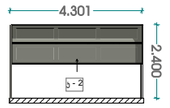
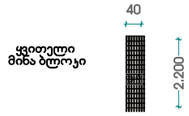
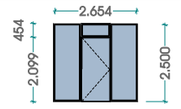
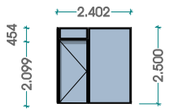
ნახაზის დასახელება:
აივნის მოაჯირი, სტრუქტურული
ელემენტები - არქიტექტურა

შურცელი:
აე-403

	მასშტაბი	თარიღი
მპ	1:50	2023

კარ - ფანჯრის , ვიტრაჟების და მინა - ბლოკის სპეციფიკაცია

კარ ფანჯარა	პირობითი ანიშვნები	ზომები	რაოდენობა	ერთეულის კვ / მ	საერთო რაოდენობა კვ / მ
	ფ - 1	170 X 250	84	4.3 მ²	364.1 მ²
	ფ - 2	170 X 250	42	4.3 მ²	180.6 მ²
	ფ - 3	95 X 250	11	0.95 მ²	26.6 მ²
	ფ - 1.1	205 X 250	2	5.2 მ²	10.4 მ²
	კ - 1	455 X 250	86	3.64 მ²	313,04 მ²
	კ - 2	365 X 250	16	13.1 მ²	13.1 მ²
	კ - 3	380 X 245	8	9.31 მ²	9.31 მ²
	ფ - 2.1	150 X 255	9	3.82 მ²	34.4 მ²
	კ - 1	95 X 210	2	1.9 მ²	3.4 მ²

	კ - 2	430 X 240	2	10.3 მ²	20.6 მ²
	ფ-5	60 X 220	3	1.3 მ²	3.9 მ²
	ფ-6	40 X 220	12	0.9 მ²	1.8 მ²
	3 - 3	265 X 250	9	2.2 მ²	20.0 მ²
	3 - 4	240 X 250			





წარმოდგენილია შვიდი ფერის მინა ბლოკი.
წარმოგენილია უცხოური წარმოების "GLASS BLOCK WAREHOUSE"
მაღალი ხარისხის ცეცხლგამძლე მინა - ბლოკის მასალა.
წარმოებულია 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის მინა ბლოკი.

ფორმატი	თარიღი
A3	2023

დამკვეთი:
შპს „ტიფლისი"
ს/ნ 400232645

პროექტი:
მრავალფუნქციური კომპლექსი/ შენობა

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ვიქტორ კუპრაძის ქუჩა №38
ს/კ 01.19.36.015.022

შეასრულა:	დავით ბერულავა

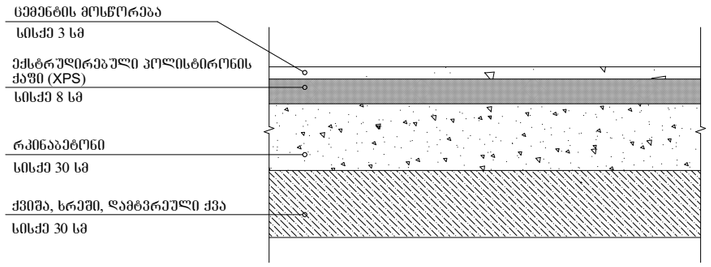
ნახაზის დასახელება:
კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია

ფურცელი: ა3-204

	მასშტაბი	თარიღი
მ პ		2023

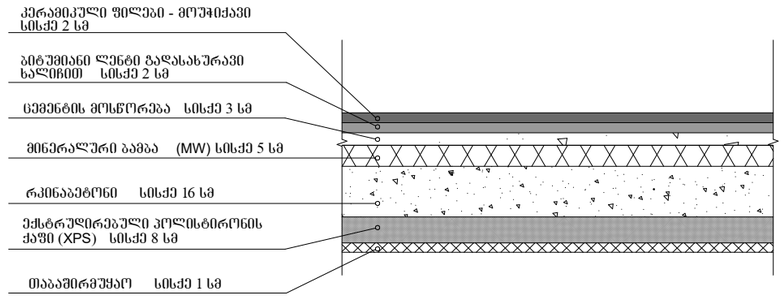
ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

ჭრილი - იატაკი მიწაზე



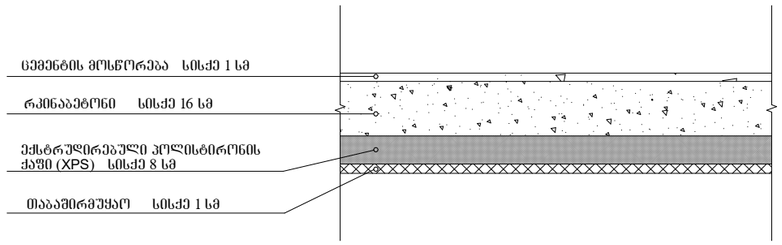
ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

ჭრილი - სახურავი

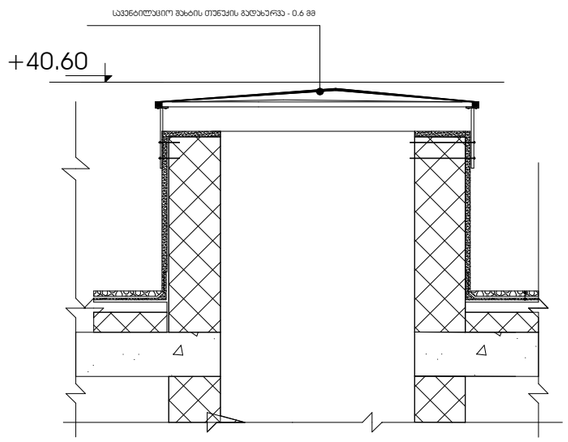


ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

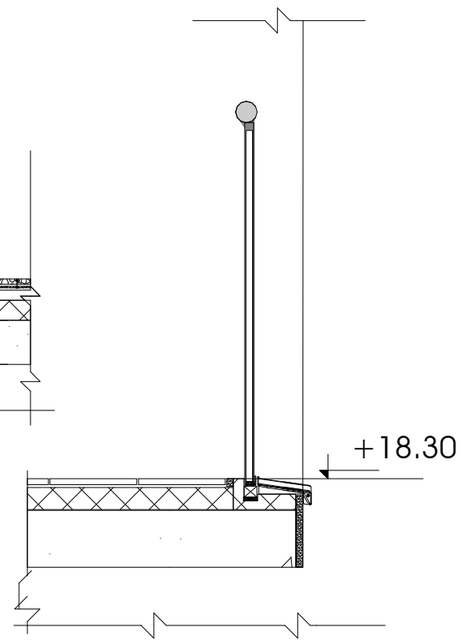
ჭრილი - სართულშუა გადახურვის ფილა



შახტის დეტალიზაცია



მოაჯირის დეტალიზაცია



ფორმატი	თარიღი
A3	2023

დამკვეთი:
შპს „ტიფლისი"
ს/ნ 400232645

პროექტი:
მრავალფუნქციური კომპლექსი/ შენობა

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ვიქტორ კუპრაძის ქუჩა №38
ს/კ 01.19.36.015.022

შეასრულა:	დავით ბერულავა

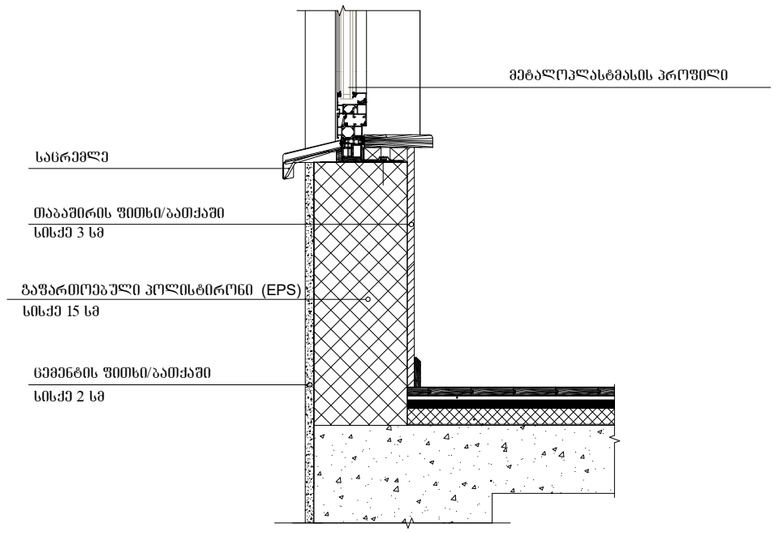
ნახაზის დასახელება:
გადახურვის ჭრილები დეტალიგაცია

ფურცელი:
აე-303

	მასშტაბი	თარიღი
მპ		2023

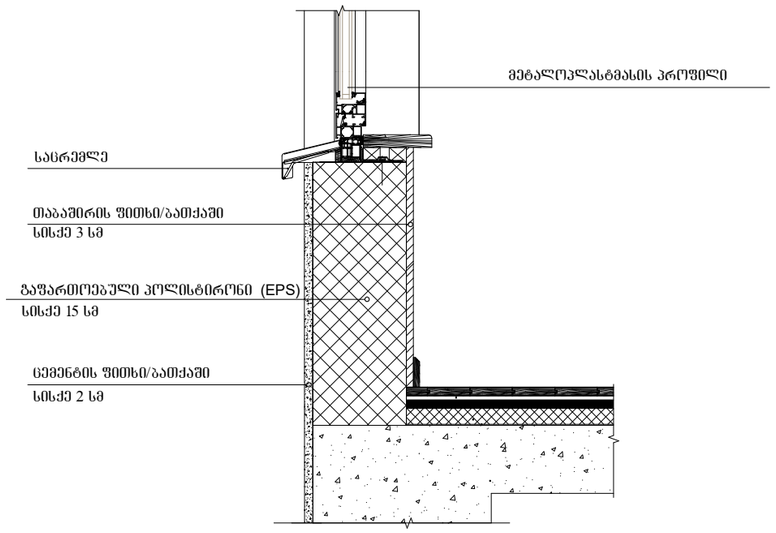
ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

ჭრილი - დასავლეთ ფასადი



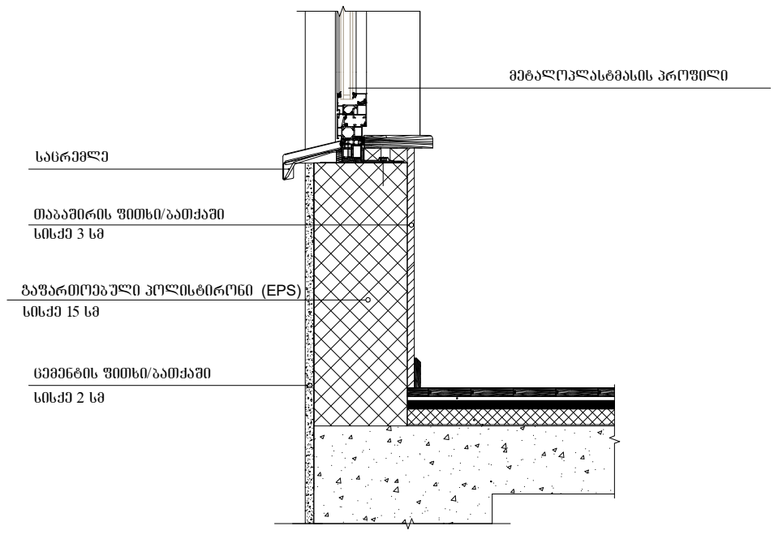
ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

ჭრილი - აღმოსავლეთ ფასადი



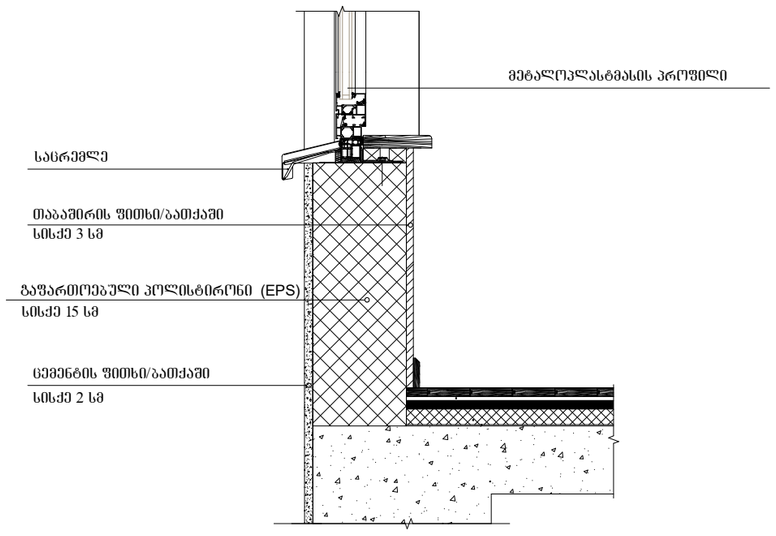
ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

ჭრილი - ჩრდილოეთ ფასადი



ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

ჭრილი - სამხრეთ ფასადი



ფორმატი	თარიღი
A3	2023

დამკვეთი:
შპს „ტიფლისი"
ს/ნ 400232645

პროექტი:
მრავალფუნქციური კომპლექსი/ შენობა

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ვიქტორ კუპრაძის ქუჩა №38
ს/კ 01.19.36.015.022

შეასრულა:	დავით ბერულავა

ნახაზის დასახელება:
კედლების ჭრილები დეტალიზაცია

ფურცელი:
ად-302

	მასშტაბი	თარიღი
მპ		2023

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik
Laboratuvarı Müdürlüğü

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T
585246
02-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Requesting/Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (EPSBLOCK YAPI A.Ş: ZEYTİNLİ MAH. 94030 SK. NO:9/A Seyhan-ADANA)
Belg. Uzmanı:		ERKAN PINAR
İnceleme No		2276494
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	17.12.2020 / 516526
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description(No,Type,Model etc.)*	:	686635,STİRENLİ BETONDAN MAMUL KAGİR BİRİM, epsblock , , - , - , 11.00 adet
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	17.12.2020
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	30.12.2020 - 27.01.2021
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	TS EN 12664: 2009-02 YAPI MALZEMELERİ VE MAMULLERİ - ISIL DİRENCİN,KORUMALI TABLALI ISITICI VE ISI AKI ÖLÇERİN KULLANILDIĞI METOTLARLA TAYİNİ - ISIL DİRENCİ ORTA VE DÜŞÜK SEVİYEDE OLAN KURU VE RUTUBETLİ MAMULLER
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	3
Açıklamalar *Remarks*	:	Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test results for which Conformity Declaration is given in this test report
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Onaylayan** *Approved by*
	01.02.2021	Engin YILDIZ Deney Personeli Testing Expert	Sencer GÜVEN Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI *TEST RESULTS*

Talep No : 516526
Numune No : 686635
Marka : ''epsblock''
Ürün Kodu : ''-''
Ürün Tanımı : ''Stirenli Betondan Mamul Kagir Birim''
İnceleme Türü : Takip Tetkiki, Kapsam değişikliği,
Laboratuvar Şartları : (23±1)°C Sıcaklık, %(50±3) Bağıl Nem.

Mamul Standardı:
TS 13565: 2013
[Yalıtım tabakalı sandviç hafif kâgir birimler]

No	Standard Adı
TS EN 12664:2009	Isıl Direncin, Korumalı Tablalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamuller

TS EN 12664:2009 Isıl Direncin, Korumalı Tablalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamuller

Deneyin Tamamlanma Tarihi:27.01.2021

Deney Parçasının Yüzeyleri Arasındaki Ortalama Sıcaklık Farkı (K)	Ortalama Deney Sıcaklığı (°C)	*Bulunan Isıl İletkenlik Değeri,* λ *[W/(m.K)]*	*Üretici Tarafından Beyan Edilen Değer* λ_D *[W/(m.K)]*	*Uygunluk Değerlendirme*
10,0	10,0	*0,0677*	*≤ 0,10*	*U*

Deney Parçasının Deneye Tabi Tutulduğu Andaki Yoğunluğu: 232,7 kg/m³
Numunenin Kondisyonlanması: 70 °C sıcaklığa ayarlanmış havalandırmalı etüvde sabit kütleye geldikten sabit kütleye gelinceye kadar, sonrasında desikatörde soğumaya alınır.

GERÇEKLEŞTİRİLEN DENEYE AİT DETAYLAR

Deneyi Yapılan Numunenin Ait Olduğu Mamul Standardı		TS 13565
CİHAZ ÖZELLİKLERİ	Kullanılan Cihaz Tipi (ve Ekipman)	Bir Deney Parçalı Cihaz
	Kullanılan Deney Cihazı	Mahfazalı Sıcak Plaka (GHP)
	Kenar Isı Kayıplarını Azaltma Yöntemi	Cihaza özgü olarak "e=0,5" olduğundan kenar ısı kaybı hatası sıfırdır.
	Cihazın Yönelimi	Yatay
	Deney Parçasının Sıcak Yüzeyinin Pozisyonu	Üst
	Isı Akış Yönü	Aşağı
DENEY ÖNCESİ	Deney Parçasının Eni (mm)	499
	Deney Parçasının Boyu (mm)	500
	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,0484
	Deney Cihazının Plakaları Tarafından Deney Parçası Üzerine Uygulanan Yük (N)	350
	Şartlandırma Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi, Δm_c	0,18
	Deney Esnasında Cihazı Çevreleyen Ortam Sıcaklığı (°C)	23 ± 1
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kenarları Civarındaki Ortam Sıcaklığı (°C)	10 ± 1
	Deneyde Temas Levhalarının Kullanılması Durumu	Kullanılmıştır.
	Deneyde Su Buharı Sızdırmaz Dışlıkların Kullanılması Durumu (Kullanıldıysa Kullanılan Kılıf Hakkında Bilgi)	0,02 mm kalınlığında PVC tipi su buharı sızdırmaz kılıf kullanılmıştır.

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI *TEST RESULTS*

DENEY SONU	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,0484
	Deney Esnasında Deney Parçasının Deney Başlangıcına Göre Bağıl Kütle Değişimi, Δm_w	0,00028
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kalınlık Değişimi	0,0
	Deney Esnasında Deney Parçasının Hacim Değişimi	0,0
	Deneyin Tam Süresi	6 saat 00 dakika
	Deneyin Kararlı Kısmının Süresi (Mamul Standardında Gerekli Görülmüşse)	-
	Isı Akış Hızı Yoğunluğu (W/m^2)	13,99
	Bulunan Isıl Direnç Değeri, R ($m^2 . K/W$) [a]	0,715

[a] *Bulunan Isıl Direnç değeri sadece deneyi gerçekleştirilen numune kalınlığı için geçerlidir.*

KISALTMALAR:

Deney ve /veya değerlendirme yapılmamıştır (standarda değerlendirme kriteri belirtilmemişse).	(-)
Bu deney talep edilmemiştir.	(TE)
Bu deney bu numuneye uygulanamaz.	(NU)
Bu deney laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamamaktadır.	(X)
Bu deney için beyan/şartlar belirtilmediğinden	(ŞB)
Bu deney cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır.	(CA)
Belirtilen şartlara uygun.	(U veya G)
Belirtilen şartlara uygun değil.	(UD veya K)

Deney raporu sonu.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik
Laboratuvarı Müdürlüğü

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

TÜRKAK
Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T
585246
02-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Requesting/Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (EPSBLOCK YAPI A.Ş: ZEYTİNLİ MAH. 94030 SK. NO:9/A Seyhan-ADANA)
Belg. Uzmanı:		ERKAN PINAR
İnceleme No		2276494
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	17.12.2020 / 516526
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description(No,Type,Model etc.)*	:	686635,STİRENLİ BETONDAN MAMUL KAGIR BİRİM, epsblock , , - , - , 11.00 adet
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	17.12.2020
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	30.12.2020 - 27.01.2021
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	TS EN 12664: 2009-02 YAPI MALZEMELERİ VE MAMULLERİ - ISIL DİRENCİN,KORUMALI TABLALI ISITICI VE ISI AKI ÖLÇERİN KULLANILDIĞI METOTLARLA TAYİNİ - ISIL DİRENCİ ORTA VE DÜŞÜK SEVİYEDE OLAN KURU VE RUTUBETLİ MAMULLER
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	3
Açıklamalar *Remarks*	:	Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test results for which Conformity Declaration is given in this test report
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür *Seal:*	**Tarih** *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Onaylayan** *Approved by*
	01.02.2021	Engin YILDIZ Deney Personeli Testing Expert	Sencer GÜVEN Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI *TEST RESULTS*

Talep No : 516526
Numune No : 686635
Marka : ''epsblock''
Ürün Kodu : ''-''
Ürün Tanımı : ''Stirenli Betondan Mamul Kagir Birim''
İnceleme Türü : Takip Tetkiki, Kapsam değişikliği,
Laboratuvar Şartları : (23±1)°C Sıcaklık, %(50±3) Bağıl Nem.

Mamul Standardı:
TS 13565: 2013
[Yalıtım tabakalı sandviç hafif kâgir birimler]

No	Standard Adı
TS EN 12664:2009	Isıl Direncin, Korumalı Tablalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamuller

TS EN 12664:2009 Isıl Direncin, Korumalı Tablalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamuller

Deneyin Tamamlanma Tarihi:27.01.2021

Deney Parçasının Yüzeyleri Arasındaki Ortalama Sıcaklık Farkı (K)	Ortalama Deney Sıcaklığı (°C)	*Bulunan Isıl İletkenlik Değeri, λ [W/(m.K)]*	*Üretici Tarafından Beyan Edilen Değer λ_D [W/(m.K)]*	*Uygunluk Değerlendirme*
10,0	10,0	*0,0677*	*≤ 0,10*	*U*

Deney Parçasının Deneye Tabi Tutulduğu Andaki Yoğunluğu: 232,7 kg/m³

Numunenin Kondisyonlanması: 70 °C sıcaklığa ayarlanmış havalandırmalı etüvde sabit kütleye geldikten sabit kütleye gelinceye kadar, sonrasında desikatörde soğumaya alınır.

GERÇEKLEŞTİRİLEN DENEYE AİT DETAYLAR

	Deneyi Yapılan Numunenin Ait Olduğu Mamul Standardı	TS 13565
CİHAZ ÖZELLİKLERİ	Kullanılan Cihaz Tipi (ve Ekipman)	Bir Deney Parçalı Cihaz
	Kullanılan Deney Cihazı	Mahfazalı Sıcak Plaka (GHP)
	Kenar Isı Kayıplarını Azaltma Yöntemi	Cihaza özgü olarak "e=0,5" olduğundan kenar ısı kaybı hatası sıfırdır.
	Cihazın Yönelimi	Yatay
	Deney Parçasının Sıcak Yüzeyinin Pozisyonu	Üst
	Isı Akış Yönü	Aşağı
DENEY ÖNCESİ	Deney Parçasının Eni (mm)	499
	Deney Parçasının Boyu (mm)	500
	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,0484
	Deney Cihazının Plakaları Tarafından Deney Parçası Üzerine Uygulanan Yük (N)	350
	Şartlandırma Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi, Δm_c	0,18
	Deney Esnasında Cihazı Çevreleyen Ortam Sıcaklığı (°C)	23 ± 1
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kenarları Civarındaki Ortam Sıcaklığı (°C)	10 ± 1
	Deneyde Temas Levhalarının Kullanılması Durumu	Kullanılmıştır.
	Deneyde Su Buharı Sızdırmaz Dışlıkların Kullanılması Durumu (Kullanıldıysa Kullanılan Kılıf Hakkında Bilgi)	0,02 mm kalınlığında PVC tipi su buharı sızdırmaz kılıf kullanılmıştır.

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI *TEST RESULTS*

DENEY SONU	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,0484
	Deney Esnasında Deney Parçasının Deney Başlangıcına Göre Bağıl Kütle Değişimi, Δm_w	0,00028
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kalınlık Değişimi	0,0
	Deney Esnasında Deney Parçasının Hacim Değişimi	0,0
	Deneyin Tam Süresi	6 saat 00 dakika
	Deneyin Kararlı Kısmının Süresi (Mamul Standardında Gerekli Görülmüşse)	-
	Isı Akış Hızı Yoğunluğu (W/m^2)	13,99
	Bulunan Isıl Direnç Değeri, R ($m^2 \cdot K/W$) [a]	0,715

[a] *Bulunan Isıl Direnç değeri sadece deneyi gerçekleştirilen numune kalınlığı için geçerlidir.*

KISALTMALAR:

Deney ve /veya değerlendirme yapılmamıştır (standarda değerlendirme kriteri belirtilmemişse).	(-)
Bu deney talep edilmemiştir.	(TE)
Bu deney bu numuneye uygulanamaz.	(NU)
Bu deney laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamamaktadır.	(X)
Bu deney için beyan/şartlar belirtilmediğinden	(ŞB)
Bu deney cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır.	(CA)
Belirtilen şartlara uygun.	(U veya G)
Belirtilen şartlara uygun değil.	(UD veya K)

Deney raporu sonu.

თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტი
ტესტირებისა და დაკალიბრების
ცენტრის ადმინისტრაცია
სამშენებლო მასალების, ცეცხლმედეგობისა და აკუსტიკური
გაზომვების ლაბორატორიის დირექცია
აიდინლის რაიონი ულუსის ქ. №7/1 34953 თუზლა/სტამბოლი
ტელ: +90 (216) 560 05 27-28 ფაქსი: +90 (216) 560 05 65 ელფოსტა: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-001-T
585246
02-21

კვლევისა და ტესტირების დასკვნა

ტესტირების მომთხოვნი/ფირმა: (სახელწოდება, მისამართი, ქალაქი და სხვ.)	ადანას სერტიფიცირების სამსახურის დირექცია EPS ბლოკ იაფი ანონიმ შირქეთი *(სს "EPS ბლოკ იაფი");* ზეითინლის რაიონი 94030 ქ. №9/ა სეიჰან/ადანა
სერტიფიცირების სპეციალისტი	ერქან ფინარ
კვლევის №	2276494
ტესტირების მოთხოვნის თარიღი/ №	17.12.2020/ 516526
საკვლევი ნიმუშის აღწერილობა (№, სახეობა, მარკა, ტიპი, მოდელი და სხვ.)	686635, სტიროლის ბეტონისაგან დამზადებული ქვა (აგური/პანელი) EPS ბლოკი ,-,-, 11.00 ცალი
საკვლევი მასალის/ნიმუშის მიღების თარიღი:	17.12.2020
ტესტირების ჩატარების თარიღი:	30.12.2020 -27.01.2021
გამოყენებული სტანდარტი/მეთოდი:	TS EN 12664: 2009-02 სამშენებლო მასალები და პროდუქტები - თბომედეგობის განსაზღვრა დამცავი ფირფიტოვანი გამათბობელისა და სითბოს ნაკადის საზომი მოწყობილობის გამოყენებით - საშუალო და დაბალი თბომედეგობის მშრალი და ტენიანი პროდუქტები
დასკვნის გვერდების რაოდენობა:	3
განმარტება :	ჩატარებული ტესტირება სტანდარტის შესაბამისია

თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტის ტესტირებისა და დაკალიბრების ცენტრის ლაბორატორიები აკრედიტირებულია თურქეთის სააკრედიტაციო საბჭოს (TÜRKAK-ის) მიერ AB-0111-T ნომრით, TS EN ISO/IEC 17025:2012 სტანდარტის შესაბამისად.

ტესტირების დასკვნების აღიარების თაობაზე ხელმოწერილია მრავალმხრივი საერთაშორისო ხელშეკრულება თურქეთის აკრედიტაციის საბჭოსა (TÜRKAK) და ევროპის აკრედიტაციის კავშირს შორის და ორმხრივი შეთანხმება თურქეთის აკრედიტაციის საბჭოსა და საერთაშორისო ლაბორატორიების აკრედიტაციის გაერთიანებას შორის

წინამდებარე დასკვნაში მითითებული ტესტირების შედეგები, რომლების საფუძველზეც გაიცა შესაბამისობის დეკლარაცია, განისაზღვრა თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტის ვებ-გვერდზე გამოქვეყნებული LAB-D-PR-18 პროცედურით განსაზღვრული წესების შესაბამისად.

ტესტირების ან/და გაზომვის შედეგები, გაზომვის გაფართოებული განუსაზღვრელობა (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და ტესტირების მეთოდები მოცემულია მომდევნო გვერდებზე და ამ სერტიფიკატის განუყოფელ ნაწილს წარმოადგენს.

გეჭედი თარიღი/ ტესტირებაზე პასუხისმგებელი პირი	*დაამოწმა*
ენგინ ილდიზ ტესტირების სპეციალისტი *ხელმოწერილია და გეჭედდასმულია 01/02/2021*	სენჯერ გუვენ ლაბორატორიის დირექტორის უფლ. წარ. *ხელმოწერილია*

ტესტირების განმახორციელებელი ლაბორატორიის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია ამ დასკვნის კოპირება/ნაწილის კოპირება ან რეპროდუცირება. ხელმოწერისა და გეჭდის გარეშე დასკვნა მოქმედი არ არის. დასკვნა ვრცელდება მხოლოდ ტესტირებული საკვლევი ნიმუშზე და არ გამოიყენება პროდუქტის სერტიფიკატს ნაცვლად .

AB-001-T
585246
02-21

კვლევის-ტესტირების შედეგები

მოთხოვნის №: 516526
საკვლევი ნიმუშის №: 686635
მარკა: „epsblok" (EPS ბლოკი)
პროდუქტის კოდი: "-"
პროდუქტის აღწერილობა: „სტიროლის ბეტონისაგან დამზადებული ქვა (პანელი)"
კვლევის სახე: დაკვირვების მეთოდით კვლევა/ მოცულობის შეცვლა
ლაბორატორიული პირობები: (23±1)^{0}C ტემპერატურა (50±3) ფარდობითი ტენიანობა

მზა პროდუქტის სტანდარტი: TS 13565: 2013 (სენდვიჩ-პანელები საიზოლაციო ფენებით/შემავსებლებით)	
No	**სტანდარტის დასახელება**
TS EN 12664: 2009	თბომედეგობის განსაზღვრა დამცავი ფირფიტოვანი გამათბობელისა და სითბოს ნაკადის საზომი მოწყობილობის გამოყენებით - საშუალო და დაბალი თბომედეგობის მშრალი და ტენიანი პროდუქტები

TS EN 12664: 2009 თბომედეგობის განსაზღვრა დამცავი ფირფიტოვანი გამათბობელისა და სითბოს ნაკადის საზომი მოწყობილობის გამოყენებით - საშუალო და დაბალი თბომედეგობის მშრალი და ტენიანი პროდუქტები

		ტესტირების დასრულების თარიღი: 27.01.2021		
საცდელი ნაწილის ზედაპირებს შორის საშუალო ტემპერატურული სხვაობა (K)	ტესტირების საშუალო ტემპერატურა (^{0}C)	თბოგამტარობის მაჩვენებელი λ [W/(m.K)]	მწარმოებლის მიერ მითითებული მაჩვენებელი λ_D [W/(m.K)]	შესაბამისობის შეფასება
10,0	10,0	0,0677	≤0,10	U სტან.შესაბამისია
ტესტირების მომენტისათვის საკვლევი ნიმუშის სიმკვრივე : 232.7 კგ/მ^3 ნიმუშის კონდიცირება: თავსდება ვენტილირებად ღუმელში 70^{0}C ტემპერატურაზე სტაბილური მასის მიღებამდე და ხოლო შემდეგ გრილდება დესიკატორში.				

ჩატარებული ტესტირების დეტალები

ტესტირებული ნიმუშისათვის გათვალისწინებული სტანდარტი		TS 13565
დამატებითი ინფორმაცია	გამოყენებული მოწყობილობის ტიპი (და აღჭურვილობა).	ტესტირების მოწყობილობა
	გამოყენებული ტესტირების მოწყობილობა	დამცავი ცხელი ფირფიტა (GHP)
	კიდეებზე თბოდანაკარგის შემცირების მეთოდი	ვინაიდან მოწყობილობის მახასიათებელია „e=0.5", კიდეებზე თბოდანაკარგი ნულს უტოლდება.
	მოწყობილობის პოზიცია	ჰორიზონტალური
	საკვლევი ნიმუშის ცხელი ზედაპირის პოზიცია	ზემოთ
	სითბოს ნაკადის მიმართულება	ქვემოთ

ტესტირების პირობები	საკვლევი ნიმუშის სიგანე (მმ)	499
	საკვლევი ნიმუშის სიგრძე (მმ)	500
	მოწყობილობის მიერ დაფიქსირებული საკვლევი ნიმუშის სისქე (მ)	0,0484
	ტესტირების მოწყობილობის ფირფიტებით ტესტირების ნიმუშზე განხორციელებული დატვირთვა (N)	350
	ტესტირების ნიმუშის შედარებით მასის ცვლილება კონდიცირების დროს	0,18
	ტესტირების დროს მოწყობილობის გარშემო არსებული ტემპერატურა (^{0}C)	23±1
	ტესტირების დროს მოწყობილობის კიდეების გარშემო არსებული ტემპერატურა (^{0}C)	10±1
	ტესტირებისას ფირფიტების გამოყენება	გამოყენებული იქნა
	ტესტირებისას ორთქლგაუმტარი საფარის გამოყენება (გამოყენების შემთხვევაში ინფორმაცია აღნიშნული საფარის შესახებ)	გამოყენებული იქნა 0,02 მმ სისქის PVC ტიპის ორთქლგაუმტარი საფარი
ტესტირების შედეგები	ტესტირების ნიმუშის მოწყობილობის მიერ დაფიქსირებული სისქე (მ)	0,0484
	ტესტირების დაწყებიდან შემდგომ პერიოდში ნიმუშის მასის შედარებითი ცვლილება	0,00028
	ტესტირების განმავლობაში ტესტირების ნიმუშის სისქის ცვლილება	0,0
	ტესტირების განმავლობაში ტესტირების ნიმუშის მოცულობის ცვლილება	0,0
	ტესტირების ხანგრძლივობა	6 საათი 00 წუთი
	ტესტის სტაბილური ნაწილის ხანგრძლივობა (თუ განსაზღვრულია პროდუქტის სტანდარტით)	--
	სითბოს ნაკადის სიჩქარე	13,99
	თბომედეგობის მაჩვენებელი R (m^2 k/w)[a]	0,715
[a] მითითებული თბომედეგობის მაჩვენებელი ვრცელდება მხოლოდ ტესტირების ნიმუშის სისქეზე.		

შემოკლებები/აღნიშვნები

ტესტირების ან/და შეფასების პროცედურა არ განხორციელდა (სტანდარტით შეფასების კრიტერიუმი არ არის განსაზღვრული)	(-)
ტესტირება არ არის მოთხოვნილი	(TE)
ტესტირება მოცემულ ნიმუშზე ვერ ჩატარდება	(NU)
ტესტირების ჩატარება ჩვენი ლაბორატორიის შესაძლებლობებს აღემატება	(X)
ტესტირებისათვის პირობები არ არის განსაზღვრული	(ŞB)
ტესტირება ვერ ჩატარდა მოწყობილობის გაუმართავობის გამო	(CA)
შეესაბამება განსაზღვრულ პირობებს	(U ან G)
არ შეესაბამება განსაზღვრულ პირობებს	(UD ან K)

ტესტირების დასკვნის დასასრული

ხელმოწერილი და გეჭედდასმულია

ახლავს ტესტირებისა და დაკალიბრების ცენტრის ადმინისტრაციის გეჭედი

LAB-D-FR-36 11.06.2020-6

თარჯიმანი ნელი ნათიშვილი

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N240189501
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	16.02.2024 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	დოკუმენტის თარგმანზე დიპლომირებული მთარგმნელის ხელმოწერის დამოწმება
ნოტარიუსი	ქეთევან ოდილავაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილის ჟ. შარტავას ქ 14ა
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	599514451
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	15579929659524

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

მე, ნოტარიუსი ქეთევან ოდილავაძე, რომლის სანოტარო ბიურო მდებარეობს, ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. #14-ა ვადასტურებ მთარგმნელის ნელი ნარიმანიძის (დაბ. 17.07.1971, პირადი ნომერი: 01007013169, ხელმოწერის ნამდვილობას.მთარგმნელმა წარმოადგინა თურქული ენის ცოდნის დამადასტურებელი დოკუმენტი (გაცემული ივანე ჯავახიშვილის სახელობის უნივერსიტეტის მიერ დიპლომი A # 000995, 2007 წელს). მე გავაფრთხილე მთარგმნელი იმ პასუხისმგებლობის შესახებ, რომელიც მოჰყვება არაზუსტ თარგმანს. მთარგმნელმა ჩემს წინაშე დაადასტურა, რომ თარგმანი ზუსტია და თარგმანზე ხელი მოაწერა ჩემი თანდასწრებით.

Ben, noter Ketevan Odilavadze, Tiflis, J. Shartava sok. #14a, Diploma N 000995, 2007) sahip olan mütercim Neli Narimanidze'nın (17.07.1971, şahıs No. 01007013169) imzasını gerçek olduğunu onaylarım. Mütercim yapmış olduğu çevirinin doğru olmasından sorumlusu olduğuna dair noterce haberdar edilmiş çevirinin doğru olması üzerinde münasip garantisini vermektedir.

სანოტარო საზღაური 12.00 ლარი, თანახმად სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ 2011წ. 29.12. #507 მთავრობის დადგენილების მუხლი 31-სა, 5 (ხუთი) ლარი, სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურის შესახებ 39-ე პ.1 მუხლის შესაბამისად. და დღგ 2.16

Noter harç bedeli: 12.00 lari+ ve kayıt bedeli 5.00 lari noter işlemleri harç bedeli hakkında Gürcistan noter odasının fiyat miktarı ve ödeme şekli, hizmet süreleri onaysı hakkında Gürcistan hükümetinin 507 No'lu (29.12.2011) kararnamesi 31 ve 39 maddelerin 1 fıkra gereğince toplam ödenecek ve KDV 2.16

ნოტარიუსი _____ ქეთევან ოდილავაძე.

Noter _____ Ketevan Odilavadze.



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülennur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mah. Gülennur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T
341115
05-17

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	ASRAN GRUP YAPI MALZEMELERİ VE YAPI KİMYASALLARI TARIM HAYVANCILIK GIDA TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (ASRAN GRUP YAPI MALZEMELERİ VE YAPI KİMYASALLARI TARIM HAYVANCILIK GIDA TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ: ZEYTİNLİ MAH.94030 SK.9/A SEYHAN/ADANA Seyhan-ADANA)
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	19.04.2017 / 176781
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description(Type,Mark,Model etc.)*	:	60X30X20 CM EBATLI EPS DOLGULU BETON BLOK, EPSBLOCK , , - , - , 12.00 metrekare
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	19.04.2017
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	21.04.2017 - 05.05.2017
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	TS EN 13501-2:2016-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (havalandırma tesisatları hariç)
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	5 (17 sayfa ek)
Açıklamalar *Remarks*	:	

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Acency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognation of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.
Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.
This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Kontrol Eden** *Reviewer*	**Onaylayan** *Approved by*
	05/05/2017	Mehmet Murat KEPEKÇİ Uzman Yardımcısı	Sencer GÜVEN Teknik Şef	Sencer GÜVEN Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührüsüz raporlar geçersizdir.

TS EN 13501-2:2016
YAPI MAMÜLLERİNİN YANGINA DAYANIKLILIK SINIFLANDIRMA RAPORU

1. Giriş

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-2:2016'da verilen işlemlere uygun olarak ASRAN GRUP YAPI MALZEMELERİ VE YAPI KİM. TARIM HAYVANCILIK GIDA TİC. AŞ.' ye ait "EPSBLOCK" markalı "EB-200" model, 20 cm kalınlıkta "Yalıtım Tabakalı Sandviç Hafif Kagir Birim" duvara tahsis edilen yangına dayanım sınıflandırmasını tarif eder.

2. Sınıflandırma Raporunun Ayrıntıları

2.1 Genel

ASRAN GRUP YAPI MALZEMELERİ VE YAPI KİM. TARIM HAYVANCILIK GIDA TİC. AŞ. tarafından üretilen, ilgili ölçüleri test raporunda belirtilen duvar numunesinin TS EN 1364-1:2015 deney metoduna uygun şekilde 21.04.2017 tarihinde TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü'nde deneyi gerçekleştirilmiştir.

2.2 Tanımlama

Duvarda, kalınlık 200 mm, yükseklik 300 mm, uzunluk 600 mm ölçülerinde bloklar kullanılmıştır. Blokların ortalama kuru birim hacim ağırlığı 364 kg/m^3 olarak ölçülmüştür. Deney numunesi Madde 3.1' de belirtilen test raporunda tam olarak tanımlanmıştır.

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları / Genişletilmiş Uygulama Raporları Ve Deney Sonuçları

3.1 Deney raporları / Genişletilmiş Uygulama Raporları

Laboratuvarın adı	Üreticinin Adı	Rapor Numarası	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ASRAN GRUP YAPI MALZEMELERİ VE YAPI KİM. TARIM HAYVANCILIK GIDA TİC. AŞ.	**341113/05-17**	TS EN 1364-1:2015

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI TSE

3.2 Deney Sonuçları

BÜTÜNLÜK (E)	
Sürekli Alevlenme	120 dakika kusur oluşmamıştır.
Boşluk Mastarları	120 dakika kusur oluşmamıştır.
Pamuk Yastık	114. dakikada kusur oluşmuştur.
YALITIM (I_2)	120 dakika kusur oluşmamıştır.
IŞIMA (W)	Ölçüm yapılmamıştır.*
* Yalıtım (I) değerinin sağlandığı durumlarda aynı süre için ışıma (W) değeri de geçerlidir.	

Test Süresi: Test 121. dakikada sonlandırılmıştır.

4. Sınıflandırma Ve Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırmaya Atıf

Bu sınıflandırma TS EN 13501-2:2016 Madde 7'ye uygun olarak yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

ASRAN GRUP YAPI MALZEMELERİ VE YAPI KİM. TARIM HAYVANCILIK GIDA TİC. AŞ.' ye ait "EPSBLOCK" markalı "EB-200" model, 20 cm kalınlıkta "Yalıtım Tabakalı Sandviç Hafif Kagir Birim" deney numunesi aşağıdaki performans ve sınıfların bir kombinasyonu olarak sınıflandırılmıştır.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r

YANGINA DAYANIM SINIFLANDIRMASI
E 90 KATEGORİ
EI 90 KATEGORİ
EW 90 KATEGORİ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

4.3 TEST SONUÇLARININ DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

Yangın deney sonuçları, TS EN 1364-1 standardına göre Madde 13'te verilen listede belirlenmiş bir veya birden fazla değişikliğin yapıldığı binalarda ve yapının kendi dayanıklılığı ve düzgünlüğü için uygun tasarım koduna uyumluluğu devam ettiği müddetçe benzer yapılara doğrudan uygulanabilir.
Buna göre aşağıda listelenen değişikliklerden bir veya birkaçının gerçekleşmesi durumunda bu yangına dayanım deney raporu sonuçları benzer yapılara doğrudan uygulanabilir ve yapının tasarlanan rijitlik ve stabilite performansı ile uyumluluğunun devam ettiğini gösterir.

a) Yükseklikte azalma,
b) Duvar kalınlığında artış,
c) Malzeme bileşenlerinin kalınlıklarında artış sağlanabilir.

4.3.1. Genişliğin Artırılması

En az 3 m genişlikte bir düşey kenarı olan numune sınırlama olmadan deneye tâbi tutulduğundan benzer bir yapının genişliği artırılabilir. Teste tabii tutulan numune 4m genişliğindeki çerçeveye bir kenarı serbest kenar olarak uygulandığı için genişlikte sınırsız ebat artışı yapılabilir.

4.3.2.Yüksekliğin Artırılması

En az 3 m yükseklikte deneye tâbi tutulan yapıların yüksekliği, deney numunesinin en büyük yanal sapması 100 mm'yi aşmamış ise 4 m'ye çıkarılabilir.
Yapılan testin sehim ölçümlerinde en büyük yanal sapma 9,69 mm ile sınırlı kaldığından numunenin yüksekliği 4 m'ye çıkarılabilir.

4.3.3. Standard Destekleyici Yapılar

Yapılan test, içerisinde standard destekleyici yapı bulunmayan test çerçevesi içerisinde gerçekleştirilmişse sonuçlar numune ile en az aynı yangın dayanımına sahip yüksek yoğunluklu rijit destek yapısına uygulanabilir.

4.3.4. Standard Olmayan Destekleyici Yapılar

Standard olmayan bir destekleyici yapı içinde deneye tâbi tutulan bir yük taşımayan duvarın deney sonucu, sadece bu yapıya uygulanabilir.



5. Sınırlandırmalar

Bu sınıflandırma belgesi malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez.

Hazırlayan

Mehmet Murat KEPEKÇİ
Uzman Yardımcısı

Onaylayan

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

თურქაქ-თურქეთის აკრედიტაციის ორგანიზაციის მიერ აკრედიტებული
თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტის (TSE) ექსპერიმენტისა და კალიბრაციის ცენტრი
სამშენებლო მასალების ხანძარსაწინააღმდეგო და აკუსტიკური ლაბორატორია

სამშენებლო მასალების ხანძარსაწიააღმდეგო და აკუსტიკური ლაბორატორიის სამსახური
მისამართი: სტამბოლი/თუზლა, აიდინლის უბანი, გულენწურის ქუჩა N:7/1
ინსპექტირება-ცდის შედეგები

თურქაქ
ტესტი
TS EN ISO 1EC 17025
AB-0001-T
AB-0001-T
341115
05-17

ტესტის მომთხოვნი (სახელი, მისამართი და სხვ.) ს.ს. „ ასრან გრუფ იაფი მალზემელერი ვე იაფი ქიმიასალლარი თარიმ ჰაივანჯილიქ გიდა თიჯარეთ“
(ადანა-სეიჰან, ზეითინლის უბანი 94030-ე ქუჩა 9/ა)
ტესტის მოთხოვნის თარიღი/N: 19.04.2017/176781
ნიმუშის აღწერა: 60x30x20სმ ზომის EPS შევსებით ბეტონის ბლოკი, EPSBLOCK,,-.-. 12.00 კვადრატული მეტრი
ნიმუშის ჩაბარების თარიღი: 19.04.2017
ტესტის ჩატარების თარიღი: 21.04.2017-05.05.2017
გამოყენებული სტანდარტი/მეთოდი: TS EN 13501-2:2016-12 სამშენებლო ნაწარმი და სამშენებლო ელემენტები-ხანძრის კლასიფიკაცია- ნაწილი 2: ხანძარსაწინააღმდეგო ტესტის შედეგად ხელთ მიღებული კლასიფიკაცია (გარდა ვენტილაციის მონტაჟისა)
ანგარიშის გვერდის რაოდენობა: 5 (17 გვერდი დანართი)
განმარტებები:
თურქეთის აკრედიტაციის ორგანიზაციის (თურქაქ) ტესტის ანგარიშის აღიარებასთან დაკავშირებით ევროპის აკრედიტაციის კავშირსა (EA) და საერთაშორისო ლაბორატორიის აკრედიტაციის კავშირს (ILAC) შორის ხელი მოეწერა შეთანხმებას.
ტესტის და ან ზომის შედეგები, გაგანიერებული ზომის განუსაზღვრელობა (არსებობის შემთხვევაში) და ტესტის მეთოდები მოცემულია ანგარიშის დამატებით ნაწილის შემდგომ გვერდებზე.
წინამდებარე ანგარიში შედგენილია კერძო ტესტის მოთხოვნის საფუძველზე და არ წარმოადგენს საბუთს რომელიც შეესაბამება სტანდარტებს. არ შეიძლება მისი გამოყენება განცხადების, რეკლამის და ტენდერების შესაბამისი საბუთის ნაცვლად.
ბეჭედი /დასმულია/ თარიღი: 05.05.2017
ტესტზე პასუხისმგებელი: მეჰმეთ მურათ ქეფექჩი -სპეციალისტის დამხმარე /ხელმოწერილია/
შეამოწმა - სენჯერ გუვენ /ტექნიკური უფროსი/ - ხელმოწერილია/
დაამოწმა: სენჯერ გუვენ- ლაბორატორიის დირექტორის მოადგილე /ხელმოწერილია/
წინამდებარე შედეგის გამრავლება აკრძალულია ლაბორატორიის წერილობითი თანხმობის გარეშე. ხელმოწერისა და ბეჭდის გარეშე საბუთი კარგავს ძალას.

წინამდებარე საბუთი მოქმედია მხოლოდ დატესტილი პროდუქციისთვის და არ წარმოადგენს „პროდუქციის საბუთს“.

LAB-D-FR-36/01.09.2016-1

თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტის ტესტის და კალიბრაციის ცენტრის დირექტორატი ტექნიკისა და სამშენებლო მასალების ჯგუფის დირექტორატი

TS EN 13501-2:2016

სამშენებლო ნაწარმის ხანძარსაწინააღმდეგო კლასიფიკაციის ანგარიში

1. შესავალი

   წინამდებარე კლასიფიკაციის ანგარიში აღწერს კედლის ხანძარსაწინააღმდეგო კლასიფიკაციას, რომელიც მინიჭებულია ს.ს. „ ასრან გრუფ იაფი მალზემელერი ვე იაფი ქიმიასალლარი თარიმ ჰაივანჯილიქ გიდა თიჯარეთ“ -ის კუთვნილი „EPSBLOCK“ მარკის და „EB-200“ მოდელის, 20სმ სისქის „სენდვიჩის მსუბუქი ქვის ერთეულ“ზე TS EN 13501-2:2016-ში გაცემული პროცედურის შესაბამისად.

2. კლასიფიკაციის ანგარიშის დეტალები

   2.1.ზოგადი

ტესტის ანგარიშში აღწერილი შპს „ ასრან გრუფ იაფი მალზემელერი ვე იაფი ქიმიასალლარი თარიმ ჰაივანჯილიქ გიდა თიჯარეთ“-ის წარმოებული შესაბამისი ზომის მქონე კედლის ნიმუშის გატესტვა ჩატარდა TS EN 1364-1:2015 ტესტის მეთოდის შესაბამისად 21.04.2017 წელს TSE სამშენებლო მასალების სახანძრო და აკუსტიკური ლაბორატორიის სამსახურში.

2.2. აღწერა

კედელში გამოყენებულია 200 მმ სისქის, 300მმ სიმაღლის, 600 მმ სიგრძის ბლოკები. ბლოკების საშუალო ერთეულის წონა განსაზღვრულია 364კგ/მ³-ად. ტესტის ნიმუში სრულად არის აღწერილი 3.1 მუხლში მოცემულ ტესტის ანგარიშში.

3. კლასიფიკაციის მხარდამჭერი ტესტის ანგარიშები/გაფართოებული გამოყენების ანგარიშები და ტესტის შედეგები

   3.1. ტესტის ანგარიშები/გაფართოებული გამოყენების ანგარიშები

ლაბორატორიის სახელი	მწარმოებლის სახელი	ანგარიში N	ტესტის მეთოდი
თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტი სამშენებლო მასალების სახანძრო და აკუსტიკური ლაბორატორიის სამსახური	ს.ს. „ასრან გრუფ იაფი მალზემელერი ვე იაფი ქიმ. თარიმ ჰაივანჯილიქ გიდა თიჯ.“	341113/05-17	TS EN 1364-1:2015

3.2 ტესტის შედეგები

მთლიანობა (ე) მუდმივი აალება სიცარიელის მზომავი გამბის ბალიში	 120 წუთი არ გამოვლენილა არანაირი ხარვეზი 120 წუთი არ გამოვლენილა არანაირი ხარვეზი 114-ე წუთზე გამოვლინდა ხარვეზი
იზოლაცია (I_2)	120 წუთი არ გამოვლენილა ხარვეზი

გამოსხივება (W)	არ გაზომილა*
*- საიზოლაციო (I) ღირებულების გათვალისწინებისას იგი პერიოდისთვის მოქმედებს გამოსხივების (W) ღირებულება	

ტესტის ვადა: ტესტი დასრულდა 121-ე წუთში

4. კლასიფიკაციის და გამოყენების სფერო

4.1 კლასიფიკაციის მითითება

კლასიფიკაცია ჩატარებულია TS EN 13501-2:2016 მეშვიდე მუხლის შესაბამისად

4.2. კლასიფიკაცია

ს.ს. „ასრან გრუფ იაფი მალზემელერი ვე იაფი ქიმ. თარიმ ჰაივანჯილიქ გიდა თიჯ.“-ის სატესტო ნიმუშის (მარკა: EPCBLOCK, მოდელი: EB-200, სისქე:20) „საიზოლაციო ფენით სენდვიჩის მსუბუქი ქვის ერთეული“ კლასიფიკაცია მოხდა ქვემოთ მოცემული პერფორმანსისა და კლასის კომბინაციით.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r

ხანძარსაწინააღმდეგო კლასიფიკაცია

E 90 კატეგორია

EI 90კატეგორია

EW 90 კატეგორია

4.3 ცდის შედეგების პირადაპირი გამოყენების სფეროები

ხანძარსაწინაღმდეგო TS EN 1364-1 სტანდარტის მიხედვით მე-13 მუხლში მოცემულ ჩამონათვალში მითითებული ერთი ან ერთზე მეტი ცვლილება განხორციელებულ შენობებსა და ნაგებობებზე შეიძლება პირადპირ გამოყენებულ იქნას, იმ პირობით, რომ საკუთარი სიმტკიცისა და გამართულობის ფარგლებში სტრუქტურა ექვემდებარება შესაბამის დიზაინის კოდირების სტანდარტებს.

შესაბამისად, თუ ქვემოთ ჩამოთვლილი ცვლილებებიდან ერთი ან მეტი განხორციელდება, ამ ხანძარსაწინააღმდეგო ტესტის ანგარიშის შედეგები შეიძლება პირდაპირ იქნას გამოყენებული მსგავს სტრუქტურებზე და გამოავლინოს, რომ სტრუქტურა აგრძელებს თავსებადობას შემუშავებულ სიმტკიცესთან და მდგრადობასთან.

ა) სიმაღლის კლება,

ბ) კედლის გასქელება

გ) შესაძლებელია მატერიალური კომპონენტების სისქის გაზრდის მიღწევა.

4.3.1. სიგანის გაზრდა

მინიმუმ 3მ სიგანის მქონე ვერტიკალური კიდის მქონე ნიმუში როდესაც ექვემდებარე ცდას მსგავსი სტრუქტურის სიგანე შეიძლება გაიზარდოს.

ვინაიდან საცდელი ნაწილი მოთავსებულია 4 მ სიგანის ჩარჩოზე, ერთი კიდეზე, როგორც თავისუფალი კიდე, სიგანის ზრდა შეიძლება შეუზღუდავი იყოს.

.3.2. სიმაღლე

მინიმუმ 3 მ სიმაღლეზე შემოწმებული კონსტრუქციები შეიძლება გაიზარდოს 4 მ-მდე, თუ საცდელი ნიმუშის მაქსიმალური გვერდითი გადახრა არ აღემატება 100 მმ-ს.

მას შემდეგ, რაც მაქსიმალური გვერდითი გადახრა სატესტო გადახრის გაზომვებში შემოიფარგლება 9,69 მმ-ით, ნიმუშის სიმაღლე შეიძლება გაიზარდოს 4 მ-მდე.

4.3.3. სტანდარტული მზიდი სტრუქტურები

თუ ტესტი შესრულებულია სატესტო ჩარჩოში სტანდარტული საყრდენი ორმოს გარეშე, შედეგები შეიძლება გამოყენებულ იქნას მაღალი სიმკვრივის ხისტი საყრდენი სტრუქტურისთვის, რომელსაც გააჩნია ნიმუშის მსგავის მინიმუმ იგივე ცეცხლგამძლეობა.

4.3.4. არასტანდარტული მზიდი კონსტრუქციები

არასტანდარტულ მზიდ კონსტრუქციაში ცდას დაქვემდებარებული არამზიდი კედლის ტესტის შედეგი გამოიყენება მხოლოდ ამ კონსტრუქციაზე.

5. შეზღუდვები

წინამდებარე კლასიფიკაციის სერთიფიკატი არ წარმოადგენს მასალის ტიპის დამამოწებელ სერთიფიკატს ან მასალის სერთიფიცერებას.

მოამზადა — დაამოწმა

მეჰმეთ მურათ ქეფექჩი — სეჯერ გუვენ

ექსპერტის დამხმარე — ლაბორატორიის დირექტორის მ.შ.

ხელმოწერილია — ხელმოწერილია

დასმულია თურქეთის სტანდარტების ინსტიტუტის ბეჭედი

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N240280560
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	07.03.2024 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	დოკუმენტის თარგმანზე დიპლომირებული მთარგმნელის ხელმოწერის დამოწმება
ნოტარიუსი	ანჟელა მანია
სანოტარო ბიუროს მისამართი	ქ. თბილისი, იონა ვაკელის ქ. N 1
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	+995593677685; ელ.ფოსტა amania@notary.ge
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	45941435840724

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

მე, ნოტარიუსი ანჟელა მანია, რომლის სანოტარო ბიურო მდებარეობს მისამართზე: ქ. თბილისი, იონა ვაკელის ქ. #1, ვადასტურებ მთარგმნელის ელეონორა ქაზუმოვას (დაბ. 11. 10. 1985.წ. ქ. თბილისში, მცხ. მცხეთის რ-ნი სოფ. ციხისძირი. პ/# 31001017079, დიპლომი B N 004526, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი) ხელმოწერის ნამდვილობას.

მე, ნოტარიუსი, გავაფრთხილე თარჯიმანი, რომ იგი პასუხს აგებს თარგმანის სიზუსტეზე, რომელმაც დაადასტურა, რომ ჯეროვნად იცის თურქული ენა და უზრუნველყოფს თარგმნის სიზუსტეს.

გადახდილია საზღაური თანახმად საქ. მთავრობის 29.12.2011 წ. დადგენილებისა №507 "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურის და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" 31-ე მუხლისა (ერთ ეგზემპლარზე 4 ხელმოწერისთვის) – 16 ლარი; დღგ 2.88 ლარი - აგრეთვე 5 ლარი ელ. რეესტრში რეგისტრაციისათვის საფასური, თანახმად ზემოთ აღნიშნული დადგენილებისა.

ნოტარიუსი
Noter

ben Tiflis Noter Bürosuna noteri Anzhela Manya, iona vakeli sk:1, Tiflis, adresinde faaliyette olan noterlik büromda tercüman **Eleonora Kazumova'nın imzasını onaylarım (11.10.1985 Tiflis doğumlu. ikamet Mtskheta bolgesi Tsihisdziri köyü. Şahsi No 31001017079. Diploma: B No: 004526, İvane Cavakhişvili adına Tiflis devlet ünverstesi)**

Ben – noter yaptığı tercümenin doğru olduğundan sorumlu olmasıyla ilgili tercümanı tembih ettim. Tercüman Türkçe dilini çok iyi derecede bildiğini ve yaptığı tercümenin doğruluğunu sağladığını ilan etti.

Noter ücreti 16 Lari (1 nusa 4 imza) Gürcistan Hükümeti'nin noter işlemlerinin yapılma ücretleri ve miktarları, bunların ödeme kuralları ve hizmetleri verme sürelerinin onaylanmasıyla ilgili olan 507 no'lu Kararı'nın (29.12.2011 tarihli) 31. maddesine göre, KDV 2.88 Lari Gürcistan Vergi Kanunu'nun 166 maddesine göre, iki (5) Lari Gürcistan Hükümeti'nin 507 no'lu Kararı'nın 39. maddesine göre ödenmiştir.

ანჟელა მანია
Anzhela Manya