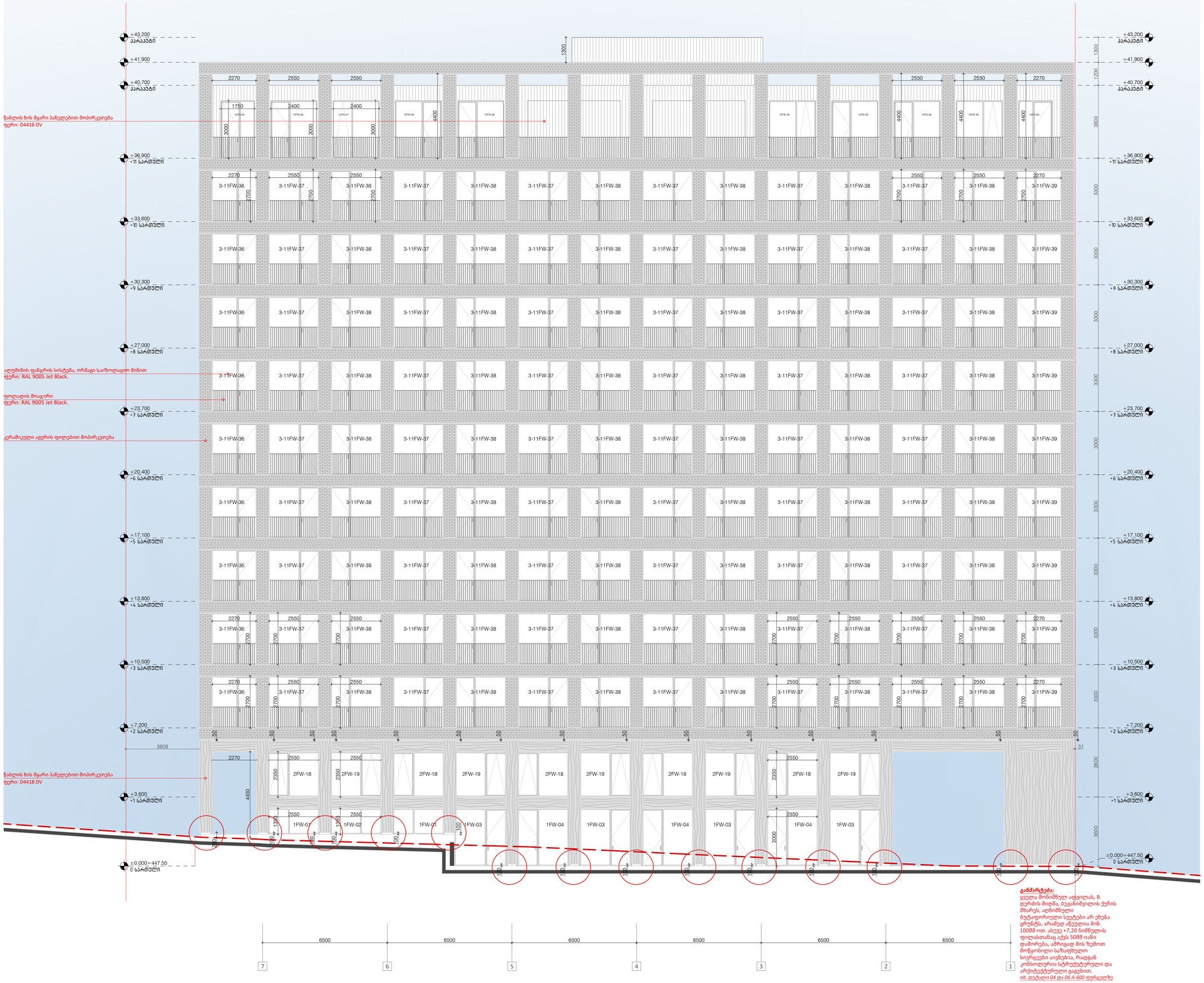
A301 ფასადი 7-1 ღერძებში

1:100 ფასადები



განმარტება:
ყველა მონიშნულ ადგილას, ბ ღერძის მიღმა, ბეგანიშვილის ქუჩის მხარეს, აღნიშნული ბუტაფორიული სვეტები არ ეხება გრუნტს, არამედ აწეულია მინ. 1008მ-ით. ასევე +7,20 ნიშნულის ფილასთანაც აქვს 508მ-იანი დაშორება, ამრიგად მის ზემოთ მოწყობილი საზაფხულო სივრცეები აივნებია, რადგან კონსოლურია სტრუქტურული და არქიტექტურული გადაბით.
იხ. დეტალი 04 და 06 A-600 ფურცელზე

A1

A301

სათაური

ფასადი 7-1 ღერძებში

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

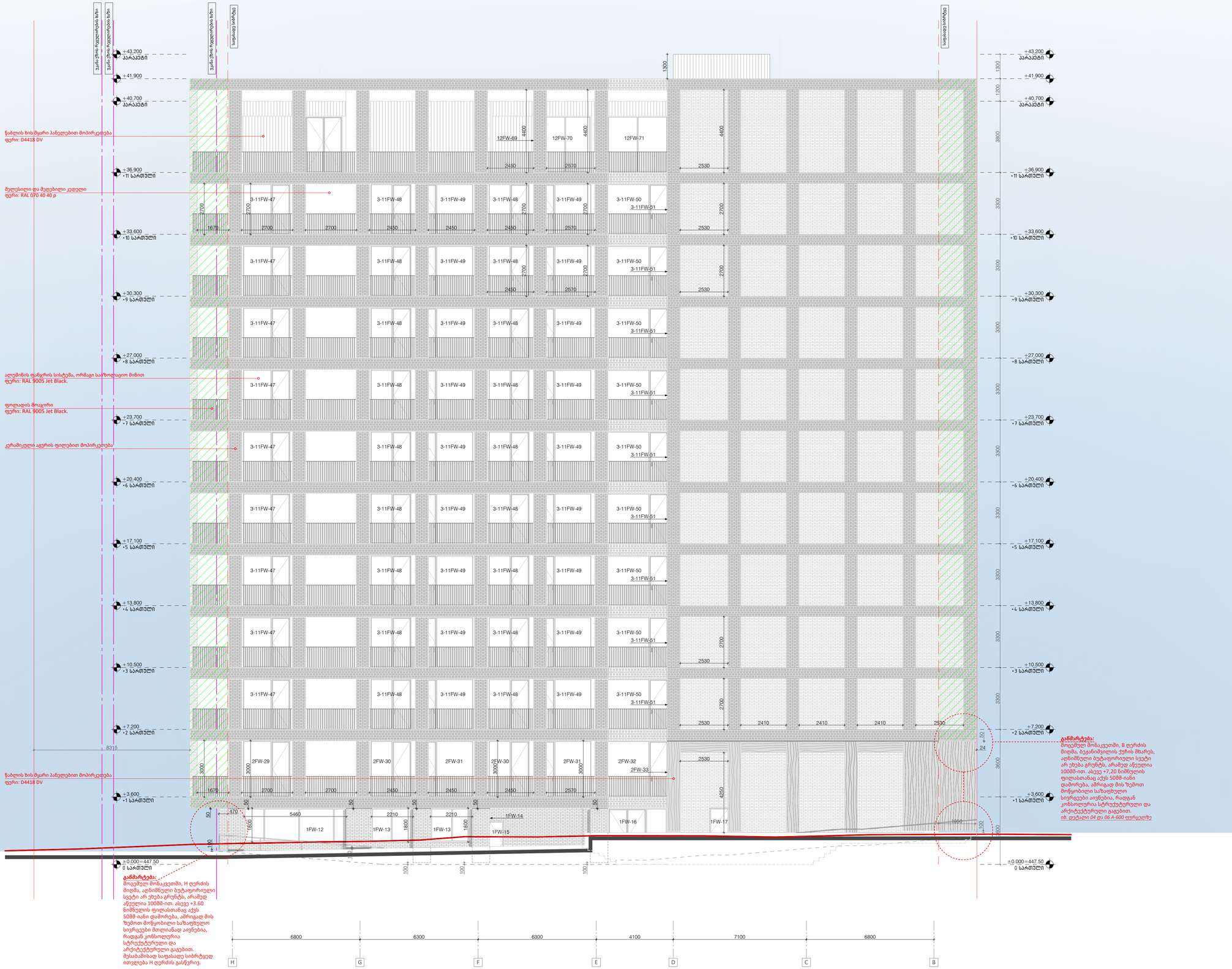
Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ლაშა ბარბლიშვილი
მარიამ ქარჩხაძე
ანა გველესიანი
თედორე ინასარიძე

Ns studio

A302 ფასადი H-B ღერძებში

1:100 ფასადები



A1

A302

სათაური

ფასადი H-B ღერძებში

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

ლაშა ბარბლიშვილი

მარიამ ქარჩხაძე

ანა გველესიანი

თედორე ინასარიძე

Ns studio

A303 ფასადი 1-7 ღერძებში

1:100 ფასადები



A1

A303

სათაური

ფასადი 1-7 ღერძებში

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ლაშა ბარბლიშვილი
მარიამ ქარჩხაძე
ანა გველესიანი
თედორე ინასარიძე

Ns studio

A304 | ფასადი B-H ღერძებში

1:100 | ფასადები



A1

A304

სათაური

ფასადი B-H ღერძებში

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

ლაშა ბარბლიშვილი

მარიამ ქარჩხაძე

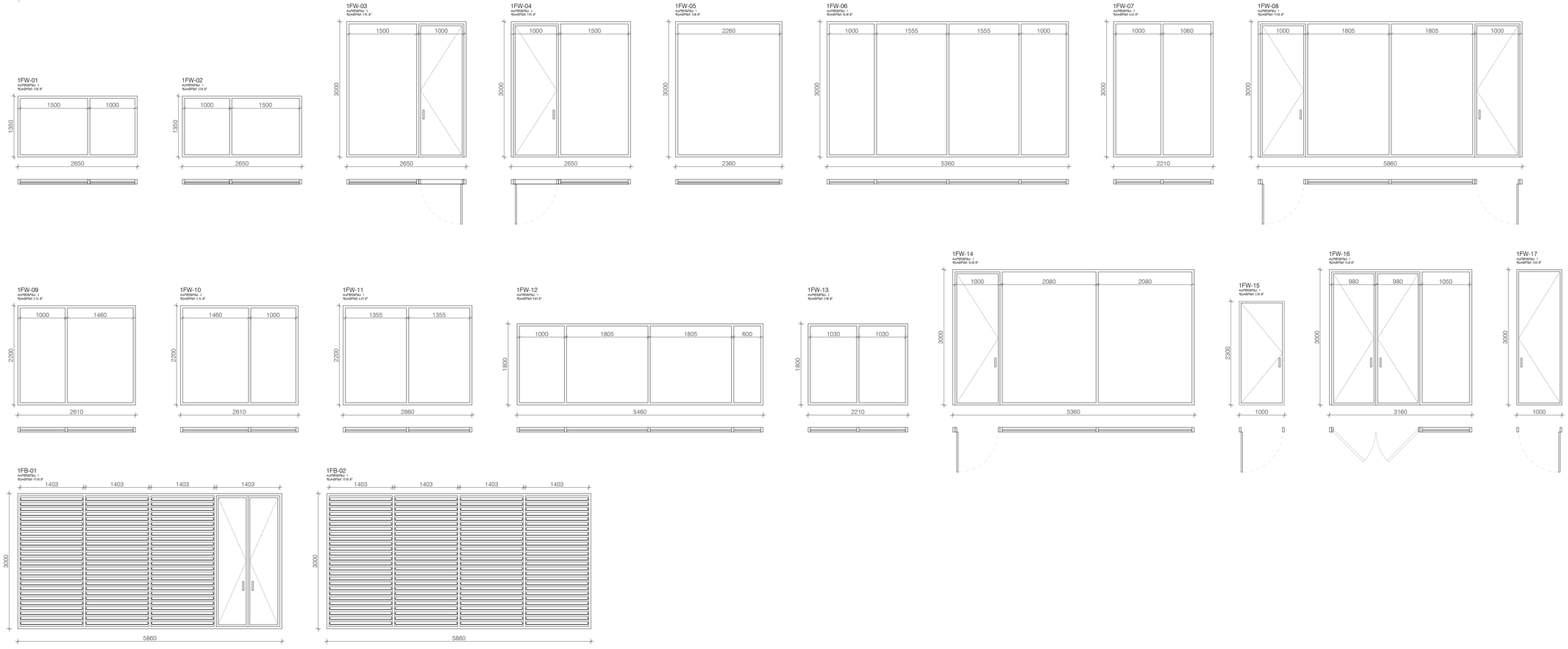
ანა გველესიანი

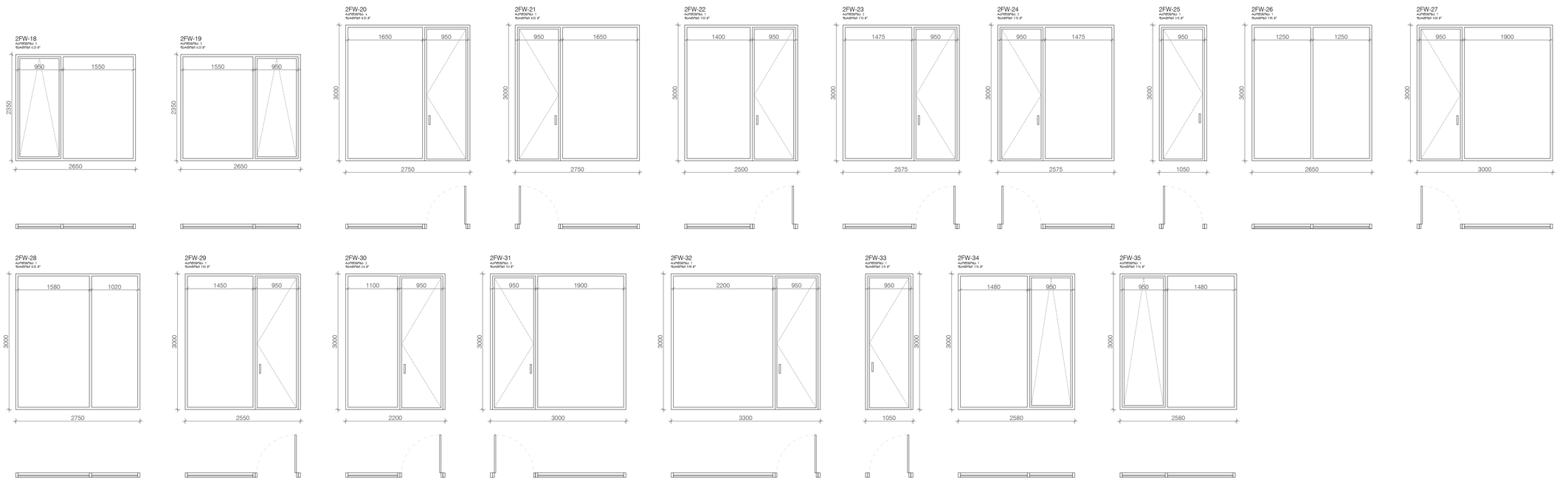
თედორე ინასარიძე

Ns studio

A305 კარ-ფანჯარა

1:50 სპეციფიკაცია





A1

A305

სათაური

კარ-ფანჯარა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

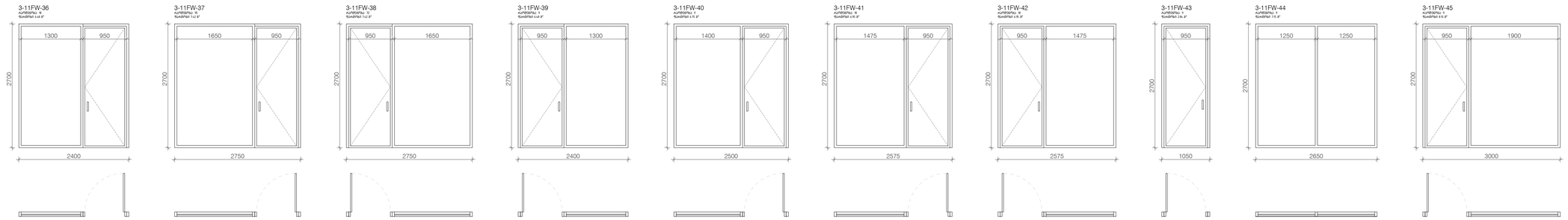
Cad Dwg File: **Digomi Housing**

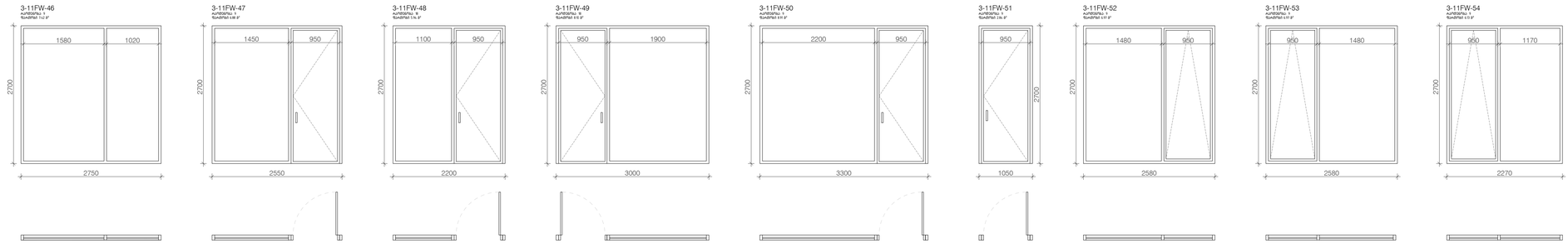
ლუკა ჩაგანავა
ნინო ჭანტურია
ლაშა ბარბლიშვილი
მარიამ ქარჩხაძე
ანა გველესიანი
თედორე ინასარიძე

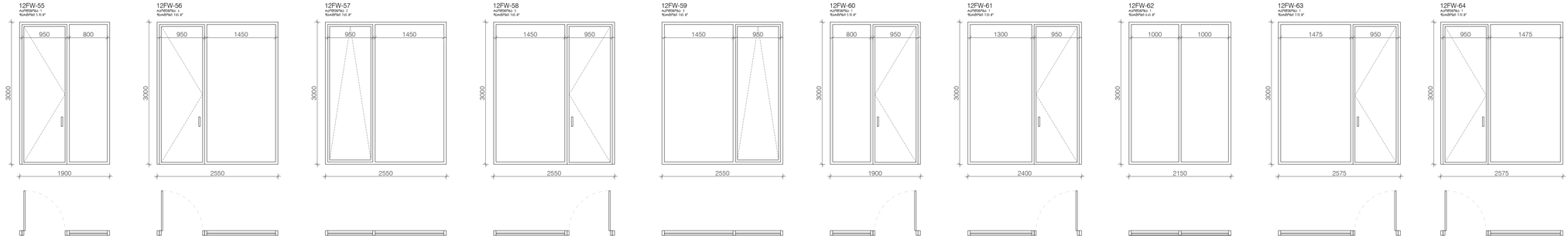
Ns studio

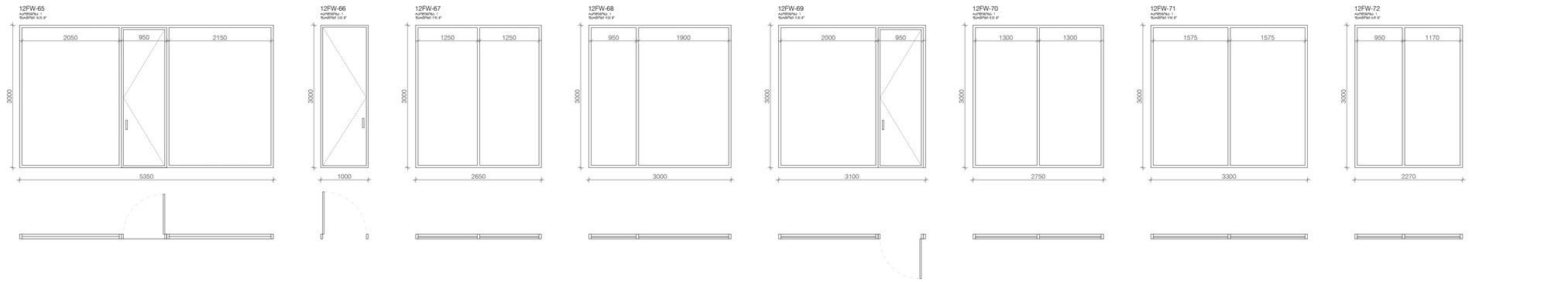
A306 კარ-ფანჯარა

1:50 სპეციფიკაცია









A1

A306

სათაური

კარ-ფანჯარა

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

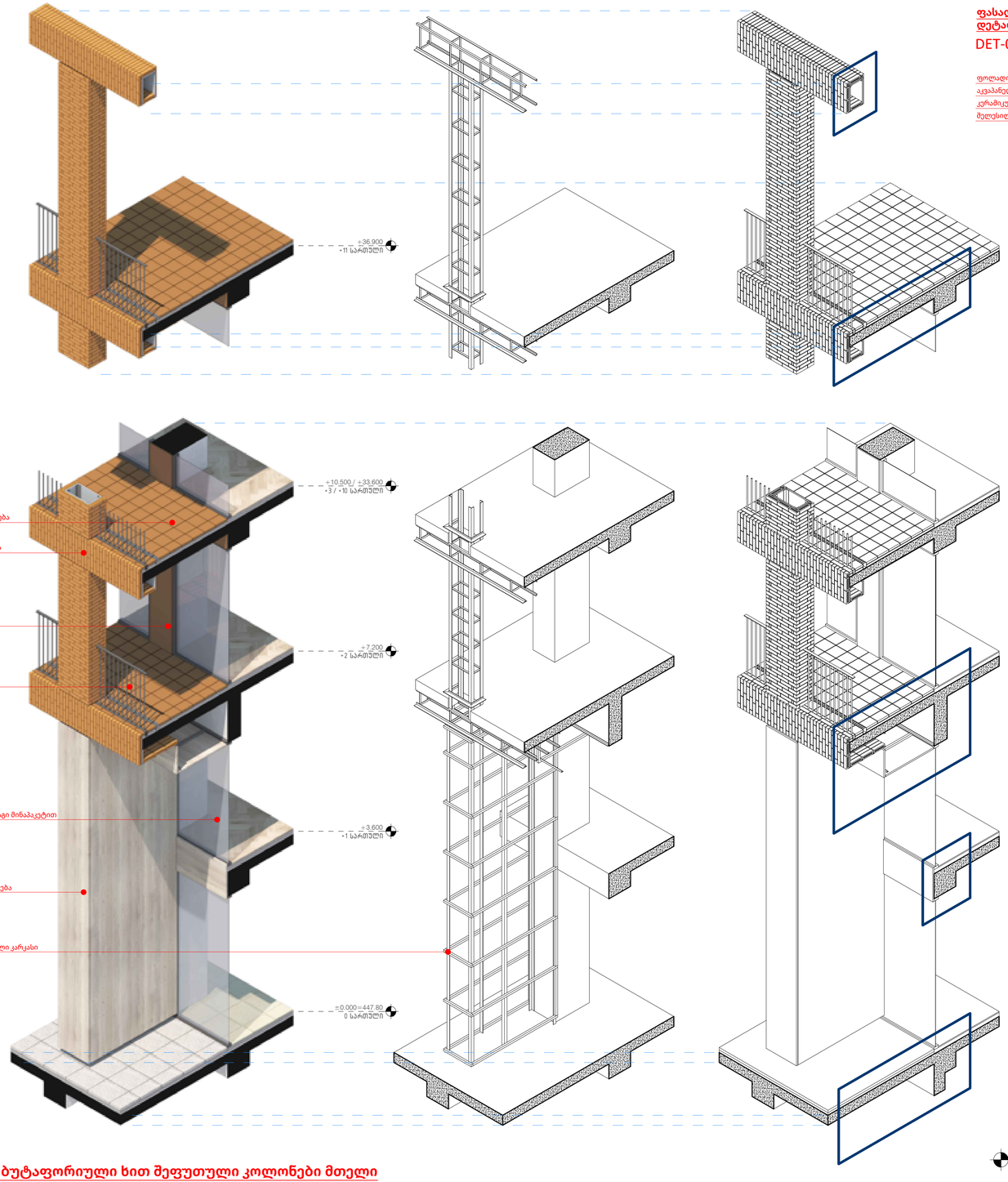
ლაშა ბარბლიშვილი

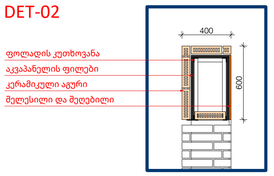
მარიამ ქარჩხაძე

ანა გველესიანი

თედორე ინასარიძე

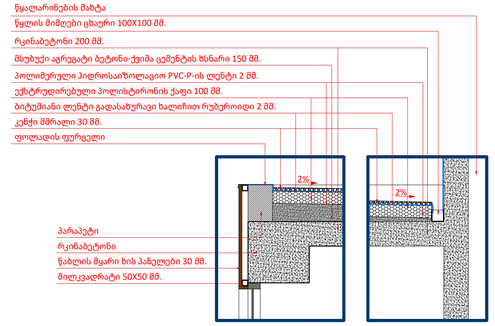
Ns studio





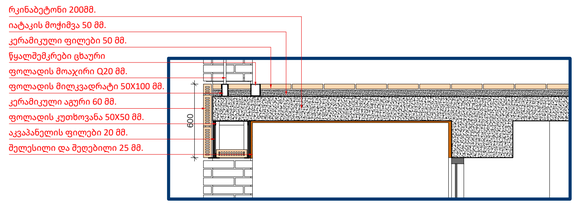
ფასადის ბუტაფორიული რიგელის დეტალი +41.900 ნიშნულზე

DET-02



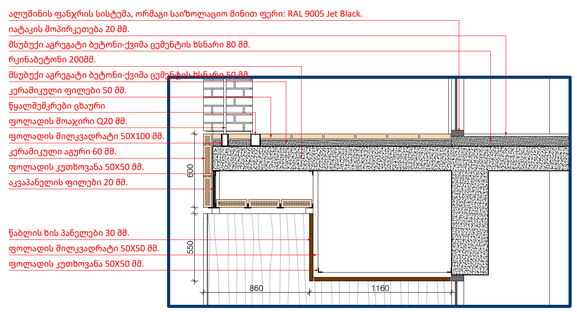
გადახურვის დეტალები

DET-01



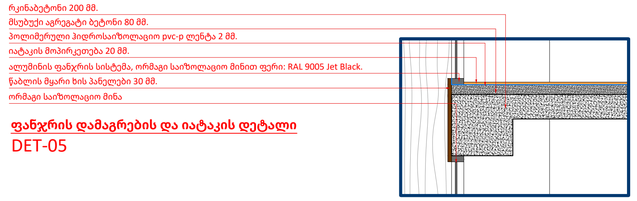
ფასადის ბუტაფორიული რიგელის და აივნის დეტალი +36.900 ნიშნულზე

DET-03



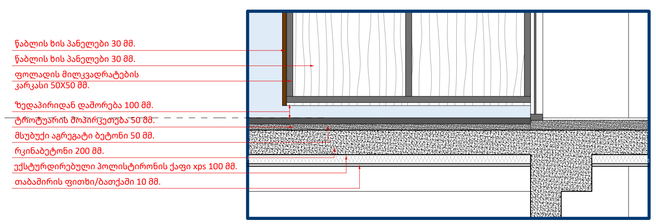
ბუტაფორიული სვეტის, აივნის და ფანჯრის ჩამაგრების დეტალი

DET-04



ფანჯრის დამაგრების და იატაკის დეტალი

DET-05



ბუტაფორიული სვეტის დეტალი ±0.000 ნიშნულზე + პარკინგის ჭერის დეტალი

DET-06

±0.000=447.80
0 სართული

შენიშვნა:

±0.000 ნიშნულზე ბუტაფორიული ხით შეფუთული კოლონები მთელი შენობის პერიმეტრზე არ ეხება გრუნტს, არამედ აწეულია 100 მმ-ით. შესაბამისად მსგავსი კოლონების თავზე მწყობილი აივნები ითვლება კონსოლურად, რადგან ზემოტაღნიშნული კოლონების მეშვეობით ისინი არ ეყრდნობიან გრუნტს. აქედან გამომდინარე კონსოლური აივნების ფართი არ შეგვყავს კ2 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობში.

იხილეთ შესაბამისად განახლებული სპროექტო ვიზუალიზაცია

A1

A801

სათაური

დეტალები

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

ლაშა ბარბერიშვილი

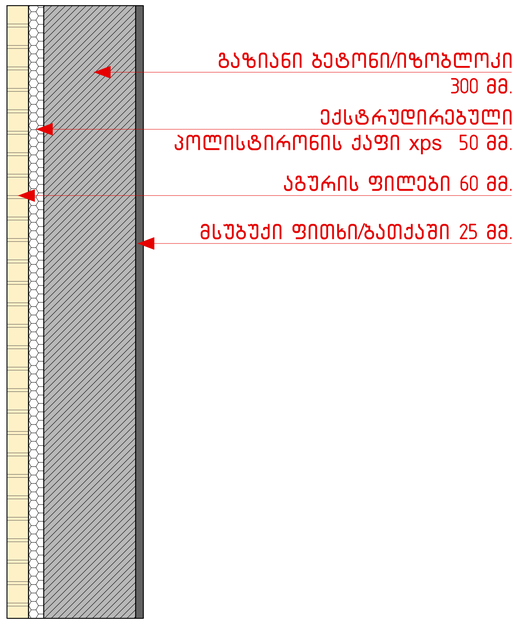
მარიამ ქარჩხაძე

ანა გველესიანი

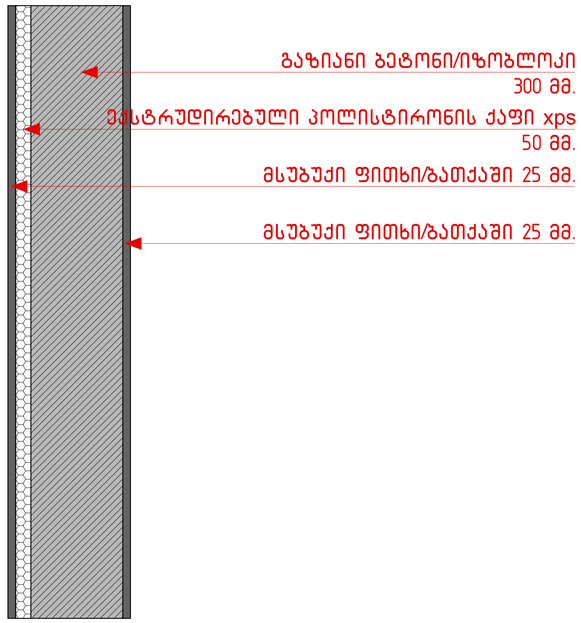
თედორე ინასარიძე

Ns studio

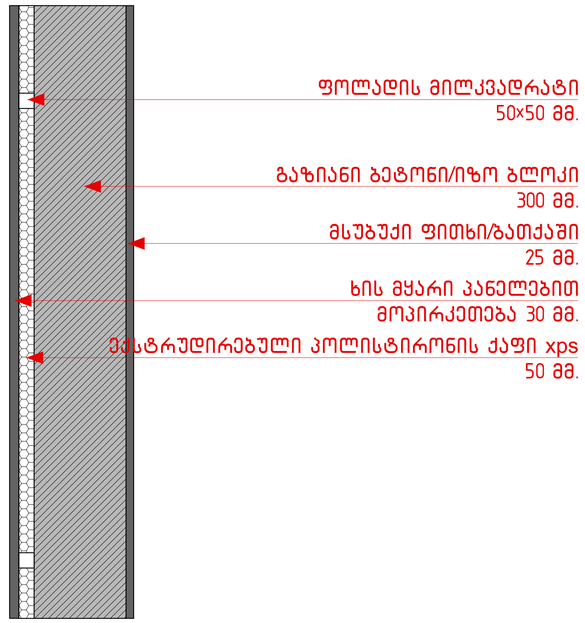
გარე კედლის ტიპი 1



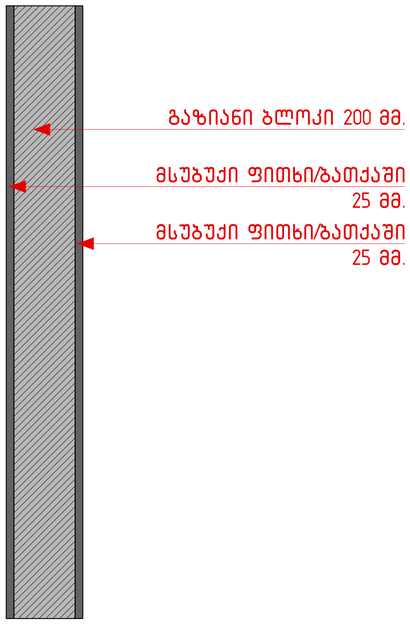
გარე კედლის ტიპი 2



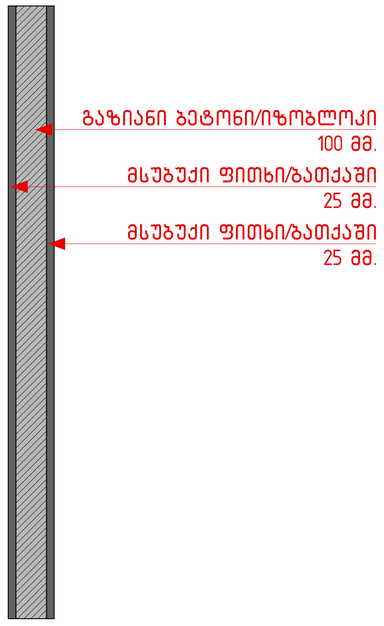
გარე კედლის ტიპი 3



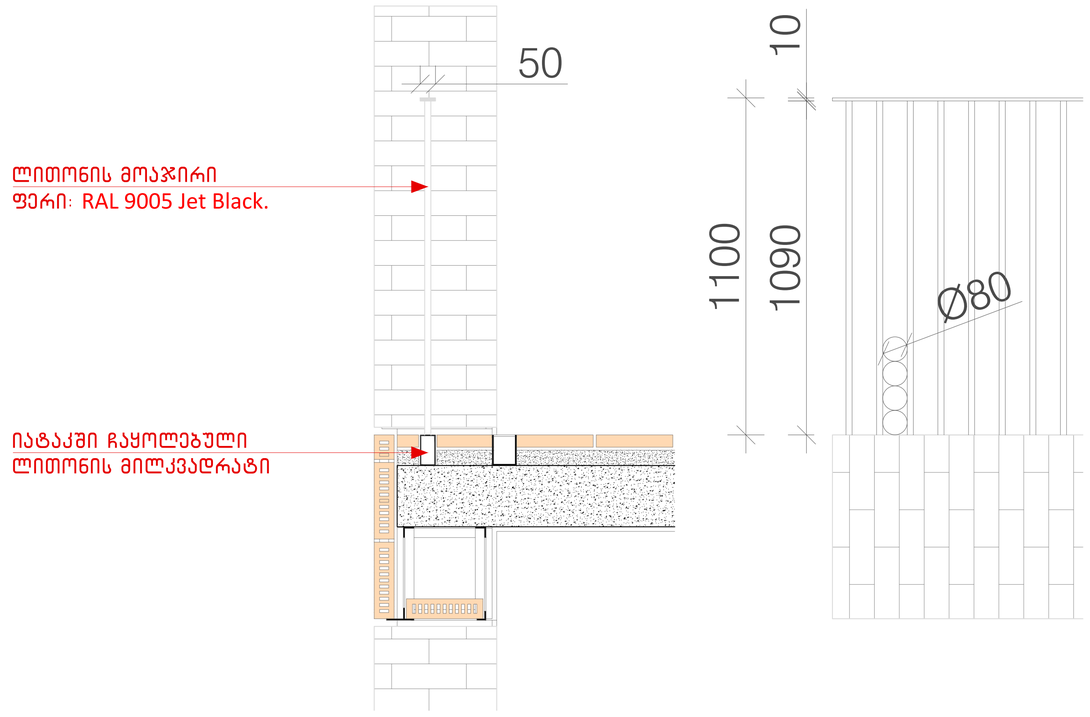
შიდა კედლის ტიპი 1



შიდა კედლის ტიპი 2



აივნის მოაჯირის დეტალი



A1

A802

სათაური

კედლის ტიპები

Ns studio
0179 ბაზალეთის ქუჩა 3
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლის პროექტი კიკვიძის პარკთან

სტრუქტურა

Progresi LTD
ვაჟა-ფშაველას გამზირი 16
ქ. თბილისი, საქართველო.
Tel: (995 32) 237 10 09
progresi.ltd@gmail.com

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

შპს "შიზი"

სქემატური ჭრილი

Sep.18.2023

Cad Dwg File: **Digomi Housing**

ლუკა ჩაგანავა

ნინო ჭანტურია

ლაშა ბარბლიშვილი

მარიამ ქარჩხაძე

ანა გველესიანი

თედორე ინასარიძე

Ns studio

VITRABLOK, s. r. o.

DECLARATION OF PERFORMANCE

Declaration number: 21/60F/4/17

1. **Unique identification code of the product-type:**

   Glued glass block

2. **Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11 (4):**

   Clear 1919/16 F60

3. **Intended use or uses of the construction product, in accordance with applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:**

   Use for building of non-bearing constructions.

4. **Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11 (5):**

   Vitrablok, s. r. o.
   Bílinská 42
   Duchcov
   419 14
   Czech Republic

5. **Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12 (2):**

   Petr Králík
   Plant manager
   Vitrablok, s. r. o.
   Bílinská 42
   Duchcov
   419 14
   Czech Republic

6. **System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:**

   System 4

7. **In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:**

   According to European commission for construction products No. 305/2011, Vitrablok, s. r. o. declares that the construction product is in conformity with standard stated by harmonized norm EN 1051-1:2003. The construction product is safe when used as stated in point 3.
   The evaluation of conformity was performed according to EN 1051-2.

8. **Declared performance:**

Essential characteristic	*Performance*	*Harmonized technical specification*
Reaction on fire	A1	EN 13501-1
Fire resistance class	EI 60/EW 60	EN 13501-2 EN 1364-1
Bullet resistance	FB6 S	EN 1063
Explosion resistance	NPD	EN 13541
Burglar resistance	RC3/P2A	EN 356
Resistance to temperature differences	30 K	EN 1051-2
Mechanical resistance (compressive strength)	> 26 MPa	EN 1051-1
Sound insulation	49 dB	EN 717-1
Thermal insulation (U)	1.8 $Wm^{-2}K^{-1}$	EN 673
Light transmission: clear sandblasted (one side) sandblasted (both sides)	 50% 44% 38%	EN 410
Solar energy characteristics (g): clear sandblasted (one side) * sandblasted (both sides)	 50% 49/45% 44%	EN 410

* First value is determined for radiation incidence onto non-sandblasted surface, second onto sandblasted one.

9. **The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8:**

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer:

.....

Petr Králík
Plant manager

Duchcov (Czech Republic), 8th March 2017

VITRABLOK, s.r.o.

შესრულების დეკლარაცია

დეკლარაციის ნომერი: 21/60F/4/17

1. პროდუქციის უნიკალური საიდენტიფიკაციო კოდი - ტიპი:
   წებოვანი მინის ბლოკი
2. ტიპი, პარტიის ან სერიული ნომერი ან ნებისმიერი სხვა ელემენტი, რომელიც იძლევა სამშენებლო პროდუქტის იდენტიფიკაციის საშუალებას მუხლი 11 (4)-ის თანახმად:
   სუფთა 1919/16 F60
3. დანიშნულებისამებრ გამოყენება ან სამშენებლო პროდუქციის გამოყენების არეალი მოქმედი ჰარმონიზებული ტექნიკური სპეციფიკაციის შესაბამისად, როგორც გათვალისწინებულია მწარმოებლის მიერ:
   გამოიყენება არა მზიდი კონსტრუქციების ნაგებობებისთვის.
4. სახელწოდება, რეგისტრირებული სავაჭრო სახელწოდება ან რეგისტრირებული სავაჭრო ნიშანი და მწარმოებლის საკონტაქტო მისამართი, როგორც მოთხოვნილია მუხლი 11(5)-ის თანახმად:
   Vitrablok, s.r.o.
   Bilinska 42
   Duchcov
   419 14
   ჩეხეთის რესპუბლიკა
5. გამოყენებისას, უფლებამოსილი წარმომადგენლის სახელი და საკონტაქტო მისამართი, ვისი მანდატიც მოიცავს 12(2) მუხლში მითითებულ ამოცანებს:
   Petr Kralik
   ქარხნის მენეჯერი
   Vitrablok, s.r.o.
   Bilinska 42
   Duchcov
   419 14
   ჩეხეთის რესპუბლიკა
6. შეფასების სისტემა ან სისტემები და სამშენებლო პროდუქტის მდგრადობის შემოწმება, დანართ V -ში განსაზღვრულის თანახმად:
   სისტემა 4
7. ჰარმონიზებული სტანდარტით დაფარულ სამშენებლო პროდუქტთან დაკავშირებით შესრულების დეკლარაციის შემთხვევაში:
   სამშენებლო პროდუქციის N305/2011-ისთვის ევროპული კომისიის მიხედვით, Vitrablok, s.r.o. აცხადებს, რომ სამშენებლო პროდუქცია შეესაბამება სტანდარტს, რომელიც გამოცხადებულია EN 1051-1:2003 ჰარმონიზებული ნორმით. სამშენებლო პროდუქცია არის უსაფრთხო, როდესაც მისი გამოყენება ხდება პუნქტი 3-ის შესაბამისად.

შესაბამისობის შეფასება შესრულდა EN 1051-2-ის თანახმად.

8. დეკლარირებული შესრულება:

ძირითადი მახასიათებელი	შესრულება	ჰარმონიზებული ტექნიკური მახასიათებელი
რეაქცია ცეცხლზე	A1	EN 13501-1
ხანძარსაწინააღმდეგო კლასი	EI 60/EW 60	EN 13501-2 EN 1364-1
ტყვიის წინააღმდეგობა	FB6 S	EN 1063
აფეთქების წინააღმდეგობა	NPD	EN 13541
მძარცველობის წინააღმდეგობა	RC3/P2A	EN 356
წინააღმდეგობა ტემპერატურის განსხვავებების მიმართ	30 K	EN 1051-2
მექანიკური წინაღობა (კომპრესიული ძალა)	<26 MPa	EN 1051-1
ხმის იზოლაცია	49 dB	EN 717-1
თერმული იზოლაცია (U)	1.8 Wm^2K^{-1}	EN 673
სინათლის გადაცემა:		
ნათელი	50%	EN 410
ქვიშიანი (ერთი მხარე)	44%	
ქვიშიანი (ორივე მხარე)	38%	
მზის ენერგიის მახასიათებლები (g):		
ნათელი	50%	EN 410
ქვიშიანი (ერთი მხარე)*	49/45%	
ქვიშიანი (ორივე მხარე)	44%	

*პირველი მნიშვნელობა განისაზღვრება გამოსხივების ინციდენტისთვის ქვიშის გარეშე ზედაპირზე, მეორე კი ქვიშისგან ზედაპირზე

9. 1 და 2 პუნქტებში განსაზღვრული პროდუქტის მოქმედება შეესაბამება მე-8 პუნქტში დეკლარირებულ შესრულებას:

შესრულების დეკლარაცია გაცემულია მე-4 პუნქტში განსაზღვრული მწარმოებლის ერთპიროვნული პასუხისმგებლობის ფარგლებში.

ხელმოწერილია მწარმოებლის სახელით:
/ხელმოწერილია/
პეტრ კრალიკ
ქარხნის მენეჯერი

დუჩკოვ (ჩეხეთის რესპუბლიკა), 8 მარტი, 2017 წელი

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N231283703
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	13.09.2023 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	დოკუმენტის თარგმანზე დიპლომირებული მთარგმნელის ხელმოწერის დამოწმება
ნოტარიუსი	ქეთევან გრიგოლია
სანოტარო ბიუროს მისამართი	ქ.თბილისი ვაჟა-ფშაველას 45, მესამე სართული
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	593 127322
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	40479498893323

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

ორი ათას ოცდასამი წლის ცამეტ სექტემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუს ქეთევან გრიგოლიას, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ქ. თბილისი, ვაჟა ფშაველას №45, მე-3 სართულზე, მომმართა: **ნინო დელიბაშვილმა** (დაბადებული 13.02.1988წ. დაბადების ადგილი: გარდაბანი, პასპორტი №11AB66847, პირადი № 12001053627, გაცემული 08.11.2013წ. იუსტიციის სამინისტროს მიერ, მცხოვრები: გარდაბანი, ს. ნორიო მე–3 ქ. 33) პროფესიით ინგლისური და რუსული ენების მთარგმნელი, რომელსაც სურს მის მიერ თარგმნილ საბუთებზე ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე, ნოტარიუსმა ქეთევან გრიგოლიამ შევამოწმე **ნინო დელიბაშვილის** ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მქონდა. შევამოწმე მისი უფლებამოსილება (დიპლომი B №001878, გაცემული 15.12.2009წ., საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ, ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი მთარგმნელ-რეფერენტის (ინგლისური ენა) სპეციალობით, რეგისტრაციის №02026 და სერტიფიკატი №AC-219, გაც. 15.09.2020წ. უცხო ენების შემსწავლელი ცენტრის მიერ).

მე, ნოტარიუსმა ქეთევან გრიგოლიამ გავაფრთხილე თარჯიმანი იმ პასუხისმგებლობის შესახებ, რაც დადგენილია არასწორი თარგმანის შემთხვევაში და განეუმარტე, რომ ვამოწმებ საბუთზე ხელმოწერას და შინაარსზე პასუხს არ ვაგებ, რის შემდეგაც ჩემი თანდასწრებით მოაწერა ხელი წინამდებარე თარგმანს

ნოტარიუსის საზღაური: საქართველოს მთავრობის 2011 წლის 29 დეკემბრის №507 დადგენილებით დამტკიცებული „სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისთვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ“ 2 (ორი) გვერდი, 1 (ერთი) ეგზემპლიარი, 2 (ორი) ხელმოწერა, 8 (რვა) ლარი - მუხლი 31.3 + დღგ 1.44 (ერთი ლარი და ორმოცდაოთხი თეთრი) ლარი - თანახმად საგადასახადო კოდექსის 166-ე მუხლისა + 5 (ხუთი) ლარი სანოტარო მოქმედებათა ელექტრონული რეგისტრაციის საფასური – მუხლი 39.1, თანახმად ზემოთ მითითებული დადგენილებისა, სულ 14.44 (თოთხმეტი ლარი და ორმოცდაოთხი თეთრი) ლარი.

ნოტარიუსი: ქეთევან გრიგოლია

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Certification Body No. 3015 accredited by the CAI
According to the ČSN EN ISO/IEC 17065
Certificate of Accreditation No. 144/2019
Branch 0800 – PBS

CLASSIFICATION REPORT

Nr.: PKP-20-149
(Revalidation PKO-16-006/AO 204)

Product name and type:
Wall 160 mm thick of glass blocks type „Seves Glassblock 1919/16 60F“

Order number: **Z080200116**

Registration number: **080-023791**

Customer: **Vitrablok s.r.o.**
Bílinská 782/42
419 01 Duchcov

The document contains: 5 text pages

Number of copies: 4
Copy number: 1

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0800-PBS, Prosecká 76a, 190 00 Praha 9, Česká republika
Tel.: 286 019 430, Fax:+420 286 019 393, Internat.: +420 286 019 436, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Introduction

1.1 This Classification Report determines the classification of the given element in conformity with procedures given in ČSN EN 13501-2: 2017.

1.2 This Classification Report contains 5 text pages and may be used as a whole only.

2 Documents

2.1 Standards

- ČSN EN 13501-2: 2017: Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services
- ČSN EN 1364-1: 2000: Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls
- ČSN EN 1364-1: 2017: Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls

2.2 Test reports

- (3683/748/09) -TM of 21/04/2009

3 Detailed information on the classified element

3.1 General

Non-loadbearing wall thick 160 mm of glass blocks type „Seves Glassblock 1919/16 60F" is defined as an element of non-loadbearing structure. It has to fulfill the function of a fire dividing structure wih regard to the fire characteristics of the properties specified in Article 5 (ČSN) EN 13501-2: 2017.

3.2 Description

Elemental information

The wall construction consists of glass blocks of the „Seves Glassblock 1919/16 60F" type with a thickness of 160 mm (according to DIN 18175), the joints and walling are made of thermal insulation mortar.
The dimensions of the test sample were 2960 mm x 2960 mm (width x height).

Construction of glass blocks

The dimensions of glass blocks with the trade name „Seves Glassblock 1919/16 60F" are 190 mm x 190 mm x 160 mm. Block wall is 12 mm thick, the edge is 10 mm width. Against the wall edges is the block edge set-off by 3 mm, thus creating a shallow mortar pocket (see drawings – Annex N° 1.3 of the Test Report (3683/748/09)-TM of 2009-04-21).

The block 160 mm thick consists of two together glued blocks, 80 mm thick.

Joints and facing

In joints and facing has been used the „LM21" thermally insulating mortar.

Joints between the blocks are approximately 15 mm wide. The infill is on both sides set-off approximately by 2 mm against the glass surface.

The facing is along the whole perimeter approx. 55 mm wide and 160 mm thick.

Reinforcement

The facing is reinforced with 3 steel bars Ø 8 mm (steel BSt 500 S). The reinforcement is installed at both faces and in the middle of the facing.
Each horizontal joint between the blocks are reinforced with 3 steel bars Ø 6 mm (steel BSt 500 S). Every second vertical joint between the blocks is reinforced with 2 steel bars Ø 6 mm

(steel BSt 500 S), extending into the facing reinforcement, see Annex N° 1.2 of the Test Report (3683/748/09)-TM of 2009-04-21).
The reinforcement rods are at the crossing points not tied together.

Installation in the brickwork

For easy transport are on the top of each Ø 10 mm reinforcing bar (steel BSt 500 S) welded two threaded sleeves M12.
Fixing in the rigid supporting construction (thickness, density and fire resistance at least identical with the tested construction) is provided in the top part with steel mounting plates 50 mm x 8 mm x 200 mm, anchored by two hexagonal screws M10 x 35 mm, screwed into M12 threaded sleeves. At the ends is the fixing provided with two Fischer S 12 anchors and two 100 long hexagonal screws Ø 10 mm, see Annex N° 1.1 of the Test Report (3683/748/09)-TM of 2009-04-21).
Joint between the brickwork (rigid supporting construction) and facing may be supplementary sealed with mineral wool (reaction to fire A1).
Detailed description of the product, drawings inklusive, is given in the Test Report (3683/748/09) – TM of 2009-04-21).

4. Test Reports and test results used for this Classification

4.1. Test Reports / Extended Application Reports

Nr.	Order party of the Test Report	Laboratory name Adress Accreditation number	Report number Date of issue	Test procedure
[1]	SEVES S.p.A. Via Reginaldo Giuliani – 360 50141 Firenze, Italia	iBMB MPA TU Braunsweig, Německo DAP-PL-2204.01, 02, 03, 04, 05	(3683/748/09) – TM of 21-04-2009	DIN EN 1364-1: 1999

4.2 Fire Resistance Test Results

Test procedure Report number Date of issue	Parameter	
[1] DIN EN 1364-1: 1999 (3683/748/09) – TM of 21-04-2009	Thermal stress Stress direction Dimensions of the tested construction Supporting conditions	Standard time / temperature curve Symmetrical wall 2960 mm (width) x 2960 (length) One free edge
	Integrity (E) - cotton pad - cracks, openings - substained flaming	 > 66 minutes > 66 minutes > 66 minutes
	Insulation (I) - average temperature - maximum temperature	 > 66 minutes > 66 minutes
	Radiation (W) < 5 kW.m^{-2}	> 66 minutes

5. Classification and the field of application

5.1. Reference

This Classification was carried out in accordance with ČSN EN 13501-2, čl. 7.
Tests made out in accordance with EN 1364-1: 2000 met the requirements EN 1364-1: 2015. The test was performed according to (ČSN) EN 1364-1: 2000; the test procedure and test conditions met the requirements of EN 1364-1: 2015, ČSN EN 1364-1: 2017. The change is only in the location of the measuring point to obtain the maximum temperature in the middle of the height of the free edge 150 mm from the edge exp. sample (see ČSN EN 1364-1: 2017, chap. 9.1.2.3), compared to 100 mm from the edge according to the standard from 2000, the change of location 50 mm is on safety side.

5.2. Classification

This element has been classified according to the following parameters of properties and fire resistance classes.

EI 60 / EW 60

5.3. Field of application

Fire test results of the specimen – Non-loadbearing wall th. 160 mm of glass blocks type „Seves Glassblock 1919/16 60F"– can be directly applied in accordance with ČSN EN 13501-2 and ČSN EN 1364-1 to the same structures for which one or more of the change listed below have been made and which are such that the structure continues to comply with the relevant standard due to its rigidity and stability:

- Fire resistance of a non-loadbearing wall tested in a rigid supporting structure with low density according to EN 1364-1 can be applied to a non-loadbearing wall installed in the same way in walls with same or greater density and thickness than with which it was tested

It is not allowed to increase the wall height compared to the test (according to ČSN EN 1364-1).

It is not allowed to increase the wall width compared to the test (according to ČSN EN 1364-1 and (3701/5955 -Mp dd. 15-08-2005).

6. Validity of the Classification report

This Classification repor is valid up to **2025-12-13,** provided the product or standard provisions will not be changed

Declaration:

This Classification Report is valid as a whole only, while each and every page shall be provided with the Classification Report identification number, page number from the total number of pages, and with the compiler stamp. This Classification Report does not substitute either the type approval or the product certification.

, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele. Tento Protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Akreditovaný Certifikační orgán č. 3015

Prepared:
Ing. Daniel Rajman

Controlled:
Ing. Zdeňka Stará

Approved:
Ing. Iveta JIROUTOVÁ
Managing Director of branch 0800 – PBS TZÚS Praha

Prague, 2020-12-14

TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA, s.p.
პრალის ტექნიკური და სამშენებლო ტესტირების ინსტიტუტი
Akreditovane zkusebni laboratofe, Autorizovana osoba, Notifikovana osoba, Oznameny subjekt, Subjekt pro technicke posuzovani, Certifikacni organy, Inspekcni organ/ Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecka 811/76a, Prasek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

სერტიფიცირების უწყება No. 3015, აკრედიტირებული CAI-ს მიერ
CSN EN ISO/IEC 17065 სტანდარტის შესაბამისად
აკრედიტაციის სერტიფიკატი No. 144/2019
განყოფილება 0800 - PBS

კლასიფიკაციის დასკვნა

N: PKP-20-149
(ხელახალი დამოწმება PKO-16-006/AO 204)

პროდუქტის დასახელება და სახეობა:
160 მმ სისქის კედლის მინის ბლოკები, ტიპი - „Seves Glassblock 1919/16 60F"

შეკვეთის ნომერი: **Z080200116**

რეგისტრაციის ნომერი: **080-023791**

დამკვეთი: **Vitrablok s.r.o.**
Bilinska 782/42
419 01 Duchcov

(დამოწმებულია ბეჭდით)

დოკუმენტი შედგება: 5 გვერდისგან

ასლების რაოდენობა: 4
ასლის ნომერი: 1

Upozorneni: Bez pisemneho souhlasu zastupce vedouciho certifikacniho organu se lento protokol nesmi reprodukovat jinak, nez cely.

Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s. p., Pobocka 0800-PBS, Prosecka 76a, 190 00 Praha 9, Ceska republika
Tel. : 286 019 430, Fax.+420 286 019 393, Intern al. : +420 286 019 436, e-mail: praha@tzus .cz, www.tzus.cz
Bankov ni spojeni (Bank) : KB Praha 1 Czech Republic, c.u.: 1501-931/0100, IGO: 000 15679, DIG: CZ00015679

1 შესავალი

1.1 ეს კლასიფიკაციის დასკვნა ადგენს მოცემული მასალის კლასიფიკაციას CSN EN 13501-2: 2017 სტანდარტით განსაზღვრული პროცედურების შესაბამისად.

1.2 ეს კლასიფიკაციის დასკვნა შედგება მომდევნო 5 გვერდისგან და წარმოადგენს ერთ მთლიან დოკუმენტს.

2 დოკუმენტები

2.1 სტანდარტები

- CSN EN 13501-2: 2017: სამშენებლო მასალების და ელემენტების სახანძრო კლასიფიკაცია - ნაწილი 2: კლასიფიკაცია სახანძრო უსაფრთხოების ტესტირებებიდან მიღებული მონაცემების საფუძველზე (ვენტილაციის გამოკლებით)
- CSN EN 1364-1: 2000: არა მზიდი ელემენტების სახანძრო უსაფრთხოების ტესტირება - ნაწილი 1: კედლები
- CSN EN 1364-1: 2017: არა მზიდი ელემენტების სახანძრო უსაფრთხოების ტესტირება - ნაწილი 1: კედლები

2.2 ტესტირების დასკვნები

- (3683/748/09) -TM 21/04/2009

3 დეტალური ინფორმაცია კლასიფიცირებული მასალის შესახებ

3.1 ზოგადი ნაწილი

არა მზიდი კედლის 160 მმ სისქის მინის ბლოკები, ტიპი: ,,Seves Glassblock 1919/16 60F" განისაზღვრება როგორც არა მზიდი კედლის ელემენტი. იგი ასრულებს სახანძრო გამყოფი კონსტრუქციის ფუნქციას, (CSN) EN 13501-2: 2017 სტანდარტის მე-5 მუხლში მოყვანილი სახანძრო მახასიათებლების თვალსაზრისით.

3.2 აღწერილობა

ზოგადი ინფორმაცია

კედლის კონსტრუქცია შედგება ,,Seves Glassblock 1919/16 60F" ტიპის 160 მმ სისქის მინის ბლოკებისგან (DIN 18175 სტანდარტის შესაბამისად), გადაბმები და ზედაპირი დამზადებულია თერმული საიზოლაციო დუღაბისგან.
ტესტში გამოყენებული ნიმუშის ზომები: 2960 მმ x 2960 მმ (სიგანე x სიმაღლე).

მინის ბლოკების აგებულობა

,,Seves Glassblock 1919/16 60F" ტიპის მინის ბლოკების ზომებია 190 მმ x 190 მმ x 160 მმ. ბლოკის კედლის სისქე - 12 მმ, კიდე 10 მმ სიგანის. კედლის კიდესთან მიმართებაში ბლოკის კიდე 3 მმ-ითაა შეწეული და ამგვარად იქმნება თხელი დუღაბის ჯიბე (იხილეთ ნახაზი - ტესტირების დასკვნის (3683/748/09)-TM of 2009-04-21) დანართი N 1.3.

160 მმ სისქის ბლოკი შედგება ორი 80 მმ სისქის ერთმანეთზე შეწებებული ბლოკისგან.

გადაბმები და პირნაკეთობა

გადაბმებზე და ზედაპირზე გამოყენებულია „LM2 l" ტიპის თერმული საიზოლაციო დუღაბი.

ბლოკებს შორის გადამები დაახლოებით 15 მმ სიგანისაა. შემავსებელი ორივე მხარეს მინის პირნაკეთობასთან მიმართებაში დაახლოებით 2 მმ-ითაა ჩაღრმავებული.

პირნაკეთობა მოცემულია ბლოკის მთელ პერიმეტრზე, დაახლოებით 55 მმ სიგანის და 160 მმ სისქის.

გამყარება

პირნაკეთობა გამყარებულია 3 საარმატურო ძელაკით (8მმ დიამეტრი, BSt 500 S). გამამყარებელი მოცემულია პირნაკეთობის ორივე მხარეს და შუაში.

ბლოკებს შრის თიოეული ჰორიზონტალური შემაერთებელი გამყატრებულია 3 საარმატურო ძელაკით (6 მმ დიამეტრის, BSt 500 S). ბლოკებს შორის ყოველი მეორე ვერტიკალური მაერთებელი გამყარებულია 2 საარმატურო ძელაკით (BSt 500 S). იხილეთ (3683/748/09)-TM of2009-04-21) ტესტირების დასკვნის დანართი 1.2.

ბლოკის წყობა

ადვილი ტრანსპორტირებისთვის, ყოველ 10 მმ დიამეტრის საარმატურო ძელაკზე მიდუღებულია ორი ღარებიანი მილისი (M12)

ხისტ საყრდენ კონსტრუქციაში (სისქე, სიმკვრივე და ცეცხლგამძლეობა სულ მცირე ტესტირებული კონსტრუქციის იდენტურია) მოცემულია ზედა ნაწილში, 50 მმ x 8 მმ x 200 მმ ლითონის სამაგრი ფილებით, შეერთებული ორი ექვსწახნაგა ჭანჭიკით (MIO x 35 მმ), ჩახრახნილი M12 ღარებიან მილისში. ბოლო ნაწილში მოცემულია სამაგრი, ორი Fischer S 12 ტიპის ანკერით და ორი 100 მმ სიგრძის ექვსწახნაგა ჭანჭიკით (10 მმ დიამეტრი), იხილეთ (3683/748/09)-TM of 2009-04-21) ტესტირების დასკვნის დანართი 1.1.

ხისტ საყრდენ კონსტრუქციას შორის გადაბმები და პირნაკეთობა შეიძლება დამატებით დაიგმანოს მინერალური ბამბით.

პროდუქციის დეტალური აღწერილობა და ნახაზები მოცემულია (3683/748/09) - TM of 2009-04-21) ტესტირების დასკვნაში.

4. ტესტირების დასკვნა და ტესტის შედეგები

4.1. ტესტირების დასკვნა / ხანგრძლივი გამოცდის შედეგები

Nr.	ტესტირების დამკვეთი	ლაბორატორია მისამართი აკრედიტაციის ნომერი	დასკვნის ნომერი გაცემის თარიღი	ტესტირების პროცედურა
[1]	SEYES S.p.A. Via Reginaldo Giuliani - 360 50141 Firenze, Italia	iBMB MPATU Braunsweig, Nemecko DAP-PL-2204.0 I, 02, 03, 04, 05	(3683/748/09)- TM of21-04-2009	DIN EN 1364-1: 1999

4.2 ცეცხლგამძლეობის ტესტირების შედეგები

ტესტირების პროცედურა დასკვნის ნომერი გაცემის თარიღი	პარამეტრი	
[I] DIN EN 1364-1: 1999 (3683/748/09) - TM of21-04-2009	თერმული ზემოქმედება ზემოქმედების მიმართულება ტესტირებული კონსტრუქციის ზომები დამხმარე კონდიციები	სტანდარტული დროის / ტემპერატურის მრუდი სიმეტრიული კედელი 2960 მმ (სიგანე) x 2960 (სიგრძე) ერთი თავისუფალი კიდე
	მთლიანობა (E) - ბამბის ფენა - ბზარები, გახსნილი მონაკვეთები - აალება	> 66 წუთი > 66 წუთი > 66 წუთი
	იზოლაცია (I) - საშუალო ტემპერატურა - მაქსიმალური ტემპერატურა	> 66 წუთი > 66 წუთი
	სითბოს გამოყოფა (W) $< 5\ kW.m^{-2}$	> 66 წუთი

5. კლასიფიკაცია და ტესტის შედეგების გამოყენება

5.1. სტანდარტი

ეს საკლასიფიკაციო შემოწმება ჩატარდა CSN EN 13501-2, cl. 7 სტანდარტის შესაბამისად. ტესტირებები ჩატარდა EN 1364-1: 2000-ს საფუძველზე, აკმაყოფილებს EN 1364-1: 2015-ის მოთხოვნებს. ტესტირება ჩატარდა (CSN) EN 1364-1: 2000-ის შესაბამისად; ტესტირების პროცედურა და პირობები აკმაყოფილებს EN 1364-1: 2015, CSN EN 1364-1: 2017-ის მოთხოვნებს. განსხვავება მდგომარეობს მხოლოდ გაზომვის წერტილის ლოკაციაში, მაქსიმალური ტემპერატურის მისაღებად, 150 მმ თავისუფალი კიდის სიმაღლის შუაში (იხ CSN EN 1364-1: 2017, პუნქტი . 9.1.2.3), 2000 წლის სტანდარტში მოცემული 100 მმ-სგან განსხვავებით. ლოკაციის 50 მმ-ით შეცვლა უსაფრთხოა.

5.2. კლასიფიკაცია

ამ ელემენტის კლასიფიკაცია შესრულდა მახასიათებლების და ცეცხლგამძლეობის კლასების შემდეგი პარამეტრების მიხედვით:

EI 60 / EW 60

5.3. ტესტის შედეგების გამოყენება

არა მზიდი კედლის 160 მმ სისქის „Seves Glassblock 1919/16 60F" ტიპის მინის ბლოკის ნიმუშის ცეცხლგამძლეობის ტესტის შედეგები შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას პირდაპირი წესით, CSN EN 13501-2 და CSN EN 1364-1 სტანდარტების შესაბამისად, იმავე კონსტრუქციებზე, რომლებზეც განხორციელდა რომელიმე ქვემოთ მოცემული ცვლილება და რომელთა შედეგად კონსტრუქცია მისი სიმყარის და მდგრადობის გამო კვლავ აკმაყოფილებს შესაბამის სტანდარტს:

არა მზიდი კედლის ცეცხლგამძლეობა, ტესტირებული დაბალი სიმკვრივის ხისტ საყრდენ სტრუქტურაში, EN 1364-1 სტანდარტის შესაბამისად, შეიძლება გამოყენებულ იქნას არა მზიდ კედელთან დაკავშირებით, რომელიც აგებულია იმავე მეთოდით, აქვს იგივე სიმკვრივე და სისქე, რაც ტესტირებულ ნიმუშს.

დაუშვებელია კედლის სიმაღლის გაზრდა ტესტირებისგან განსხვავებულ სიმაღლემდე (CSN EN 1364-1-ის შესაბამისად).

დაუშვებელია კედლის სისქის გაზრდა ტესტირებისგან განსხვავებულ სისქემდე (CSN EN 1364-1 და 3701/5955 -Mp dd. 15-08-2005-ს შესაბამისად).

6. კლასიფიკაციის დასკვნის მოქმედების ვადა

ეს კლასიფიკაციის დასკვნა ძალაშია **2025-12-13**-მდე, იმ პირობით, თუ არ შეიცვლება პროდუქციის ან სტანდარტის მოთხოვნები.

განცხადება:
ეს კლასიფიკაციის დასკვნა ძალაშია მხოლოდ როგორც მთლიანი დოკუმენტი. ყოველ გვერდზე მოცემული უნდა იყოს კლასიფიკაციის დასკვნის ნომერი, გვერდი და შტამპი. ეს კლასიფიკაციის დასკვნა არ ანაცვლებს პროდუქტის სერტიფიკატს.

მომზადებულია:
დანიელ რაიმანი (ხელმოწერა)

შემოწმებულია:
ზდენკა სტარა (ხელმოწერა)

დამტკიცებულია:
ივეტა ჟიროუტოვა (ხელმოწერა)
PBS – TZUS 0800 ფილიალის დირექტორი

(დამოწმებულია ბეჭდით)

პრაღა, 202-12-14

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N231283631
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	13.09.2023 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	დოკუმენტის თარგმანზე დიპლომირებული მთარგმნელის ხელმოწერის დამოწმება
ნოტარიუსი	ქეთევან გრიგოლია
სანოტარო ბიუროს მისამართი	ქ.თბილისი ვაჟა-ფშაველას 45, მესამე სართული
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	593 127322
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	76075940306923

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

ორი ათას ოცდასამი წლის ცამეტ სექტემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუს ქეთევან გრიგოლიას, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ქ. თბილისი, ვაჟა ფშაველას №45, მე-3 სართულზე, მომმართა: **ნინო დელიბაშვილმა** (დაბადებული 13.02.1988წ. დაბადების ადგილი: გარდაბანი, პასპორტი №11AB66847, პირადი № 12001053627, გაცემული 08.11.2013წ. იუსტიციის სამინისტროს მიერ, მცხოვრები: გარდაბანი, ს. ნორიო მე–3 ქ. 33) პროფესიით ინგლისური და რუსული ენების მთარგმნელი, რომელსაც სურს მის მიერ თარგმნილ საბუთებზე ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე, ნოტარიუსმა ქეთევან გრიგოლიამ შევამოწმე **ნინო დელიბაშვილის** ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მქონდა. შევამოწმე მისი უფლებამოსილება (დიპლომი B №001878, გაცემული 15.12.2009წ., საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ, ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი მთარგმნელ-რეფერენტის (ინგლისური ენა) სპეციალობით, რეგისტრაციის №02026 და სერტიფიკატი №AC-219, გაც. 15.09.2020წ. უცხო ენების შემსწავლელი ცენტრის მიერ).

მე, ნოტარიუსმა ქეთევან გრიგოლიამ გავაფრთხილე თარჯიმანი იმ პასუხისმგებლობის შესახებ, რაც დადგენილია არასწორი თარგმანის შემთხვევაში და განვუმარტე, რომ ვამოწმებ საბუთზე ხელმოწერას და შინაარსზე პასუხს არ ვაგებ, რის შემდეგაც ჩემი თანდასწრებით მოაწერა ხელი წინამდებარე თარგმანს.

ნოტარიუსის საზღაური: საქართველოს მთავრობის 2011 წლის 29 დეკემბრის №507 დადგენილებით დამტკიცებული „სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისთვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ“ 5 (ხუთი) გერდი, 1 (ერთი) ეგზემპლიარი, 5 (ხუთი) ხელმოწერა, 20 (ოცი) ლარი - მუხლი 31.4 + დღგ 3.60 (სამი ლარი და სამოცი თეთრი) ლარი - თანახმად საგადასახადო კოდექსის 166-ე მუხლისა + 5 (ხუთი) ლარი სანოტარო მოქმედებათა ელექტრონული რეგისტრაციის საფასური – მუხლი 39.1, თანახმად ჩემოთ მითითებული დადგენილებისა, სულ 28.60 (ოცდარვა ლარი და სამოცი თეთრი) ლარი.

ნოტარიუსი ქეთევან გრიგოლია