

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 13.220.50. 91.010.30. 91.080.30

ევროკოდი 6: ქვის/აგურის წყობის კონსტრუქციების დაპროექტება - ნაწილი
1.2: ზოგადი წესები - ცეცხლმედეგი კონსტრუქციების დაპროექტება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საინფორმაციო მონაცემები

1. **შემოტანილია:** საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს სამშენებლო პოლიტიკის დეპარტამენტის მიერ. განხილულია სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 5-ის „მშენებლობა და მომეტებული საფრთხის შემცველი ობიექტები“ მიერ.

2. **მიღებულია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 30/06/2025 წლის №46 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 5-ის „მშენებლობა და მომეტებული საფრთხის შემცველი ობიექტები“ №25 გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3. **დაშვებულია საქართველოს ტერიტორიაზე გამოქმედოდ:** საქართველოს მთავრობის 2025 წლის 27 ივნისის № 236 დადგენილებით.

4. პირველად

5. **რეგისტრირებულია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 30/06/2025 წლის №268-1.1-00516

სარჩევი

წინასიტყვაობა5

 ევროკოდის პროგრამის წინაპირობები5

 ევროკოდების სტატუსი და გამოყენების სფერო6

 ეროვნული სტანდარტები ევროკოდების დანერგვისათვის7

 ევროკოდებსა და პროდუქტის ჰარმონიზებულ ტექნიკურ სპეციფიკაციებს (ენ და ETA) შორის კავშირი8

 დამატებითი სპეციფიკური ინფორმაცია ენ 1996-1-2-ის შესახებ9

 ენ 1996-1-2-ის ეროვნული დანართი13

ნაწილი 1 ზოგადი მიმოხილვა14

 1.1 მოქმედების ფარგლები14

 1.2 ნორმატიულ დოკუმენტებზე მითითებები15

 1.3 ამოსავალი დებულებები16

 1.4 განსხვავება პრინციპებსა და გამოყენების წესებს შორის17

 1.5 განმარტებები17

 1.5.1 ცეცხლმედეგი კონსტრუქციების დაპროექტებასთან დაკავშირებული ტერმინები17

 1.5.1.1 ცეცხლდამცავი მასალა17

 1.6 სიმბოლოები19

ნაწილი 2 ძირითადი პრინციპები და წესები22

 2.1 საექსპლუატაციო მოთხოვნა22

 2.1.1 ზოგადი მიმოხილვა22

 2.1.2 ცეცხლის ნომინალური ზემოქმედება22

 2.1.3 ცეცხლის პარამეტრული ზემოქმედება23

 2.2 ზემოქმედებები24

 2.3 მასალის თვისებების საანგარიშო მნიშვნელობები24

 2.4 შეფასების მეთოდები25

 2.4.1 ზოგადი მიმოხილვა25

 2.4.2 ელემენტის ანალიზი26

 2.4.3 კონსტრუქციის ნაწილის ანალიზი28

 2.4.4 საერთო კონსტრუქციული ანალიზი28

ნაწილი 3 მასალები29

 3.1 წყობის ერთეულები29

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საანგარიშოდ შეიძინეთ სტანდარტი.

3.2	დულაბი	29
3.3	ქვის/აგურის წყობის მექანიკური თვისებები	29
3.3.1	ქვის/აგურის წყობის მექანიკური თვისებები ნორმალურ ტემპერატურაზე	29
3.3.2	ქვის/აგურის წყობის სიმტკიცისა და დეფორმაციის თვისებები მაღალ ტემპერატურაზე	29
3.3.2.1	ზოგადი მიმოხილვა	29
3.3.2.2	ერთეული მასა	30
3.3.3	თერმული თვისებები	30
3.3.3.1	თერმული წაგრძელება	30
3.3.3.2	კუთრი თბოტევადობა	30
3.3.3.3	თბოგამტარობა	30
ნაწილი 4	ქვის/აგურის წყობის კედლების ცეცხლგამძლეობის მისაღებად დაპროექტების პროცედურები	31
4.1	ზოგადი ინფორმაცია კედლების დაპროექტების შესახებ	31
4.1.1	კედლის ტიპები ფუნქციის მიხედვით	31
4.1.2	კამერიანი კედლები და კედლები სამაგრების გარეშე, რომლებიც დამოუკიდებელი შრეებისგან შედგება	32
4.2	ზედაპირის მოპირკეთებები	33
4.3	დამატებითი მოთხოვნები ქვის/აგურის წყობის კედლებისთვის	33
4.4	გამოცდებით შეფასება	34
4.5	ცხრილის სახით მოცემული მონაცემებით შეფასება	34
4.6	გაანგარიშებით შეფასება	35
ნაწილი 5	დეტალიზება	36
5.1	ზოგადი მიმოხილვა	36
5.2	შეერთებები და ნაკერები	36
5.3	სამარჯვები, მილები და სადენები	37
A	დანართი (ინფორმაციული) ცეცხლმდეგობის პერიოდების შერჩევის ინსტრუქცია	39
B	დანართი (ნორმატიული) ქვის/აგურის კედლების ცეცხლმდეგობის მნიშვნელობები (მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილებით)	40
C	დანართი (ინფორმაციული) გაანგარიშების გამარტივებული მეთოდი	70
D	დანართი (ინფორმაციული) გაანგარიშების სრულყოფილი მეთოდი	78
E	დანართი (ინფორმაციული) მე-5 ნაწილში მოცემული მოთხოვნების შესაბამისი შეერთებების მაგალითები	86

წინასიტყვაობა

წინამდებარე დოკუმენტი ენ 1996, ევროკოდი 6: ქვის/აგურის წყობის კონსტრუქციების დაპროექტება - ნაწილი 1.2: ზოგადი წესები - ცეცხლმედეგი კონსტრუქციების დაპროექტება მოამზადა „კონსტრუქციული ევროკოდების“ სენ/TC 250 ტექნიკურმა კომიტეტმა, რომლის სამდივნოს ხელმძღვანელობს ბრიტანეთის სტანდარტების ინსტიტუტი (BSI - British Standards Institution).

ეს ევროკოდი ჩაანაცვლებს შემდეგ დოკუმენტს: ENV 1996-1-2:1995.

სენ/TC250 პასუხისმგებელია ყველა კონსტრუქციულ ევროკოდზე.

ევროკოდის პროგრამის წინაპირობები

1975 წელს ევროპის თანამეგობრობის კომისიამ ხელშეკრულების 95-ე მუხლის საფუძველზე გადაწყვიტა, შეემუშავებინა სამშენებლო საქმიანობის სფეროში სამოქმედო პროგრამა. პროგრამა მიზნად ისახავდა ვაჭრობაში ტექნიკური ბარიერების მოხსნასა და ტექნიკური სპეციფიკაციების ჰარმონიზებას.

აღნიშნული სამოქმედო პროგრამის ფარგლებში ევროპის თანამეგობრობის კომისიამ წარმოადგინა ინიციატივა, სამშენებლო სამუშაოების შესასრულებლად შეემუშავებინა ჰარმონიზებული ტექნიკური წესები, რომლებიც პირველ ეტაპზე წევრ ქვეყნებში არსებული ეროვნული რეგულაციების ალტერნატივად დაინერგებოდა და საბოლოოდ მათ ჩაანაცვლებდა.

წევრი ქვეყნების წარმომადგენლებისგან შემდგარ მმართველ კომიტეტთან თანამშრომლობით ევროპის თანამეგობრობის კომისია თხუთმეტი წლის განმავლობაში ამუშავებდა ევროკოდების პროგრამას, რის შედეგადაც 1980-იან წლებში გამოიცა პირველი თაობის ევროკოდები.

1989 წელს კომისიამ ევროკავშირისა (EU) და ევროპის თავისუფალი ვაჭრობის ასოციაციის (EFTA) წევრ ქვეყნებთან ერთად, კომისიასა და სენ-ს შორის არსებული შეთანხმების საფუძველზე,¹ მიიღო გადაწყვეტილება, მანდატების სერიებით გადაეცა სენ-ისთვის ევროკოდების მომზადებისა და გამოქვეყნების ვალდებულება მომავალში

¹ შეთანხმება ევროპის თანამეგობრობის კომისიასა და ევროპის სტანდარტიზაციის კომიტეტს (სენ) შორის იმ ევროკოდებზე მუშაობის შესახებ, რომლებიც ეხება შენობებისა და სამოქალაქო ნაგებობების დაპროექტებას (BC/სენ/03/89).

მათთვის ევროპული სტანდარტების (ენ) სტატუსის მისანიჭებლად. ამგვარად, ევროკოდები პირდაპირ უკავშირდება ევროსაბჭოს იმ დირექტივებსა და/ან ევროკომისიის იმ გადაწყვეტილებებში განსაზღვრულ პირობებს, რომლებიც ევროპული სტანდარტების საკითხებს არეგულირებს (მაგ., ევროსაბჭოს დირექტივა 89/106/EEC მშენებლობის პროდუქტის შესახებ (CPD), ევროსაბჭოს დირექტივები 93/37/EEC, 92/50/EEC და 89/440/EEC სამოქალაქო ნაგებობებისა და სერვისების შესახებ და მათი ანალოგი ევროპის თავისუფალი ვაჭრობის ასოციაციის დირექტივები, რომლებიც შეიქმნა შიგა ბაზრის ჩამოყალიბების მიზნით).

კონსტრუქციული ევროკოდის პროგრამა შედგება შემდეგი სტანდარტებისგან:

ენ 1990	ევროკოდი:	კონსტრუქციული დაპროექტების საფუძვლები
ენ 1991	ევროკოდი 1:	ზემოქმედებები კონსტრუქციებზე
ენ 1992	ევროკოდი 2:	ბეტონის კონსტრუქციების დაპროექტება
ენ 1993	ევროკოდი 3:	ლითონის კონსტრუქციების დაპროექტება
ენ 1994	ევროკოდი 4:	ლითონისა და ბეტონის კომპოზიტური კონსტრუქციების დაპროექტება
ენ 1995	ევროკოდი 5:	ხის კონსტრუქციების დაპროექტება
ენ 1996	ევროკოდი 6:	ქვის/აგურის წყობის კონსტრუქციების დაპროექტება
ენ 1997	ევროკოდი 7:	გეოტექნიკური დაპროექტება
ენ 1998	ევროკოდი 8:	სეისმომედეგი კონსტრუქციების დაპროექტება
ენ 1999	ევროკოდი 9:	ალუმინის კონსტრუქციების დაპროექტება

ევროკოდის სტანდარტები აღიარებს წევრი სახელმწიფოების მარეგულირებელი ორგანოების პასუხისმგებლობას და იცავს მათს უფლებებს, დაადგინონ ეროვნულ დონეზე უსაფრთხოების მარეგულირებელი პარამეტრები, რომლებიც განსხვავდება სხვადასხვა სახელმწიფოში.

ევროკოდების სტატუსი და გამოყენების სფერო

ევროკავშირისა და ევროპის თავისუფალი ვაჭრობის ასოციაციის წევრი სახელმწიფოები აღიარებენ ევროკოდებს სახელმძღვანელო დოკუმენტად:

- როგორც საშუალებას სამშენებლო და სამოქალაქო საინჟინრო ნაგებობების საბჭოს დირექტივის 89/106/EEC აუცილებელ მოთხოვნებთან შესაბამისობის

დასადასტურებლად, კერძოდ, აუცილებელი მოთხოვნა N1 - მექანიკური წინაღობა და მდგრადობა და აუცილებელი მოთხოვნა N2 - უსაფრთხოება ხანძრისას;

- როგორც საფუძველს სამშენებლო სამუშაოებისა და შესაბამისი საინჟინრო მომსახურების შესახებ კონტრაქტების განსაზღვრისათვის;
- როგორც ჩარჩოს სამშენებლო პროდუქტისათვის ჰარმონიზებული ტექნიკური სპეციფიკაციების შესაქმნელად (ენ და ETA).

ვინაიდან ევროკოდები ეხება საკუთრივ სამშენებლო სამუშაოებს, ისინი პირდაპირ უკავშირდება CPD-ს მე-12 მუხლში მოცემულ განმარტებით დოკუმენტებს,² თუმცა ისინი განსხვავდებიან ჰარმონიზებული პროდუქტის სტანდარტებისაგან.³ ამიტომ ტექნიკურ სპეციფიკაციებსა და ევროკოდებს შორის სრული შესაბამისობის მისაღწევად ევროკოდთან დაკავშირებული ტექნიკური ასპექტები პროდუქტის სტანდარტებზე მომუშავე სენ-ის ტექნიკურმა კომიტეტმა და/ან EOTA-ს სამუშაო ჯგუფებმა საჭიროა ადეკვატურად განიხილონ.

ევროკოდის სტანდარტები უზრუნველყოფს კონსტრუქციული დაპროექტების საერთო წესებს ყოველდღიური გამოყენებისათვის მთლიანი კონსტრუქციებისა და მათი შემადგენელი კომპონენტების დასაპროექტებლად როგორც ტრადიციული, ისე ინოვაციური გზით. არასტანდარტული სახის მშენებლობა ან დაპროექტების პირობები ევროკოდში ცალკე განხილული არ არის, ამიტომ ასეთ შემთხვევაში დამპროექტებელმა უნდა მოითხოვოს ექსპერტის ჩართვა და გაითვალისწინოს მისი რეკომენდაციები.

ეროვნული სტანდარტები ევროკოდების დანერგვისათვის

ეროვნული სტანდარტები, რომლებიც მიზნად ისახავს ევროკოდების დანერგვას, უნდა მოიცავდეს ევროკოდის სენ-ის მიერ გამოქვეყნებულ სრულ ტექსტს (ყველა დანართის

² CPD-ს 3.3 მუხლის მიხედვით, ჰარმონიზებული ენ-ისა და ETAG/ETA-სთვის მანდატებსა და ძირითად მოთხოვნებს შორის შესაბამისობისთვის ძირითად მოთხოვნებს (ER) უნდა მიეცეს კონკრეტული ფორმა განმარტებით დოკუმენტებში.

³ CPD-ს მე-12 მუხლის მიხედვით, განმარტებითმა დოკუმენტმა უნდა:

- a) მისცეს ძირითად მოთხოვნებს კონკრეტული ფორმა ტერმინოლოგიისა და ტექნიკური ბაზის ჰარმონიზებითა და საჭიროებისას თითოეული მოთხოვნისათვის კლასების ან დონეების მითითებით;
 - b) განსაზღვროს მოთხოვნის ამ კლასებისა და დონეების ტექნიკურ სპეციფიკაციებთან კორელაციის მეთოდები, მაგ., გაანგარიშებისა და დამტკიცების მეთოდები, დაპროექტების ტექნიკური წესები და ა.შ.;
 - c) შეასრულოს სახელმძღვანელო დოკუმენტის ფუნქცია ევროპული ტექნიკური ატესტაციებისათვის ჰარმონიზებული სტანდარტებისა და სახელმძღვანელო პრინციპების შესამუშავებლად.
- ევროკოდები სინამდვილეში ერთნაირ ფუნქციას ასრულებს ER1-სა და ER2-ის ნაწილში.

ჩათვლით), რომელსაც შეიძლება დაერთოს ეროვნული თავფურცელი, წინასიტყვაობა და ეროვნული დანართი.

ეროვნული დანართი შეიძლება მოიცავდეს ინფორმაციას მხოლოდ იმ პარამეტრების შესახებ, რომლებიც არჩევითია ევროკოდში და ცნობილია დადგენილ ეროვნულ პარამეტრებად ასაშენებელი შენობებისა და სამოქალაქო ნაგებობების დასაპროექტებლად, კერძოდ:

- მნიშვნელობები და/ან კლასები, რომელთა ალტერნატივებიც მოცემულია ევროკოდში;
- გამოსაყენებელი მნიშვნელობები, რომელთა მხოლოდ სიმბოლოებია მოცემული ევროკოდში;
- წევრი ქვეყნისათვის დამახასიათებელი სპეციფიკური მონაცემები (გეოგრაფიული, კლიმატური და ა.შ.), მაგალითად, თოვლის რუკა;
- გამოსაყენებელი პროცედურა, რომლის ალტერნატიული პროცედურებიც მოცემულია ევროკოდში;

გარდა ამისა, ეროვნული დანართი შეიძლება მოიცავდეს:

- გადაწვეტილებებს ინფორმაციული დანართების გამოყენების შესახებ;
- მითითებებს შესაბამის დამატებით ინფორმაციაზე, რომელიც მომხმარებელს გაუადვილებს ევროკოდის გამოყენებას.

ევროკოდებსა და პროდუქტის ჰარმონიზებულ ტექნიკურ სპეციფიკაციებს (ენ და ETA) შორის კავშირი

მშენებლობის პროდუქტის ჰარმონიზებული ტექნიკური სპეციფიკაციები უნდა შეესაბამებოდეს სამუშაოების ტექნიკურ წესებს.⁴ გარდა ამისა, ევროკოდებში მოცემული ყველა ინფორმაცია, რომლებიც თან ახლავს მშენებლობის პროდუქტის CE-მარკირებას, მკაფიოდ უნდა მიუთითებდეს, ეროვნულ დონეზე დადგენილი რომელი პარამეტრია გათვალისწინებული.

ეს ევროპული სტანდარტი ენ 1996-ის ნაწილია, რომელიც მოიცავს:

ენ 1996-1-1: ზოგადი წესები დაარმატურებული და დაუარმატურებელი ქვის/აგურის წყობის კონსტრუქციებისთვის;

ენ 1996-1-2: ზოგადი წესები - ცეცხლმედეგი კონსტრუქციების დაპროექტება;

⁴ იხ. CPD-ს მუხლები 3.3 და 12, ასევე, ID 1-ის შემდეგი პუნქტები: 4.2; 4.3.1; 4.3.2 და 5.2.

ენ 1996-2: საპროექტო გადაწყვეტილებები, მასალების შერჩევა და ქვის/აგურის წყობის კონსტრუქციების აგება;

ენ 1996-3: გაანგარიშების გამარტივებული მეთოდები დაუარმატურებელი ქვის/აგურის წყობის კონსტრუქციებისთვის.

ენ 1996-1-2 განკუთვნილია ენ 1990-თან, ენ 1991-1-2-თან, ენ 1996-1-1-თან, ენ 1996-2-თან და ენ 1996-3-თან ერთად გამოყენებისათვის.

დამატებითი სპეციფიკური ინფორმაცია ენ 1996-1-2-ის შესახებ

ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის ძირითადი ამოცანა არის ხანძრისას ისეთი რისკების შემცირება, რომლებიც უკავშირდება კერძო, საზოგადოებრივ და სამეზობლო საკუთრებას და, საჭიროებისას, ცეცხლისაგან უშუალოდ დაუცველ გარემოს ან საკუთრებას.

მშენებლობის პროდუქტის 89/106/EEC დირექტივაში ხანძრის რისკების შესამცირებლად მოცემულია შემდეგი აუცილებელი მოთხოვნები:

„სამშენებლო სამუშაოები ისე უნდა დაიგეგმოს და შესრულდეს, რომ ხანძრის გაჩენისას:

- გარკვეული დროის განმავლობაში შენარჩუნდეს კონსტრუქციის მზიდუნარიანობა;
- შეიზღუდოს ცეცხლისა და კვამლის წარმოქმნა და გავრცელება სამუშაოების შესრულებისას;
- შეიზღუდოს ცეცხლის გავრცელება მომიჯნავე ნაგებობებზე;
- შესაძლებელი იყოს, შენობაში მყოფმა ადამიანებმა დატოვონ სამუშაო ადგილი, ან შესაძლებელი იყოს მათი სხვა საშუალებით დახმარება;
- გათვალისწინებული უნდა იყოს სამაშველო ჯგუფების უსაფრთხოება.“

განმარტებითი დოკუმენტის - უსაფრთხოება ხანძრისას თანახმად, აუცილებელი მოთხოვნის შესრულება შესაძლებელია წევრ სახელმწიფოებში მიღებული ხანძრის უსაფრთხოების სხვადასხვა სტრატეგიით, როგორებიცაა „პირობითი“ (ნომინალური ხანძრები) ან „ბუნებრივი“ (პარამეტრული ხანძრები) შემთხვევები, ხანძრისაგან პასიური და/ან აქტიური დამცავი ზომების ჩათვლით.

კონსტრუქციული ევროკოდების ის ნაწილები, რომლებიც ცეცხლმედეგობას ეხება, ასევე ითვალისწინებს ხანძრისგან პასიური დაცვის სპეციფიკურ ასპექტებს, რომლებიც მოიცავს კონსტრუქციებისა და მათი შემადგენელი ნაწილების დაპროექტებას შესაბამის მზიდუნარიანობასა (რომელიც შეიძლება საჭირო იყოს უსაფრთხო ევაკუაციისა და ხანძრისას სამაშველო ოპერაციების ჩასატარებლად) და ხანძრის შეზღუდულ გავრცელებაზე.

სამშენებლო სამუშაოების შესრულებისათვის აუცილებელი ფუნქციები და დონეები შეიძლება განისაზღვროს ეროვნული მარეგულირებელი ორგანოების მიერ, უმეტესად ნომინალური ცეცხლმედეგობის მაჩვენებლით. თუ ხანძრის უსაფრთხოების გაანგარიშება მისაღებია პასიური და აქტიური ზომების შესაფასებლად, მარეგულირებელი ორგანოების მოთხოვნები უნდა იყოს ნაკლებად კატეგორიული და ითვალისწინებდეს ალტერნატიულ სტრატეგიებს.

ენ 1996-1-2-ში ენ 1991-1-2-თან ერთად (ზემოქმედებები ხანძრისგან დაუცველ კონსტრუქციებზე) მოცემულია დამატებითი ინფორმაცია ენ 1996-1-1-ისთვის, რათა ქვის/აგურის კონსტრუქციების დაპროექტება შეესაბამებოდეს ჩვეულებრივ და ხანძრის პირობებში მოთხოვნებს.

ამ დოკუმენტში მოცემული არ არის დამატებითი მოთხოვნები, რომლებიც უნდა განისაზღვროს კომპეტენტური უწყებების მიერ. ეს მოთხოვნები ეხება შემდეგს:

- სპრინკლერის სისტემების შესაძლო მონტაჟსა და შენარჩუნებას;
- შენობაში ადამიანების რაოდენობას ან ხანძრის ნაკვეთურის პირობებს;
- მიღებული საიზოლაციო და საფარი მასალების გამოყენებას, მათი მატერიალურ-ტექნიკური უზრუნველყოფის ჩათვლით.

ცეცხლმედეგი კონსტრუქციების დაპროექტების სრული ანალიტიკური პროცედურა უნდა ითვალისწინებდეს კონსტრუქციული სისტემის ქცევას ტემპერატურის მატების, შესაძლო სითბური ზემოქმედებისა და აქტიური ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების ხელსაყრელი ეფექტების დროს, ამ სამ ფაქტორთან დაკავშირებულ უზუსტობებსა და კონსტრუქციის დანიშნულებასთან (რღვევის შედეგები) ერთად.

ამჟამად შესაძლებელია კონსტრუქციის შესაბამისი ქცევის განსასაზღვრავად გაანგარიშების პროცედურის განხორციელება, რომელიც ზოგიერთ ან ყველა პარამეტრს მოიცავს და აჩვენებს, რომ კონსტრუქციას ან მის ელემენტებს აქვს შესაბამისი ქცევა შენობაში ნამდვილი ხანძრის დროს. თუმცა ევროპულ ქვეყნებში მთავარი პროცედურა ეფუძნება სტანდარტული ცეცხლმედეგობის გამოცდებს. რეგულაციებში კლასიფიკაციის სისტემა, რომლისთვისაც აუცილებელია ცეცხლმედეგობის სპეციფიკური პერიოდები, ითვალისწინებს (თუმცა არა ზუსტად) ზემოთ აღწერილ თვისებებსა და უზუსტობებს.

გამოცდის მეთოდის შეზღუდვების გამო შეიძლება გამოიყენებოდეს გამოცდის ან ანალიზის სხვა მეთოდები. მიუხედავად ამისა, სტანდარტული ცეცხლმედეგობის გამოცდების შედეგები წარმოადგენს ცეცხლმედეგი კონსტრუქციის დაპროექტებისას გაანგარიშების პროცედურების საფუძველს. აქედან გამომდინარე, ენ 1996-1-2, ძირითადად, სტანდარტულ ცეცხლმედეგობას ეხება.

ენ 1996-1-2-ის გამოყენება 1991-1-2-ში მოცემულ სითბურ ზემოქმედებებთან ერთად მოცემულია 0.1 ნახაზზე. კონსტრუქციულ ელემენტებში ტემპერატურათა ველების განსაზღვრისას ან კონსტრუქციის რეაქციის ანალიზისთვის გაანგარიშების საერთო

მოდელების გამოყენებისას, ენ 1996-1-2-ის მიხედვით, დაპროექტებისათვის საჭიროა 1991-1-2.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის ხაზახაზად შექმნილი სტანდარტი.

დაპროექტება												
პრესკრიფციული წესები (სითბური ზემოქმედებები ნომინალური ხანძრის მიხედვით)					ქცევაზე დაფუძნებული წესები (ფიზიკურად არსებული სითბური ზემოქმედებები)							
					ხანძრის მარტივი ან სრულყოფილი მოდელების შერჩევა							
ელემენტის ანალიზი			კონსტრუქციის ნაწილის ანალიზი		მთლიანი კონსტრუქციის ანალიზი		ელემენტის ანალიზი		კონსტრუქციის ნაწილის ანალიზი	მთლიანი კონსტრუქციის ანალიზი		
ზემოქმედებების გაანგარიშება სასაზღვრო პირობებში					ზემოქმედებების ეფექტების გაანგარიშება სასაზღვრო პირობებში		ზემოქმედებების შერჩევა		ზემოქმედებების გაანგარიშება სასაზღვრო პირობებში		ზემოქმედებების ეფექტების გაანგარიშება სასაზღვრო პირობებში	ზემოქმედებების შერჩევა
ცხრილის სახით მოცემული მონაცემები	გაანგარიშების მარტივი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები	გაანგარიშების მარტივი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები	გაანგარიშების მარტივი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები	გაანგარიშების სრულყოფილი მოდელები		

ნახაზი 0.1 - დაპროექტების პროცედურები

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს წერილობითი ნებართვის გარეშე აკრძალულია

განგარიშების მარტივი მოდელების არარსებობისას ევროკოდის იმ ნაწილებში, რომლებიც ხანძარს ეხება, საპროექტო გადაწყვეტა მოცემულია გამოცდების ან განგარიშების საერთო მოდელების საფუძველზე შედგენილი ცხრილის სახით, რომელიც შეიძლება გამოიყენებოდეს მხოლოდ განსაზღვრულ შემთხვევებში.

ენ 1996-1-2-ის ეროვნული დანართი

ამ სტანდარტში კლასებისთვის მოცემულია ალტერნატიული პროცედურები, მნიშვნელობები და რეკომენდაციები შენიშვნებთან ერთად, რომლებშიც მითითებულია, თუ სად უნდა გაკეთდეს ეროვნული არჩევანი. მაშასადამე, ენ 1996-1-2-ის დანერგვისათვის ეროვნულ სტანდარტს უნდა ჰქონდეს ეროვნული დანართი, რომელიც შეიძლება მოიცავდეს ეროვნულ დონეზე განსაზღვრულ ყველა პარამეტრს ცალკეულ ქვეყანაში შენობებისა და სამოქალაქო ნაგებობების დაპროექტებისთვის.

ეროვნულ დანართში დასაშვებია განისაზღვროს ენ 1996-1-2-ში მოცემული შემდეგი პუნქტები:

- 2.2(2) ზემოქმედებები;
- 2.3(2) მასალის თვისებების საანგარიშო მნიშვნელობები;
- 2.4.2(3) ელემენტის ანალიზი;
- 3.3.3.1(1) თერმული წაგრძელება;
- 3.3.3.2(1) კუთრი თბოტევადობა;
- 3.3.3.3 თბოგამტარობა;
- 4.5(3) γ_{Glo} -ს მნიშვნელობა;
- B დანართი: ქვის/აგურის კედლების ცეცხლმედეგობის მნიშვნელობები (მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილებით);
- C დანართი: c მუდმივას მნიშვნელობები.