

Zavod za gradbeništvo Slovenije
Slovenian National Building and Civil
Engineering Institute

Dimičeva 12
1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (0)1-280 44 72, 280 45 37

Fax: +386 (0)1-280 44 84

E-pošta: info.ta@zag.si

http://www.zag.si



ozn.: S-02007/22

Slovensko tehnično soglasje **STS-12/0028**

Slovenian Technical Approval

Podeljeno na podlagi določil **Zakona o gradbenih proizvodih – ZGPro-1** (Ur. list RS, št. 82/2013) naslednjemu gradbenemu proizvodu:

On the basis of provisions of the Construction Products Act – ZGPro-1 (OG RS, nos. 82/2013) granted to the following construction product:

Komercialno ime proizvoda:

Trade name

Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60

Double leaf fire door PROGET EI₂ 60

Imetnik soglasja / Proizvajalec:

Holder of approval / Manufacturer

NINZ S.p.A.

Corso trento 2/A

38066 ALA, Italija

Vrsta in predvideni namen uporabe
proizvoda:

Generic type and use of the product

Požarna vrata za vgradnjo na mejo
požarnih/dimnih sektorjev, za vgradnjo na
evakuacijske poti, v notranje stene

Fire doors for fire/smoke compartmentation, on escape routes, in internal walls

Veljavnost: od (from)

Validity do (to)

17. 12. 2022

16. 12. 2027

Proizvodni obrat:

Manufacturing plant

NINZ S.P.A.

Via Negrelli 17

39100 Bolzano, Italija

Izdaja št.:

Issue No.

4

To soglasje zamenjuje:

This Approval replaces

STS-12/0028 veljaven od 12. 03. 2018 do

16. 12. 2022

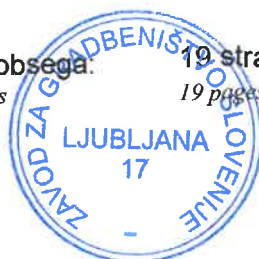
STS-12/0028 validity from 12.03.2018 to 16.12.2022

To Slovensko tehnično soglasje obsega:

This Slovenian Technical Approval contains

19 strani z vključno 3 prilogami

19 pages including 3 annexes



I. PRAVNA PODLAGA IN SPLOŠNI POGOJI

1. To Slovensko tehnično soglasje je podelil Zavod za gradbeništvo Slovenije skladno z naslednjimi referenčnimi dokumenti:
 - [1] z zakonom o gradbenih proizvodih – ZGPro-1 (Ur. list RS, št. 82/2013),
 - [2] z Uredbo (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in sveta z dne 09. 03. 2011 o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov in razveljavitvi Direktive Sveta 89/106/EGS (v nadaljevanju: Uredba EU št. 305/2011),
 - [3] s smiselno uporabo dokumentov in prakse pri obdelavi zahtev in podelitvi Evropskih tehničnih soglasij (ETA) v Evropski organizaciji za tehnična soglasja (EOTA) in njenih članicah,
 - [4] odločbo Ministrstva za gospodarstvo Republike Slovenije št. 3210-9/2002-23 z dne 16. 12. 2006 o določitvi Zavoda za gradbeništvo Slovenije za organ za tehnična soglasja in smiselno uporabo 22. člena ZGPro-1,
 - [5] z organizacijskimi predpisi Zavoda za gradbeništvo Slovenije, ki se nanašajo na tehnična soglasja,
 - [6] s pogodbo med Zavodom za gradbeništvo Slovenije in imetnikom tega soglasja.
2. Zavod za gradbeništvo Slovenije je določen, da preverja izpolnjevanje določb Slovenskega tehničnega soglasja. Preverjanje se lahko izvede tudi v proizvodnem obratu (npr. o izpolnjevanju domneve v Slovenskem tehničnem soglasju glede proizvodnje). Ne glede na to, pa je imetnik Slovenskega tehničnega soglasja odgovoren za skladnost proizvoda s Slovenskim tehničnim soglasjem in za njegovo ustreznost za predvideno uporabo.
3. To Slovensko tehnično soglasje se ne sme prenašati:
 - na druge proizvajalce ali zastopnike proizvajalcev, razen tistega, ki je naveden v tem Slovenskem tehničnem soglasju,
 - na drugi proizvodni obrat, razen tistega, ki je naveden v tem Slovenskem tehničnem soglasju.
4. Skladno z odločbo Ministrstva za gospodarstvo iz 1. točke lahko Zavod za gradbeništvo Slovenije to Slovensko tehnično soglasje razveljavi.
5. Na zahtevo imetnika tega Slovenskega tehničnega soglasja lahko Zavod za gradbeništvo Slovenije skladno z odločbo Ministrstva za gospodarstvo ter v smislu določil zakona iz 1. točke tudi podaljša veljavnost tega Slovenskega tehničnega soglasja, ga spremeni ali ga spremeni in mu obenem podaljša veljavnost.
6. To Slovensko tehnično soglasje se sme razmnoževati samo v celoti, kar velja tudi pri prenosu preko elektronskih medijev. Le del soglasja je mogoče razmnožiti samo s pisnim soglasjem Zavoda za gradbeništvo Slovenije. V tem primeru se delno razmnoževanje označi kot tako. Besedila in risbe oglaševalskih prospektov ne smejo biti v nasprotju s Slovenskim tehničnim soglasjem in ga ne smejo predstavljati napačno.
7. Slovensko tehnično soglasje je podeljeno v slovenskem jeziku. Prevode v druge jezike je treba označiti kot takšne.



II. POSEBNI POGOJI SLOVENSKEGA TEHNIČNEGA SOGLASJA

1 Opis proizvoda in opredelitev predvidene uporabe

Proizvod, ki ga obravnava to Slovensko tehnično soglasje (STS) so dvokrilna notranja kovinska požarna vrata z levim ali desnim odpiranjem – Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60. Požarna vrata se uporabljajo za zapiranje prehodov v mejah požarnih/dimnih sektorjev znotraj stavbe.

1.1 Opis proizvoda

Vrata, ki jih obravnava ta STS imajo požarno odpornost EI₂60.

Proizvod v celoti obsega podboj, vratno krilo, okovje z vsemi pripadajočimi sestavnimi deli, šipe in tesnila.

Dimenzije:

- maksimalna svetla odprtina prehoda: 2460 mm x 2560 mm
- maksimalna dimenzija pasivnega krila: 1306 mm x 2590 mm
- maksimalna dimenzija aktivnega krila: 1270 mm x 2590 mm

Debelina krila je 60 mm.

Dovoljeno je zmanjšanje velikosti vrat za največ 50 % po širini in za največ 75 % po višini ob upoštevanju vseh tehničnih omejitev.

Dovoljeno je povečanje velikosti vrat 15 % po širini in 15 % po višini s tem, da skupno povečanje ne presega 20 % površine.

Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60 sestavljajo:

- Podboj in vratno krilo: podboj (kotni ali objemni) in vratno krilo sta sestavljena iz pocinkane pločevine. V krilo je vstavljeno negorljivo polnilo. V okvir vratnega krila se lahko vgradi požarno odporno šipo Pyrobel 25, debeline 25 mm, največje dimenzije 740 mm x 650 mm oziroma Φ 700 mm.
- Gradbeno okovje: nasadila (2 nasadila na krilo, spodnje navadno in zgornje vzmetno), zatič (1 na krilo), ključavnica, kljuka, naprava za usklajeno zapiranje vrat, EM zadrževalnik, samozapiralo.
- Tesnila: intumescentni tesnilo v utoru podboja in na zgornji strani krila ter okoli zatiča in ključavnice. Proizvod lahko vključuje dodatna EPDM tesnila in talno tesnilo.

Tehnični opis proizvoda je podan v tehnični mapi za proizvod »**Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60**«.

Dovoljeno je barvanje podboja in krila z barvami, ki ne vplivajo na požarno odpornost vrat.

Deklarirane lastnosti proizvoda so dosežene izključno ob pravilni vgradnji proizvoda. Podroben opis vgradnje in dovoljeni materiali so opisani v točki 4.3.

Poleg zahtev, navedenih v tem soglasju, mora proizvajalec upoštevati tudi vse druge omejitve pri določanju sestave in pri izdelavi proizvoda, ki izhajajo iz tehnične dokumentacije, ki je deponirana v Službi za tehnične ocene in soglasja. Odstopanje od navodil, tako glede uporabe posameznih komponent, kot tudi glede postopka izdelave in detajlov ni dovoljeno.

1.2 Predvidena uporaba proizvoda

Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60 so namenjena vgradnji na meje požarnih/dimnih sektorjev, za vgradnjo na evakuacijskih poteh, v notranjosti stavbe.

Stena, v katero je vgrajen proizvod, mora imeti požarno odpornost razreda najmanj EI 60 po EN 13501-2.

V konfiguraciji s padajočo talno letvijo in dodatnimi tesnili je proizvod namenjen razmejevanju dimnih sektorjev.

Proizvod je v konfiguraciji z ustreznim okovjem za neovirano odpiranje v primeru panike ali z okovjem za vrata na evakuacijskih poteh primeren za vgradnjo na evakuacijske poti. Proizvod ima definirano stopnjo obremenitve glede na frekventnost odpiranja, zato se uvrsti v razred C5 po SIST EN 16034.

Uporaba vrat in njihovo vzdrževanje morata biti v skladu z navodili proizvajalca, ki morajo biti priložena proizvodu.

Določila tega STS temeljijo na oceni ekonomsko upravičene življenjske dobe proizvoda 10 let pod pogojem, da sta rokovanje s proizvodom in njegovo vzdrževanje v skladu z navodili, ki so priložena proizvodu. Navedb glede življenjske dobe proizvoda ni mogoče razlagati kot jamstvo proizvajalca, temveč zgolj kot sredstvo za izbiro pravih proizvodov v zvezi s pričakovano ekonomsko upravičeno življenjsko dobo objekta.

2 Lastnosti proizvoda in metode preverjanja

2.1 Obravnavani proizvod

Značilnosti obravnavanega proizvoda, metode dokazovanja in kriteriji za oceno ustreznosti glede ustreznosti obravnavanega proizvoda za predviden namen uporabe so predstavljene v preglednici št. 1.

Preglednica št. 1 – Značilnosti obravnavanega proizvoda, metode dokazovanja in ocena ustreznosti

Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60

Št.	Značilnost obravnavanega proizvoda	Metoda dokazovanja (preskus, izračun)	Način izražanja vrednostne ravni*	Zahtevana vrednostna raven	Opomba
1	2	3	4	5	6
<i>Osnovna zahteva 1: Mehanska odpornost in stabilnost – ni relevantna</i>					
<i>Osnovna zahteva 2: Varnost pri požaru</i>					
2/1	Odziv materiala na ogenj za komponente	SIST EN ISO 1182 SIST EN ISO 11925-2 SIST EN 13823 SIST EN ISO 1716 SIST EN 13820	SIST EN 13501-1	A1	Jeklene plošče
				A1/A2	Izolacija (polnilo krila)
				A1/A2	Polnilo profila
					Tesnila
					Intumescentno tesnilo

Št.	Značilnost obravnavanega proizvoda	Metoda dokazovanja (preskus, izračun)	Način izražanja vrednostne ravni*	Zahtevana vrednostna raven	Opomba
1	2	3	4	5	6
<i>Osnovna zahteva 2: Varnost pri požaru</i>					
2/2	Požarna odpornost	SIST EN 16034 tč. 4.1 in 5.1 in SIST EN 1634-1	SIST EN 13501-2 razred	EI₂60	-
2/3	Dimotesnost	SIST EN 16034 tč. 4.2 in 5.2 in SIST EN 1634-3	SIST EN 13501-2 razred	S_a/S₂₀₀	-
<i>Osnovna zahteva 3: Higiena, zdravje in okolje</i>					
3/1	Sproščanje nevarnih snovi	Analiza proizvoda	ustreza/ne ustreza	ustreza	-
<i>Osnovna zahteva 4: Varnost in dostopnost pri uporabi</i>					
4/1	Odpornost pri ponavljajočem odpiranju in zapiranju	SIST EN 1191	SIST EN 12400 cikli	200.000	-
4/2	Sposobnost sprostitve	SIST EN 16034 točka 4.3. in 5.3	SIST EN 16034 ustreza/ne ustreza	ni deklarirana	-
4/3	Trajnost sposobnosti sprostitve	SIST EN 16034 točka 4.3 in 5.4.1 in SIST EN 1155	SIST EN 16034 ustreza/ne ustreza	ni deklarirana	-
4/4	Samozapiranje	SIST EN 16034 tč. 4.4 in A.2.2	SIST EN 16034 razred	C5	-
4/5	Trajnost samozapiranja v odvisnosti od uporabe (števila odpiranj)	SIST EN 16034 točka 4.4 in A.2.2 SIST EN 1191			
4/6	Trajnost samozapiranja v odvisnosti od staranja (odpornost na korozijo)	SIST EN 16034 točka 4.5.2.2	SIST EN 16034 ustreza/ne ustreza	ni deklarirana	-
4/7	Vpliv udarca z mehkim in trdim predmetom	EN 13049	EN 13049 razred	ni deklarirana	-
4/8	Zahteva glede mehanske odpornosti	SIST EN 947 SIST EN 948 SIST EN 949 SIST EN 950	SIST EN 1192	ni deklarirana	-

Št.	Značilnost obravnavanega proizvoda	Metoda dokazovanja (preskus, izračun)	Način izražanja vrednostne ravni*	Zahtevana vrednostna raven	Opomba
1	2	3	4	5	6
Osnovna zahteva 4: Varnost in dostopnost pri uporabi					
4/9	Sila pri uporabi	EN 12217	EN 12217 razred	ni deklarirana	-
4/10	Zmožnost odpiranja vrat na evakuacijski poti	SIST EN 179 SIST EN 1125	SIST EN 179 SIST EN 1125 ustreza/ne ustreza	ustreza	-
4/11	Hitrost zapiranja vrat	SIST EN 16034 točka A.4.1	SIST EN 16034 mm/s	< 300	-
Osnovna zahteva 5: Zaščita pred hrupom – ni deklarirana					
Osnovna zahteva 6: Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote – ni deklarirano					
Osnovna zahteva 7: Trajnostna raba naravnih virov – ni deklarirana					
Splošni vidiki glede ustreznosti za uporabo**					
8/1	Trajnost komponent	Produktni standardi za zamenljive dele vrat (nasadila, samozapirala, EM, regulator zapiranja, ključavnice, naprave za izhod v sili ali paniki, kljuke)	razred	vse lastnosti proizvoda morajo biti trajne***	Oznaka CE

* je lahko: kategorija, regulatorni ali tehnični razred, ugotovljena vrednost, vrednostni prag (min / max vrednost), ustreza / ne ustreza;

** splošni vidiki ustreznosti za uporabo (obstoječnost in ekonomičnost objekta), ki niso zajeti med osnovnimi zahtevami 1 – 7

*** produktni standard za proizvod za zamenljive dele vrat (nasadila, samozapirala, ključavnice, naprave za izhod v sili ali paniki, kljuke),

2.1.1 Mehanska odpornost in stabilnost

Ni relevantna.

2.1.2 Varnost pri požaru

2.1.2/1 Odziv materiala na ogenj za komponente

2.1.2/1.1 Metoda dokazovanja

Odziv materialov komponent vrat se določi po preskusnih standardih SIST EN ISO 1182, SIST EN ISO 11925-2, SIST EN 13823, SIST EN 13820 in SIST EN ISO 1716.

2.1.2/1.2 Metoda ocenjevanja

Komponente vrat se razvrstijo v razrede A1, A2 in E po standardu SIST EN 13501-1 (glej tabela 1).



2.1.2/2 Požarna odpornost

2.1.2/2.1 Metoda dokazovanja

Požarna odpornost vrat in nenosilnih sten se določi po preskusnem standardu SIST EN 16034, tč. 4.1 in 5.1 ter SIST EN 1634-1.

2.1.2/2.2 Metoda ocenjevanja

Požarna vrata se razvrstijo v razred **EI₂60**, po standardu SIST EN 13501-2.

2.1.2/3 Dimotesnost

2.1.2/3.1 Metoda dokazovanja

Dimotesnost proizvoda se določi po preskusnem standardu SIST EN 16034, tč. 4.2 in 5.2 ter SIST EN 1634-3.

2.1.2/3.2 Metoda ocenjevanja

Proizvod se razvrsti v razred **S_a/S₂₀₀** po SIST EN 13501-2.

2.1.3 Higiena, zdravje in okolje

2.1.3/1 Sproščanje nevarnih snovi

2.1.3/1.1 Metoda dokazovanja

Sproščanje nevarnih snovi proizvoda se določa z analizo vsebovanih snovi.

2.1.3/1.2 Metoda ocenjevanja

Primerjava analize z zahtevami relevantne zakonodaje o nevarnih snoveh. Proizvod **ne vsebuje nevarnih snovi**. Izjava, ki to dokazuje, je deponirana v Službi za tehnične ocene in soglasja v okviru tehnične mape.

2.1.4 Varnost in dostopnost pri uporabi

2.1.4/1 Odpornost pri ponavljajočem odpiranju in zapiranju

2.1.4/1.1 Metoda dokazovanja

Zmožnost zapiranja vrat se določa na vzorcu vrat za preskušanje požarne odpornosti po SIST EN 1191.

2.1.4/1.2 Metoda ocenjevanja

Proizvod doseže **200.000 ciklov odpiranj - zapiranj** po SIST EN 12400.

2.1.4/2 Sposobnost sprostitve

Ni deklarirana

2.1.4/3 Trajnost sposobnosti sprostitve

Ni deklarirana

2.1.4/4 Samozapiranje

2.1.4/4.1 Metoda dokazovanja

Samozapiranje se določa po SIST EN 16034, točka 4.4 in A.22.

2.1.4/4.2 Metoda ocenjevanja

Vrata imajo deklarirane zahteve po samozapiranju po SIST EN 16034, zato se proizvod uvrsti v razred **C5**.



2.1.4/5 Trajnost samozapiranja v odvisnosti od uporabe (števila odpiranj)

2.1.4/5.1 Metoda dokazovanja

Trajnost samozapiranja v odvisnosti od uporabe se določa po SIST EN 16034, točka 4.4 in SIST EN 1191.

2.1.4/5.2 Metoda ocenjevanja

Vrata imajo deklarirane zahteve po samozapiranju po SIST EN 16034, zato se proizvod uvrsti v razred **C5**.

2.1.4/6 Trajnost samozapiranja v odvisnosti od staranja (odpornost na korozijo)

Ni deklarirana.

2.1.4/7 Vpliv udarca z mehkim in trdim predmetom

Ni deklariran.

2.1.4/8 Zahteva glede mehanske odpornosti

Ni deklarirana.

2.1.4/9 Sila pri uporabi

Ni deklarirana.

2.1.4/10 Zmožnost odpiranja vrat na evakuacijskih poteh

2.1.4/10.1 Metoda dokazovanja

Možnost odpiranja vrat na evakuacijski poti se določi po SIST EN 179 in SIST EN 1125.

2.1.4/10.2 Metoda ocenjevanja

Vrata **ustrezajo** zahtevam po SIST EN 179 in SIST EN 1125.

2.1.4/11 Hitrost zapiranja vrat

2.1.4/11.1 Metoda dokazovanja

Hitrost zapiranja vrat se določi po SIST EN 16034, točka A.4.1.

2.1.4/11.2 Metoda ocenjevanja

Vrata ustrezajo kriteriju **< 300 mm/s** po SIST EN 16034.

2.1.5 Zaščita pred hrupom

Ni deklarirana.

2.1.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

Ni deklarirano.

2.1.7 Trajnostna raba naravnih virov

Ni deklarirana.



2.1.8 Trajnost komponent**2.1.8/1.1 Metoda dokazovanja**

Trajnost se zagotavlja s trajnostjo posameznih komponent.

2.1.8/1.2 Metoda ocenjevanja

Proizvod **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60** so trajen proizvod v okviru predpostavk glede ekonomsko upravičene življenjske dobe.

3 Ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti**3.1 Sistem ocenjevanja in preverjanje nespremenljivosti lastnosti**

Z odločbo Komisije 1999/93/EC za vrata za razmejevanje požarnih sektorjev, je za proizvod iz tega soglasja in njegovo predvideno uporabo predpisan sistem ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti (sistem 1 in 3) na naslednji način:

proizvod	predvidena uporaba	ravni ali razredi	sistem ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti
Požarna vrata (z ali brez okovja)	Razmejevanje požarih/dimnih sektorjev in na evakuacijskih poteh	požarna odpornost, dimotesnost, sposobnost sprostitve, trajnost sposobnosti sprostitve, samozapiranje, trajnost samozapiranja v odvisnosti od uporabe (števila odpiranj) in trajnost samozapiranja v odvisnosti od staranja (odpornost na korozijo)	1
		Vse ostale karakteristike iz preglednice št. 2	3

Skladno z zakonom [1] in Uredbo (EU) 305/2011 (priloga V) iz točke I.1 tega STS, mora(-jo) proizvajalec, organ za tehnična soglasja in vključeni določeni organ(-i) za certificiranje opraviti naslednje naloge:

Sistem 1:**a) Proizvajalec** izvede:

- tovarniško kontrolo proizvodnje;
- nadaljnje preskušanje vzorcev, ki jih proizvajalec odvzame v proizvodnem obratu v skladu s predpisanim programom preskušanja;

b) Organ za tehnična soglasja v okviru priprave STS oceni lastnosti proizvoda na podlagi preskušanja (vključno z vzorčenjem), izračuna, tabelarnih vrednosti ali opisne dokumentacije proizvoda (v nadaljevanju: določitev tipa proizvoda).**c) Določeni organ(-i)** za certificiranje proizvoda izda certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda na podlagi:

- začetnega pregleda proizvodnega obrata in tovarniške kontrole proizvodnje;

- stalnega nadzora, ocenjevanja in vrednotenja tovarniške kontrole proizvodnje;

Sistem 3:

a) Proizvajalec izvede:

- tovarniško kontrolo proizvodnje;

b) Organ za tehnična soglasja v okviru priprave STS oceni lastnosti proizvoda na podlagi preskušanja tipa (na podlagi vzorčenja, ki ga izvede proizvajalec), izračuna tipa, tabelaričnih vrednosti ali opisne dokumentacije proizvoda (v nadaljevanju: določitev tipa proizvoda).

Določeni organ za certificiranje je tisti, ki je dobil od pristojnega ministrstva odločbo za izvajanje nalog tretje stranke v postopku ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti kot organ za certificiranje proizvodov za gradbeni proizvod, ki mu je bilo podeljen STS. Proizvajalec izbere ustrezni(-e) določeni(-e) organ(-e) za certificiranje glede na vrsto nalog, ki so predpisane v tem STS.

Odgovornosti in naloge pri ocenjevanju in preverjanju nespremenljivosti lastnosti tako proizvajalca in določenega organa za certificiranje so podrobneje opredeljene v točki 3.2 in v *Načrtu kontrole*. Razdelitev nalog je podana v *Načrtu kontrole*.

V točki 3.3 so navedene obveznosti imetnika STS, po pridobitvi certifikata o nespremenljivosti lastnosti proizvoda, preden sme dati proizvod iz tega STS na trg oziroma v uporabo.

3.2 Odgovornosti

3.2.1 Naloge proizvajalca

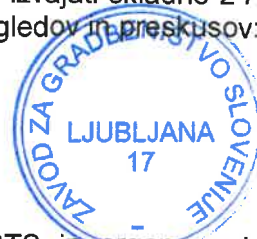
3.2.1.1 Tovarniška kontrola proizvodnje

Proizvajalec mora v proizvodnem obratu v katerem izdeluje proizvod, ki je predmet tega STS (t.j. **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60**), vzpostaviti, dokumentirati in vzdrževati sistem kontrole proizvodnje, s katerim zagotavlja, da bo v promet dani proizvod skladen z zahtevami tega STS in tudi omogočiti učinkovito izvajanje sistema, ki obsega postopke, redne preglede in preskuse ter ocene rezultatov kontrole osnovnih materialov, opreme, proizvodnega procesa in končnega proizvoda.

Kontrola izdelave (**Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60**) mora biti organizirana skladno z zahtevami tega STS in se mora izvajati skladno z *Načrtom kontrole*, v katerem je določena pogostost obveznih pregledov in preskusov:

- v proizvodnem obratu in na opremi,
- med proizvodnjo,
- osnovnih materialov,
- končnega proizvoda.

Načrt kontrole hranita proizvajalec – imetnik tega STS in organ za tehnična soglasja. Proizvajalec ga posreduje izbranemu določenemu organu za certificiranje, vključenemu v postopek ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti, v obsegu, ki je pomemben za izvajanje nalog tega organa.



Proizvajalec je dolžan izdelati *Poslovník kakovosti*. Ta mora vsebovati zlasti:

- organizacijsko strukturo proizvajalca v obsegu, ki vpliva na kakovost proizvodnje in proizvoda, odgovornosti in pooblastila osebja, sledljivost vhodnih materialov in končnega proizvoda, notranje presoje sistema, šolanje osebja,
- obvladovanje dokumentacije,
- zahteve za prevzemanje in skladiščenje osnovnih materialov,
- kontrolne postopke v obratu in na opremi,
- kontrolne postopke za dobavljene osnovne materiale: vrste in pogostost pregledov in preskusov,
- kontrolo proizvodnega procesa,
- zahteve za kalibriranje in vzdrževanje proizvodne opreme,
- zahteve za kalibriranje in vzdrževanje kontrolne, merilne in preskuševalne opreme,
- zahteve za skladiščenje in dobavljanje končnega proizvoda,
- zahteve za preglede in preskuse v procesu proizvodnje in končnega proizvoda: vrste in pogostost pregledov in preskusov,
- postopke v primeru neskladnosti.

Zapise o kontroli proizvodnje mora proizvajalec posredovati določenemu organu za certificiranje, ki je vključen v ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti.

Vpeljani sistem vodenja kakovosti po zahtevah SIST EN ISO 9001:2015, šteje za ustreznega, če izpolnjuje zahteve tega STS glede kontrole proizvodnje v obratu.

3.2.1.2 Ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti

Proizvajalec je odgovoren za ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti končnega proizvoda (t.j. **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60**) na podlagi dobljenih rezultatov pregledov in preskusov. Ocenjevanje in preverjanje se ocenjuje glede na zahteve, podane v tč. 2 tega STS.

3.2.2 Naloge določenega organa za certificiranje

3.2.2.1 Začetni pregled proizvodnega obrata in tovarniške kontrole proizvodnje

Pri začetnem pregledu pridobi določeni organ za certificiranje podatke in informacije o obratu in o izvajanju kontrole proizvodnje, ki dokazujejo ali je proizvajalec:

- spremenil osnovne materiale oz. končni proizvod, ki je predmet tega STS (t.j. **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60**), kot je bilo opravljeno pri podelitvi STS vpeljal kontrolo proizvodnje v obratu in
- začel s preskušanjem vzorcev po predpisanem programu preskušanj iz Načrta kontrole.

Po pregledu izdela določeni organ za certificiranje ustrezno poročilo, ki je tudi podlaga za ugotavljanje sprememb v sistemu kontrole proizvodnje pri kasnejših pregledih v okviru stalnega nadzora.

Certifikacijski organ izda certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda na podlagi ustreznega poročila določenega organa za certificiranje. V nasprotnem primeru določeni organ za certificiranje počaka z izdajo certifikata toliko časa, dokler

imetnik STS ne izpolni vseh, v tem STS predpisanih nalog, ter o tem seznani organ za tehnična soglasja.

3.2.2.2 Stalni nadzor, ocenjevanje in vrednotenje tovarniške kontrole proizvodnje

Določeni organ za certificiranje mora v okviru stalnega nadzora kontrole proizvodnje vsaj enkrat na leto opraviti redni pregled obrata in kontrole proizvodnje. S pregledom določeni organ za certificiranje preveri zlasti:

- ali stalno izvaja kontrolo proizvodnje v obratu,
- ali sistem kontrole proizvodnje in postopek izdelave proizvoda stalno ustrezata zahtevam tč. 2 tega STS ter *Načrta kontrole*,
- redno izvaja preskušanja vzorcev po predpisanem programu preskušanj iz *Načrta kontrole*,
- ali pravilno vrednoti skladnost proizvoda z zahtevami tega STS glede na vrednosti podane v točki 2 tč. tega STS,
- ali ustrezno ukrepa v primeru neskladnosti.

Določeni organ za certificiranje po pregledu izdela *ustrezno poročilo*, nato pa na osnovi pozitivne ocene iz tega poročila podaljša veljavnost izdanega certifikata o nespremenljivosti lastnosti proizvoda.

Pri pregledu ima določeni organ-za certificiranje pravico vzeti vzorce proizvoda za kontrolne preskuse. Na zahtevo mora določeni organ-za certificiranje posredovati ugotovitve rednega pregleda organu, ki je podelil STS.

V primeru ugotovljenih neskladnosti ima določeni organ za certificiranje pravico vpeljati naslednje sankcije: opozorilo, svarilo, začasno razveljavitev certifikata, preklic certifikata. Za odpravo izrečene sankcije lahko določeni organ za certificiranje zahteva izredni pregled (delni ali celoviti) obrata in kontrole proizvodnje.

3.3 Obveznosti imetnika STS

Proizvajalec mora organ za tehnična soglasja in izbrani določeni organ za certificiranje pravočasno pisno obvestiti o vsakršni nameravani spremembi, ki bi utegnila kakorkoli vplivati na skladnost proizvoda s podeljenim STS. Med takšne spremembe sodijo predvsem spremembe osnovnih materialov za njegovo izdelavo, proizvodnega procesa, končne uporabe proizvoda in tudi podatkov o imetniku STS. Pred izvedbo takšne spremembe mora proizvajalec pridobiti od organa za tehnična soglasja mnenje o pomembnosti tega vpliva na ustreznost proizvoda za opredeljeno predvideno uporabo. Pri tem se organ za tehnična soglasja lahko o tem posvetuje tudi z izbranim določenim organom za certificiranje.

Če se je sprememba, ki kakorkoli vpliva na skladnost proizvoda s podeljenim STS nepredvideno že dogodila, mora proizvajalec o tem takoj obvestiti organ za tehnična soglasja in zbrani določeni organ za certificiranje. Ta dva presodita, predvsem glede opisa spremembe, kako bosta ukrepala v zvezi s podeljenim STS.

3.3.1 Izjava o lastnostih

Na podlagi prvega odstavka 6. člena ZGPro-1 iz točke I.1 tega STS, mora proizvajalec, imetnik STS, potrditi lastnosti končnega proizvoda (t.j. **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60**) z zahtevami tega STS z izjavo o lastnostih.

Vsebina izjave o lastnostih je predpisana v 6. členu ZGPro-1 iz točke I.1 tega STS. Obrazec za izjavo o lastnostih je podan v prilogi št. 3. Izjava o lastnostih mora biti napisana v slovenskem jeziku in mora vsebovati zlasti:

- ime in naslov proizvajalca (imetnika STS),
- oznako tipa gradbenega proizvoda,
- številko tega STS,
- predvideni namen uporabe,
- lastnosti v povezavi z bistvenimi značilnostmi gradbenega proizvoda,
- ime organa, ki je bil vključen v postopek ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti in število preskusnega poročila oz. certifikata,
- ime, položaj in podpis osebe, pooblaščen za podpis izjave o lastnostih in
- kraj in datum izdaje izjave o lastnostih.

3.3.2 Označitev proizvoda

Skladno s 6. členom ZGPro-1 mora proizvajalec, imetnik STS, na gradbenem proizvodu ali nanj pritrjeni etiketi navesti osnovne podatke o proizvodu. Če to ni mogoče ali ni upravičeno zaradi narave proizvoda, se podatki navedejo na embalaži ali v priloženih dokumentih. Navedeni morajo biti naslednji osnovni podatki:

- ime in naslov proizvajalca (imetnika STS),
- oznako tipa gradbenega proizvoda,
- številko tega STS,
- predvideni namen uporabe in
- lastnosti v povezavi z bistvenimi značilnostmi gradbenega proizvoda.

4 Predpostavke, pod katerimi je bila ustreznost proizvodov za predvideno uporabo pozitivno ocenjena

4.1 Proizvodnja

Proizvodnja v celoti poteka v skladu z navodili za izdelavo izdelka. Proizvodnja obsega več faz: tehnološka priprava, sestava in polnjenje vratnega krila, vrtanje lukenj za nasadila na krilih, barvanje izdelkov, vstavljanje tesnil in polnil, montaža okovja, kompletiranje (kljuge, samozapirala, navodila) in pakiranje izdelkov za odpremo.

Pri proizvodnji proizvajalec uporablja delovna navodila. Proces proizvodnje ureja tudi Poslovnik kontrole proizvodnje.

4.2 Projektiranje

Pri projektiranju proizvoda je potrebno upoštevati vse zahteve tega tehničnega soglasja, zlasti zahteve glede geometrije krila (velikost, širine pripre), pritrditve okovja in vgradnje podbojev. Poseben projekt je potreben v primeru vgradnje vrat na evakuacijsko pot, kjer se uvaja tudi kontrola prehoda.

V primeru, da je v študiji požarne varnosti stavbe dovoljeno, da vrata niso opremljena s samozapiralom, mora biti krilo vedno zaprto. Odpirati jih sme samo pooblaščen oseba (npr. vzdrževalec), usposobljena za ravnanje v primeru požara. V primeru, da so vgrajena vrata brez samozapirala, mora biti v navodilih za uporabo in na ustreznih mestih na vratih to jasno opredeljeno (npr. napis »Požarna vrata).

Zapirajl«). Proizvod lahko ostane tudi v odprtem položaju, vendar se mora v primeru požara zapreti.

V primeru, da sta obe krili dvokrilnih vrat aktivni, mora biti proizvod opremljen z napravo za usklajeno zapiranje vrat.

4.3 Vgradnja

Način vgradnje proizvoda bistveno vpliva na lastnosti proizvoda. Posebne zahteve za vgradnjo so zapisane v tem tehničnem soglasju in v navodilih za vgradnjo proizvoda Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60 – Navodila za montažo in vzdrževanje.

Pri vgradnji je potrebno dosledno in v celoti upoštevati navodila za vgradnjo.

Stena, v katero je vgrajen proizvod, mora imeti požarno odpornost razreda najmanj EI 60 po EN 13501-2. Proizvod se z ustreznim podbojem lahko vgrajuje v montažne (objemni podboj) ali masivne stene (kotni podboj ali okvir tipa tunel).

Deklarirane lastnosti proizvoda so odvisne tudi od pravilne vgradnje in materialov potrebnih za vgradnjo, ki se jih uporabi pri tesnjenju rež med proizvodom in obodno konstrukcijo. Načini pritrdjevanja podboja so odvisni od stene v katero se vgrajuje.

Odprtina mora biti dovolj velika za vgradnjo vrat.

Vgradnja mora slediti še naslednjim posebnim navodilom:

- Dovoljena je izključno uporaba podboja in krila, kot sledi iz tega STS.
- Kakršnakoli naknadna dodelava vrat ni dovoljena (npr. izrez za zračnike).
- V primeru poškodb ključavnice, nasadil in drugih delov vrat, je vrata potrebno zamenjati oziroma jih popraviti, kar lahko opravi le proizvajalec ali od njega pooblaščen monter.

Imetnik soglasja mora izvajalcu vgradnje dati natančna navodila za vgradnjo. Proizvodu morajo biti priložena navodila za uporabo in vzdrževanje proizvoda.

5 Končne določbe

5.1 Prevoz in skladiščenje proizvoda

Prevoz proizvoda poteka v zaščitenem transportnem vozilu. Proizvod se lahko skladišči na prostem, vendar zaščiten pred padavinami, mehanskimi poškodbami in pred neposrednim sončnim obsevanjem.

5.2 Vzdrževanje in popravila

Proizvod se vzdržuje skladno z navodilom za uporabo. Navodila za vzdrževanje morajo biti priložena proizvodu.

Skladno s Pravilnikom o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. List RS, št. 53/2019) je dolžan zavezanec po tem pravilniku, če so požarna vrata oziroma vrata na izhodih, vezana na vgrajeni sistem aktivne požarne zaščite, opraviti obdobjni (3 letni) pregled in preizkus. Opozorilo na to obvezo mora biti sestavni del dokumentacije za vgradnjo.

Skladno s Pravilnikom o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o požarnem redu (Ur. list RS, št. 34/2011) mora zavezanec po tem pravilniku (lastnik, uporabnik) zagotoviti, da so evakuacijske poti in zasilni izhodi vedno prosti in prehodni, ter opravljati obdobjne preglede, ter jih evidentirati.

5.3 Odgovornosti imetnika STS

Imetnik STS je dolžan zagotoviti, da ima vsak uporabnik proizvoda **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60** na gradbišču za skladiščenje ustrezna navodila s potrebnimi podatki in informacijami.

Imetnik STS je dolžan zagotoviti, da imajo uporabniki proizvoda **Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60** na voljo ustrezne podatke in informacije (projektanti objektov in izvajalci del).

6 Referenčna dokumentacija in drugi viri

6.1 Referenčna dokumentacija

Pri pripravi tega STS je bila uporabljena naslednja referenčna dokumentacija:

- SIST EN 16034:2015: Vrata, okna, vrata v industrijske in javne prostore, garažna vrata in okna, ki se odpirajo - Standard za proizvod, zahtevane lastnosti – Požarna odpornost in/ali dimotesnost,
- SIST EN 14351-2:2019: Okna in vrata – Standard za proizvod, zahtevane lastnosti – 2. Del: Notranja vrata,
- SIST EN 1634-1:2014: Preskusi požarne odpornosti in dimotesnosti vrat, zapor in oken, ki se odpirajo, ter elementov stavbnega okovja - 1. del: Preskus požarne odpornosti za vrata, zapore in okna, ki se odpirajo,
- SIST EN 1634-3:2005: Preskusi požarne odpornosti vrat in drugih zapornih sestavov - 3. del: Dimna vrata in zapore,
- SIST EN 15269-2:2013: Razširjena uporaba rezultatov preskusov požarne odpornosti in/ali dimotesnosti za vrata, zaporne elemente in okna, ki se odpirajo, vključno z njihovim okovjem - 2. del: Jeklena vrata z vrtljivim krilom,
- SIST EN 16035:2013: Stavbno okovje - Specifikacije - Identifikacija in povzetek revizijskih dokazov v podporo zamenljivosti za gradbeno okovje za uporabo pri požarno odpornih in za dim neprepustnih vratih in oknih, ki se odpirajo,
- SIST EN 1154:2000/A1:2003/AC:2006: Stavbno okovje – Naprave za samodejno zapiranje vrat – Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 1155:2000/A1:2003/AC:2006: Stavbno okovje – Električne naprave za nadzor zapiranja vrat – Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 1158:2000/A1:2003/AC:2006: Stavbno okovje – Naprave za usklajeno zapiranje vrat – Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 1906:2012: Stavbno okovje - Kljuke in bunke - Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 1935:2002/AC:2004: Stavbno okovje - Enoosni tečaji - Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 179:2008: Stavbno okovje - Naprave za zasline izhode z vzvodno ročico ali pritisknim pedalom za evakuacijske poti - Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 1125:2008: Ključavnice in stavbno okovje - Zapore z vodoravnim potisnim drogom za izhod ob paniki - Zahteve in preskusne metode,

- SIST EN 14637:2008: Ključavnice in stavbno okovje - Električno krmiljeni sistemi za zadržanje požarnih/dimnih vrat - Zahteve, preskusne metode, uporaba in vzdrževanje,
- SIST EN 12209:2016: Stavbno okovje – Mehanske ključavnice in prijemniki – Zahteve in preskusne metode,
- SIST EN 14846:2009: Stavbno okovje - Ključavnice in zapahi – Elektromehanske ključavnice in prijemniki - Zahteve in preskusne metode,
- SIST prEN 15887:2009: Stavbno okovje – Naprava za nesamodejno zapiranje enojnih vrat – Zahteve in preskusne metode,
- Pravilnik o tehničnih normativih za naprave za avtomatično zapiranje požarnih vrat ali požarnih loput (Ur. list SFRJ št. 35/1980),
- SIST EN ISO 1182: 2011: Preskusi odziva gradbenih proizvodov na ogenj – Preskus negorljivosti,
- SIST EN ISO 11925-2:2011: Preskusi odziva na ogenj – Sposobnost vžiga gradbenih proizvodov v neposrednem stiku s plamenom – 2. Del: Preskus z enim gorilnikom,
- SIST EN 13823:2011+A1:2005: Preskusi odziva gradbenih proizvodov na ogenj – Gradbeni proizvodi razen talnih oblog, izpostavljeni toplotnemu delovanju enega samega gorečega predmeta,
- SIST EN ISO 1716:2010: Preskusi odziva gradbenih proizvodov na ogenj – Ugotavljanje specifične toplote zgorevanja,
- SIST EN 13501-1:2007+A1:2009: Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. Del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj,
- SIST EN ISO 1716:2010: Preskusi odziva gradbenih proizvodov na ogenj – Ugotavljanje specifične toplote zgorevanja,
- SIST EN 13501-2:2016: Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 2. Del: Klasifikacija na podlagi podatkov iz preskusov požarne odpornosti, izvzete so prezračevalne naprave,
- SIST EN 1191:2013: Okna in vrata – Odpornost pri ponavljajočem odpiranju in zapiranju – Preskusna metoda,
- SIST EN 13820:2004: Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu – Določevanje organskih snovi.

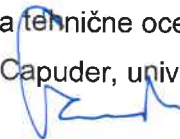
Pripravil:

Friderik Knez, univ. dipl. fiz.



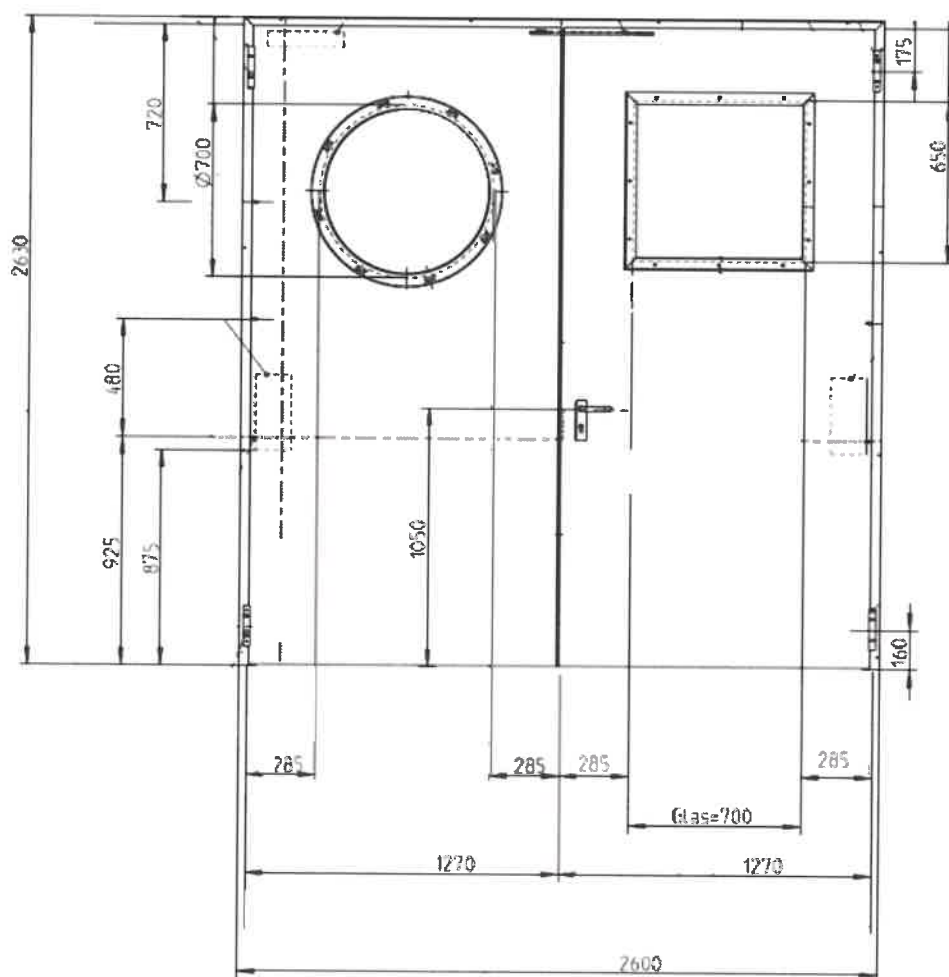
Za Službo za tehnične ocene in soglasja:

mag. Franc Capuder, univ. dipl. inž. grad.



Priloge:

- št. 1: Shema vrat
- št. 2: Izvleček iz načrta kontrole
- št. 3: Primer obrazca za izjavo o lastnostih



Dvokrilna požarna vrata
PROGET EI₂ 60

NINZ S.p.A.
Corso trento 2/A
38066 ALA, Italija

SHEMA VRAT

- Priloga št. 1

Slovenskemu tehničnemu soglasju
STS-12/0028
z veljavnostjo
od 17.12.2022 do 16.12.2027

IZVLEČEK IZ NAČRTA KONTROLE

Razdelitev nalog proizvajalca (imetnika STS) in določenega organa

naloge			obseg nalog	točke upoštevati	
				v STS	v NK*
proizvajalca	tovarniška kontrola proizvodnje		skladno s planom kontrole proizvodnje in proizvoda	3.2.1.1	A.1
Določenega organa	certificiranje kontrole proizvodnje (proizvoda) na podlagi	začetnega pregleda proizvodnega obrata in tovarniške kontrole proizvodnje	parametri, povezani z vsemi merodajnimi značilnostmi proizvoda iz točke 2	3.2.2.1	B-1
		stalnega nadzora, ocenjevanja in vrednotenja tovarniške kontrole proizvodnje	parametri, povezani z vsemi merodajnimi značilnostmi proizvoda iz točke 2	3.2.2.2	B-2

* ... načrt kontrole



**Dvokrilna požarna vrata
PROGET EI₂ 60**

**NINZ S.p.A.
Corso trento 2/A
38066 ALA, Italija**

**IZVLEČEK IZ NAČRTA
KONTROLE**

Priloga št. 2
Slovenskemu tehničnemu soglasju
STS-12/0028
z veljavnostjo
od 17.12.2022 do 16.12.2027

NINZ S.P.A.,
Via Negrelli 17,
39100 Bolzano, Italija
 Tel.:
 Fax:
 E-pošta:
 Spletne strani:

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. xxx

1. Oznaka tipa gradbenega proizvoda

Dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60

2. Veljavna tehnična specifikacija

STS-12/0028 veljavnim od 17. 12. 2022 do 16. 12. 2027

3. Predvideni namen uporabe

Požarna vrata za vgradnjo na mejo požarnih/dimnih sektorjev, za vgradnjo na evakuacijske poti, za vgradnjo v notranje stene

4. Deklarirane lastnosti gradbenega proizvoda

Bistvena značilnost	Lastnost	Ocenjevalni/preskusni standard
Požarna odpornost	Navedi iz preglednice 1	Razred po SIST EN 13501-2
Dimotesnost	Navedi iz preglednice 1	Razred po SIST EN 13501-2
Samozapiranje	Navedi iz preglednice 1	Razred po SIST EN 16034
Trajnost samozapiranja v odvisnosti od uporabe (števila odpiranj)	Navedi iz preglednice 1	Razred po SIST EN 16034
Hlrost zapiranja vrat	Navedi iz preglednice 1	Razred po SIST EN 16034
Vpliv udarca z mehkim in trdim predmetom	Navedi iz preglednice 1	Razred po SIST EN 13049
Zmožnost odpiranja vrat na evakuacijskih poteh	Navedi iz preglednice 1	EN 179 EN 1125
Zahteva glede mehanske odpornosti	Navedi iz preglednice 1	SIST EN 1192
Sproščanje nevarnih snovi	Navedi iz preglednice 1	Analiza proizvoda
Trajnost delovanja vrat	Navedi iz preglednice 1	Razred okovja po SIST EN 16034
Sila pri uporabi	Navedi iz preglednice 1	SIST EN 12217

5. Ime organa, ki je bil vključen v postopek ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti in št. certifikata o nespremenljivosti lastnosti proizvoda / certifikata o skladnosti kontrole proizvodnje

[ime določenega organa za certificiranje in številka ter datum izdaje ustreznega certifikata]

6. Ime, položaj in podpis osebe, pooblašene za podpis izjave o lastnostih

7. Kraj in datum izdaje izjave o lastnostih.

Dvokrilna požarna vrata
PROGET EI₂ 60

NINZ S.p.A.
Corso trento 2/A
38066 ALA, Italija

OBRAZEC ZA IZJAVO
O LASTNOSTIH

Priloga št. 3
 Slovenskemu tehničnemu soglasju
STS-12/0028
 z veljavnostjo
 od 17.12.2022 do 16.12.2027