

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА  
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ  
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО  
ЗДОРОВЬЯ  
MD-2028, mun. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67 a  
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725  
IDNO 1018601000021  
e-mail: [office@ansp.gov.md](mailto:office@ansp.gov.md)

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ/ Медицинская документация  
FORMULAR/ Форма Nr. 303-2/c  
APROBAT DE MS al RM / Утверждена МЗ РМ Nr. 828  
от 31.10.11  
Centrul de încercări de laborator acreditat de către Centrul  
Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC  
Испытательный лабораторный центр аккредитованный  
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC  
Certificat nr. LÎ-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2026

**AVIZ SANITAR**  
**PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-21165/2025**  
*Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов*  
**din/от 29 ianuarie 2025**

**Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor**  
*Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудовании*  
Uși REVER, UNIVER, PROGET multifuncționale rezistente la foc

**sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a**  
**Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))**  
Reglementărilor tehnice cu privire la produsele pentru construcții aprobate prin HG 913/2016

**Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения**  
"NINZ" S.p.A., Corso Trento. ITALIA

**Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения**  
INMACOMPROIECT S.R.L. , Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Sarmizegetusa, 15

**Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /**  
*Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило*  
Demers, evaluare tehnică nr.02/03-019:2024, certificat ISO, caracteristici, descrieri tehnice, aviz sanitar nr.P-16263/2023 din  
09.01.2023  
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

**Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:**  
**Parametrii (factorii) / показатели (факторы)** **Normativul sanitar / санитарный норматив**  
Ușile rezistente la foc în corespundere cu HG 913/2016, admise pentru utilizare în construcții

**Domeniu de utilizare / Область применения:**  
lucrări de construcții

**Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,**  
*транспортировки, меры безопасности:*  
plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

**AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное заключение действительно до: 31.01.2026**

**DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ**

**Nicolae Jelamschi**

Digitally signed by Jelamschi Nicolae  
Date: 2025.01.29 11:25:58 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



# CERTIFICATE OF DEALERSHIP

BY ISSUING THIS CERTIFICATE, NINZ S.P.A. ITALY  
CONFIRMS THAT

**ADVERTINO SRL**

4, Federeului Street  
MD 2005 CHISINAU

HAS BEEN OFFICIALLY APPOINTED AS DISTRIBUTOR  
FOR NINZ S.P.A. BRANDED DOORS, GATES AND WINDOWS

TO BE MARKETED, DISTRIBUTED, SOLD, INSTALLED AND  
SERVICED IN REPUBLIC OF MOLDOVA

  
MR. PLONIAM ILIAS  
DIRECTOR INTERNATIONAL SALES  
NINZ S.P.A. - 32 Dec. 2015

**NINZ** ככח 80



Ninz S.p.A. | Corso Trento 2/A | 11100V1 Ala (CN)  
Tel. +39 0464 678 300 | Fax +39 0464 678 015  
info@ninz.it | www.ninz.it



Ministerul Afacerilor Interne  
AL REPUBLICII MOLDOVA

SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI  
SITUAȚILOR EXCEPȚIONALE

CERTIFICAT

de apărare împotriva incendiilor la materiale de construcție și la construcții

seria CSI nr. 072-14 din 19.09.2014  
Termen de valabilitate nelimitat

**Solicitant:** „Advertino” SRL, mun. Chișinău, bd. Traian 6/2, ap. 85.

**Scopul încercării:** determinarea capacității termoizolante și pierderea integrității a ușii antifoc „PROGET”, cu termoizolant din vată minerală, cu densitatea de  $90 \text{ kg/m}^3$ , producător Italia.

**Materialul încercat:** o mostră de ușă antifoc „PROGET” cu termoizolant din vată minerală cu densitatea de  $90 \text{ kg/m}^3$ , cu dimensiunile de  $800 \times 400 \times 60 \text{ mm}$ .

Prezentul certificat confirmă că, **ușa antifoc „PROGET” cu termoizolant din vată minerală cu densitatea de  $90 \text{ kg/m}^3$** , prezentată de către „Advertino” SRL, mun. Chișinău, bd. Traian 6/2, ap. 85, se referă la obiecte cu **limita de rezistență la pierderea capacității termoizolante și pierderea integrității EI 60**.

**Domeniul de folosire conform „Normativului în Construcții. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor” NCM E. 03.02-2014.**

Certificatul este eliberat în conformitate cu art. 32 a Legii nr. 267-XIII „Privind apărarea împotriva incendiilor” în baza „СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСВИЯ”, но. С-IT.ПВ05.В.00937, TP 0629458, eliberat de către ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ „ПОЖПОЛИСЕРТ” АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ „ЭЛЕКТРОСЕРТ”, 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, prezentată în antiincendiar al SPC și SE al MAI RM (procesul verbal nr. 072

Șeful adjunct SPC și SE  
Șeful Direcției salvatori și pompieri  
colonel al s/salvare

Ex. V. Gașpar  
tel. 022251-490



*[Handwritten signature]*



Ministerul Afacerilor Interne  
AL REPUBLICII MOLDOVA

SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI  
SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE

CERTIFICAT

de apărare împotriva incendiilor la materiale de construcție și la construcții

seria CSI nr. 071-14 din 19.09.2014  
Termen de valabilitate nelimitat

**Solicitant:** „Advertino” SRL, mun. Chișinău, bd. Traian 6/2, ap. 85.

**Scopul încercării:** determinarea capacității termoizolante și pierderea integrității a ușii antifoc „UNIVER”, cu termoizolant din vată minerală, cu densitatea de  $90 \text{ kg/m}^3$ , producător Italia.

**Materialul încercat:** o mostră de ușă antifoc „UNIVER” cu termoizolant din vată minerală cu densitatea de  $90 \text{ kg/m}^3$ , cu dimensiunile de  $800 \times 400 \times 50 \text{ mm}$ .

Prezentul certificat confirmă că, **ușa antifoc „UNIVER” cu termoizolant din vată minerală cu densitatea de  $90 \text{ kg/m}^3$** , prezentată de către „Advertino” SRL, mun. Chișinău, bd. Traian 6/2, ap. 85, se referă la obiecte cu **limita de rezistență la pierderea capacității termoizolante și pierderea integrității EI 60**.

**Domeniul de folosire conform „Normativului în Construcții. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor” NCM E. 03.02-2014.**

Certificatul este eliberat în conformitate cu art. 32 a Legii nr. 267-XIII „Privind apărarea împotriva incendiilor” în baza „СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСВИЯ”, но. С-IT.ПБ05.В.00936, TP 0629457, eliberat de către ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ „ПОЖПОЛИСЕРТ” АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ „ЭЛЕКТРОСЕРТ”. 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, prezentată în Secția Laboratorul experimental antiincendiar al SPC și SE al MAI RM (procesul verbal nr. 071 din 19.09.2014).

Șeful adjunct SPC și SE  
Șeful Direcției salvatori și pompieri,  
colonel al s/salvare



L. Ș.

Anatol Viniciuc

Ex. I. Bantaș  
tel. 022251-490

seria CSI nr. 071-14

CONCERNUL REPUBLICAN AL INDUSTRIEI  
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII  
"INMACOM"

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНЦЕРН  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ "ИНМАКОМ"

SOCIATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ  
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE  
ȘI PROIECTARE ÎN DOMENIUL  
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕНО-  
СТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## "INMACOMPROIECT"

www.inmacomproiect.md

2015, Republica Moldova, mun. Chișinău,  
str. Sarmizegetusa nr.15, tel, fax 521-130, tel.52-20-86

2015, Республика Молдова, мун. Кишинэу,  
ул. Сармизежетуса, 15, тел, факс 521-130,52-20-86

21.10.2024 nr. 01/19

la nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

"NINZ" S.p.A.

Vă înaintăm Evaluarea tehnică Nr. 02/03-019:2024 care a fost avizată în data de 14 octombrie 2024 la ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL. Avizul tehnic aferent evaluării tehnice îl vom transmite după ce va fi semnat la Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova.

Director



A. Belousova

Ex. V. Proaspăt  
+373 22 52 10 29

MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică**  
**Nr. 02/03-019:2024**

*Valabilitate până la 31.10.2027*

Cod NCM 7308

**Uși REVER, UNIVER, PROGET multifuncționale  
și rezistente la foc**

**Titular:** "NINZ" S.p.A., Corso Trento, tel. +390464678300,  
fax. +390464679029, Italia.

**Producător:** "NINZ" S.p.A., Corso Trento, tel. +390464678300,  
fax. +390464679029, Italia.

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, or. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată nr. 3 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori".

Prezenta evaluare tehnică conține 21 pagini și anexa 50 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică  
nu ține loc de Certificat de calitate***

# CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 3 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" a ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL analizând Dosarul și documentele prezentate de "NINZ" S.p.A., Corso Trento, tel. +390464678300, fax. +390464679029, Italia referitor la: "Uși REVER, UNIVER, PROGET multifuncționale și rezistente la foc" fabricate de firma "NINZ" S.p.A., Corso Trento, tel. +390464678300, fax. +390464679029, Italia eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/03-019:2024 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "NINZ" S.p.A.

## 1 Definierea succintă

### 1.1 Descrierea succintă

Ușile rezistente la foc tip NINZ sunt uși metalice pe balamale, într-un canat sau două canate, pline sau vitrate, (după criteriile: de rezistență la foc E, EW, EI<sub>1</sub> și EI<sub>2</sub> și etanșe la fum Sa/Sm și C<sub>0</sub>-C<sub>5</sub>).

Gama de fabricație cuprinde trei tipuri de uși: REVER, UNIVER și PROGET.

Grosimea ambelor tipuri de uși este:

- 50 mm pentru ușile rezistente la foc 30 minute;
- 60 mm pentru ușile rezistente la foc 60, 90 și 120 minute.

Ușile metalice rezistente la foc tip NINZ au poziția normal închisă.

Ușile rezistente la foc fabricate de NINZ S.p.A. sunt livrate în culoarea standard turcoaz pastel. La cerere se pot finisa în diferite culori conform catalogului RAL sau se pot decora cu decor digital NINZ.

### 1.2 Identificarea produselor

Fiecare ușă are prevăzută o plăcuță metalică care cuprinde următoarele specificații, imprimate durabil:

- denumirea ușii;
- denumirea producătorului;
- anul fabricației.

Fiecare ușă este livrată în ambalaj din polietilenă pe care se aplică o etichetă care cuprinde următoarele specificații, cu traducerea și în limba română: denumirea produsului (REVER, PROGET sau UNIVER);

- denumirea producătorului;
- fabrica producătoare;
- anul fabricației.

Fiecare livrare este însoțită de declarația de performanță a producătorului și manualul de instalare, utilizare și întreținere.

## 2 EVALUARE TEHNICĂ

### 2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Ușile metalice rezistente la foc tip NINZ (REVER, UNIVER și PROGET) sunt destinate protecției golurilor funcționale din pereții din beton, zidărie sau din gips carton.

Ușile rezistente la foc tip NINZ se pot utiliza la construcții civile și industriale.

Ușile rezistente la foc și etanșe la fum se pot utiliza pe căile de evacuare în caz de incendiu.

Produsele cuprinse în această a Evaluarea Tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare. Prezenta

Evaluare tehnică se referă numai la produsele plasate pe piața Republicii Moldova, și nu poate fi utilizată în alte scopuri.

### **2.2.1 Aptitudinea de exploatare**

**Rezistență mecanică și stabilitate** – Produsele se realizează la instalații performante, în condiții normale de exploatare.

**Securitatea la incendiu** – Ușile rezistente la foc pe balamale PROGET și UNIVER asigură protecția la foc a golurilor din pereți, pentru compartimentări rezistente la foc. Rezistența la foc a ușilor metalice tip NINZ după criteriile de etanșeitate și izolare termică este de 30 minute – cu un canat, 60 minute și 120 minute – cu unul sau două canate, 90 minute – cu două canate, EI<sub>2</sub> 30, EI<sub>2</sub> 60, EI<sub>2</sub> 90, EI<sub>2</sub> 120, REI60, REI 120. Ușile rezistente la foc tip NINZ se încadrează în clasa de reacție la foc A1 ("incombustibile") și nu contribuie la generarea fumului. Securitatea incendiară conform NCM E.03.02-01.

**Igienă, sănătate și mediu înconjurător** - Elementele componente ale ușilor rezistente la foc pe balamale tip NINZ nu sunt toxice sau poluante, nu degajă noxe și nu sunt radioactive, nu sunt cuprinse în lista noxelor cancerigene sau substanțelor potențial cancerigene pentru om, și nu constituie risc pentru sănătatea oamenilor. La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

**Siguranță și accesibilitate în exploatare** - Ușile rezistente la foc pe balamale PROGET și UNIVER mențin în caz de incendiu performanțele de siguranță în exploatare.

**Protecția împotriva zgomotului** – Protecția împotriva zgomotului este dată de valoarea indicelui de reducere a sunetului, fiind de cca. 30 dB.

**Economia de energie** – Produsele nu influențează această cerință.

**Izolare termică** – Rezistența termică a ușilor este cuprinsă între 0,45 și 0,60 m<sup>2</sup>K/W.

**Utilizare sustenabilă a resurselor naturale** - Se va aplica conform Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

### **2.2.2 Durabilitatea și întreținerea**

Producătorul asigură o garanție pentru o perioadă de 1 an și produsele au o durabilitate de 10 ani, în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă și a condițiilor de exploatare indicate de producător.

Din punct de vedere al întreținerii, aceasta se efectuează periodic după indicațiile, metodologia și documentația tehnică date de firma producătoare.

Pe durata utilizării, întreținerea ușilor se face prin spălare cu apă și detergenți neutri, fiind interzisă folosirea agenților abrazivi.

### **2.2.3 Fabricația și controlul**

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate în conformitate cu prevederile ISO 9001 începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:



*Intern unității:* controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.

*Extern unității:* obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

*Evaluarea conformității produselor poate fi efectuată conform sistemului 3 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.*

#### **2.2.4 Punerea în operă**

Punerea în operă a ușilor rezistente la tip NINZ se face conform prevederilor producătorului, a proiectului de execuție prin care se stabilesc parametrii funcționali ceruți acestora în raport cu condițiile specifice de amplasament și a indicațiilor din această evaluare tehnică.

Ordinea operațiilor privind instalarea ușilor se va desfășura conform instrucțiunilor date de producător anexate obligatoriu la fiecare produs.

Montarea ușilor se face cu personal calificat și instruit corespunzător, sub îndrumarea firmei titulare a evaluării tehnice, respectând cu strictețe tehnologia de montaj dată de producător.

La punerea în operă se vor respecta condițiile din fișa de securitate a producătorului.

### **2.3 Caietul de prescripții tehnice**

#### **2.3.1 Condiții de concepții**

Produsele trebuie să corespundă mostrelor etalon prezentate la evaluare și cerințelor protecției vieții, sănătății și mediului ambiant.

Produsele trebuie să corespundă declarației de performanță eliberate de producător și prevederilor din documentele

normative care sunt în vigoare în Republica Moldova.

#### **2.3.2 Condițiile de fabricare**

La fabricare se va asigura o calitate constantă a fabricării produselor, garanțată de producător prin certificatul de calitate, eliberat pe loturi de fabricație.

Eliberarea acestor documente se va face pe toată durata de valabilitate a acestei evaluări tehnice.

Performanțele produselor pentru care se eliberează prezenta evaluare tehnică trebuie să corespundă cerințelor de calitate prezentate în SM EN 1634-1; SM EN 1363-1, SM EN 13501-2+A1, SM EN 15725, SM EN 15269-1, SM SR EN 15269-7.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea Tehnică pe bază de contract.

#### **2.3.3. Condițiile de livrare**

Livrarea produselor ce constituie obiectul prezentei Evaluări Tehnice trebuie să fie însoțită de declarația performanță ale acestora cu Evaluarea Tehnică și standardului în vigoare din țara exportatoare.

Produsele sunt livrate pe palete ușor de manevrat și transportat. Greutatea pachetului nu va depăși 5 t cu înălțimea de maximum 1,5 m. Pachetele trebuie să fie legate cu panglică rezistentă și să fie protejate de umiditate cu peliculă din PE.

Punerea în operă a produselor se va face respectându-se recomandările producătorului, proiectul de execuție avizat de verificatori de proiecte, Reglementarea tehnică cu privire la produsele pentru construcții, NCM E.03.02 și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare Republica Moldova.

### 2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale R. Moldova în vigoare aferente acestor produse, de asemenea NCM E. 03.02, prevederilor instrucțiunilor tehnice, ținând cont de recomandările producătorului și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare în Republica

Moldova. Punerea în operă se efectuează conform tehnologiei elaborate de producător, ținând cont de condițiile sanitare și anti incendiere ale Republicii Moldova.

Prevenirea accidentelor în lucrări de construcție se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

## 3 Remarci complementare ale Grupei Specializate

3.1 Grupa specializată nr. 3 a examinat produsele și remarcă că:

- Ușile metalice rezistente la foc tip NINZ se realizează pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și automatizate și fiind aplicată corect va avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice Republicii Moldova. Produsele anterior au fost agrementate în Republica Moldova – AT nr. 02/03-011:2010, AT 02/03-043:2013, AT nr. 02/03-057:2016, ET 02/03-030:2019, ET 02/03-034-2022. Dacă rezultatul verificărilor periodice nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, se va solicita declanșarea acțiunii de suspendare a prezentei Evaluări Tehnice;

- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificat ISO 9001:2015, eliberat de TUV ProfiCert, Germania.

3.2 Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "NINZ" S.p.A..

**Concluzii:** Utilizarea în Republica Moldova a ușilor metalice rezistente la foc tip NINZ în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

### Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.

- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de

certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.

- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se

implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o

persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.

- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

**VALABILITATE:**

**31 octombrie 2027**

**NOTĂ:**

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prolungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

**DIRECTOR**  
**ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL**

**Anastasia BELOUSOVA**



**DOSARUL TEHNIC**  
**Uși REVER, UNIVER, PROGET**  
**multifuncționale și rezistente la foc**

**Beneficiar:** "NINZ" S.p.A., Corso Trento, tel.  
+390464678300, fax.  
+390464679029, Italia

**Producător:** "NINZ" S.p.A., Corso Trento,  
tel. +390464678300, fax.  
+390464679029, Italia

Grupa specializată nr. 3 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și în-  
velitori"

## A. DESCRIEREA

### 1 Principiul

Ușile rezistente la foc tip NINZ sunt uși metalice pe balamale, într-un canat sau două canate, pline sau vitrate, (după criteriile: de rezistență la foc E, EW, EI<sub>1</sub> și EI<sub>2</sub> și etanșe la fum Sa/Sm și C<sub>0</sub>-C<sub>5</sub>).

Gama de fabricație cuprinde două tipuri de uși: UNIVER și PROGET.

Grosimea ambelor tipuri de uși este:

- 50 mm pentru ușile rezistente la foc 30 minute;
- 60 mm pentru ușile rezistente la foc 60, 90 și 120 minute.

Ușile metalice rezistente la foc tip NINZ au poziția normal închisă.

Ușile rezistente la foc fabricate de NINZ S.p.A. sunt livrate în culoarea standard turcoaz pastel. La cerere se pot finisa în diferite culori conform catalogului RAL sau se pot decora cu decor digital NINZ.

### 2 Elemente componente primare

Ușile rezistente la foc UNIVER au dimensiunile:

- a) cu un canat: lățime: min. 500 mm - max. 1350 mm; înălțime: min. 1750mm - max. 2250mm;
- b) cu două canate: lățime: min. 1200 mm - max. 2000mm; înălțime: min. 1750mm - max. 2250mm.

Ușile rezistente la foc PROGET au dimensiunile:

- a) cu un canat: lățime: min. 500 mm - max. 1340 mm; - înălțime: min. 1750mm - max. 2670mm;
- b) cu două canate: lățime: min. 800 mm - max. 2540mm; - înălțime: min. 1750mm - max. 2670mm.

Materialele utilizate la construcția ușilor rezistente la foc fabricate de NINZ S.p.A. sunt:

- cadrul (rama fixă) este realizat din platbandă din oțel galvanizat de 1,8 mm;
- canatul este realizat în sistem sandwich, având în alcătuire:
- la exterior, două foi de tablă din oțel galvanizat tip DX51D-Z-100-MA-U, cu grosimea de 0,7 mm.
- la interior:
- vată minerală, cu densitatea cuprinsă între 90 kg/m<sup>3</sup> și 150 kg/m<sup>3</sup>, produsă de Flumroc A.G.-Elveția;
- mortar pe bază de magnezit tip KL2;
- adeziv MACROPLAST UR 7225B, produs de Henkel-Germania;
- plăci de gips carton KNAUF, cu grosimea de 12,5 mm;
- plăcuțe PROMATECT H pe bază de fibrosilicat, pentru protecția conturului;
- plăci de gips-carton LAFARGE, pentru protecția mânerului.

Ușile rezistente la foc tip NINZ sunt prevăzute cu garnituri termosfumante FC tip NINZ, poziționate perimetral pe montanții și traversa cadrului.

În hiaturile ușilor rezistente la foc tip NINZ pot fi montate opțional, geamuri din sticlă stratificată PYROBEL, rezistente la foc 60 minute și 120 minute, produse de firma GLA-VERBEL-Italia. Geamul rezistent la foc PYROBEL a fost supus testării la Institutul Gior-dano -Italia.

Ușile rezistente la foc fabricate de NINZ S.p.A. sunt echipate standard cu:

- balamale produse de firma Maggi, Italia;
- mâner din aliaj de aluminiu acoperit cu protecție termosfumantă de culoare neagră;
- dispozitiv de control a deschiderii ușii:
- cu bară antipanică, tip TWIST, SLASH sau EXUS, toate cu marcaj CE;
- cu mâner.
- dispozitiv de autoînchidere la ușile PROGET;
- dispozitiv de închidere secvențială a foilor de ușă, la ușile PROGET;
- sistem de zăvorâre în trei puncte;
- electromagnet legat la senzorul de fum.

### 3 Elemente

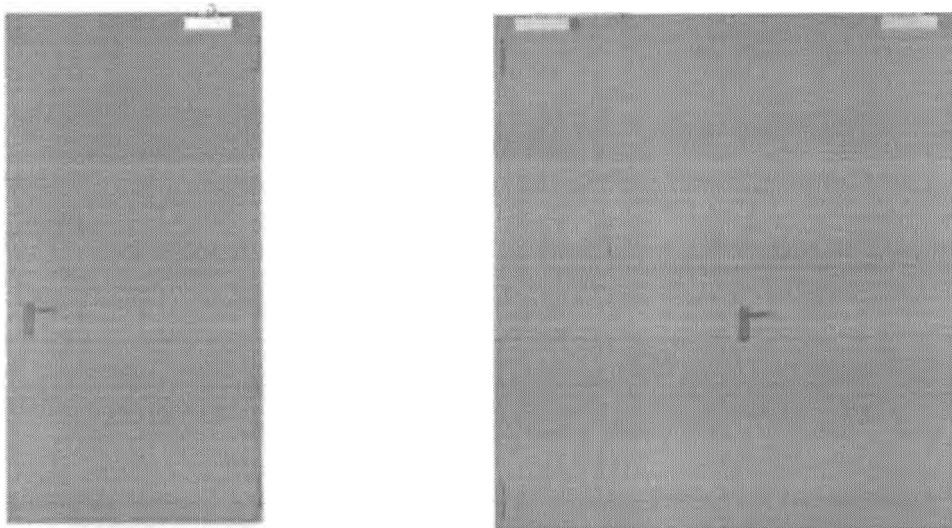


Fig. 1 - Ușă rezistentă la foc PROGET, plină, cu un canat și două canaturi

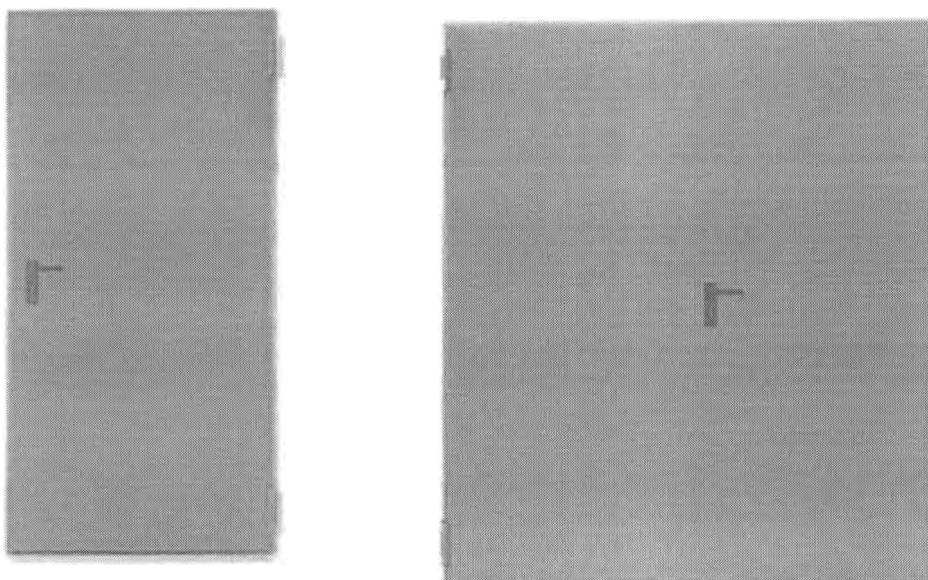


Fig. 2 - Ușă rezistentă la foc UNIVER plină, cu un canat și două canaturi

#### 4 Fabricare

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate în conformitate cu prevederile ISO 9001 și ISO 14001 începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

#### 5 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor evaluate se realizează în conformitate cu recomandările, instrucțiunile tehnice producătorului și cerințelor prezentei evaluări tehnice.

### B. REFERINȚE

Produsele sunt utilizate în Italia, România și în alte țări UE, Ucraina.

### C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1 Avizul sanitar eliberat de Centrul Național de Sănătate publică al Republicii Moldova;

2 Grupa specializată nr. 03 își asumă rezultatele încercărilor prezentate în ET 02/03-034-2022.

Sinteza rapoartelor de încercare.

*Rezultatele încercărilor de rezistență la foc ale ușilor metalice PROGET, cu un canat și cu două canaturi, sunt prezentate în tabelul nr. 1:*

*Tabelul 1*

<i>Executant: ift-Rosenheim - Germania, EFECTIS - Franța, CSTB - Franța Raport de clasificare nr. 11-00095-PR04 /07.12.2017 și Raport de extindere a rezultatelor încercării nr. 17-001968-PR01/07.11.2017 Rapoarte de încercare: 10-001426-PR 03/13.05.2011, 11-00095-PR01 /13.05.2011, EFR-14-J- 002152/28.11.2014, RS07-005/19.04.2007, 2512193/1/09.11.2006, 251 32193/2/09.11.2006, 251 32699/1/17.07.2007, 251 32699/2/17.07.2007, 10-001426-PR01/13.05.2011, 10-001426-PR02/13.05.2011 Standarde de referință: EN 13501-2:2016; EN 1634-1:2014; EN 1634-3:2014; EN 1191:2012</i>	
	<i>Clasificarea rezistenței la foc</i>
<i>1. Ușă PROGET, metalică, pe balamale, cu un canat, cu vitraj</i>	<i>E 60 / EW 60/ EI<sub>1</sub> 30 / EI<sub>1</sub> 60 / C5 (cu deschidere spre exteriorul cuptorului)</i>
<i>2. Ușă PROGET, metalică, pe balamale, cu două canaturi, cu vitraj</i>	<i>E 60 / EW 60/ EI<sub>1</sub> 30 / EI<sub>2</sub> 60 / C5 (pe ambele fețe)</i>

**Raport de încercare 10-001426-PR03/13.05.2011 / ift-Rosenheim**

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2600 mm x 2650 mm  
 Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 2460 mm x 2560 mm  
 Dimensiuni vitraj tip „Pyrobel 25” în canalul activ (l x h): 700 mm x 600 mm  
 Dimensiuni vitraj tip „Pyrobel 25” în canalul inactiv:  $\phi$  700 mm.  
 Ușa a fost fixată într-o ramă din oțel, cu încărcarea pe suprafața de închidere  
 Ușa a fost montată într-un perete standard masiv de zidărie cu densitatea mare și grosimea de 175 mm  
 (cu deschiderea spre exteriorul cuptorului)

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără sustinută > 10 s	71 min 71 min 71 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	60 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	71 min
	W - radiație termică	- 15 kW/m <sup>2</sup>	-
Sfârșitul încercării a avut loc în minutul 72			

**Raport de încercare 11-00095-PR01/13.05.2011 / ift-Rosenheim**

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2600 mm x 2650 mm  
 Dimensiuni foaie de ușă (l x h): 2460 mm x 2560 mm  
 Dimensiuni vitraj tip „Pyrobel 25” în canalul activ (l x h): 700 mm x 650 mm  
 Dimensiuni vitraj tip „Pyrobel 25” în canalul inactiv:  $\phi$  700 mm.  
 Ușa a fost fixată într-o ramă din oțel, cu încărcarea pe suprafața de deschidere.  
 Ușa a fost montată într-o construcție din gips-carton, cu grosimea de 75 mm (stâlp de 50 mm, bilateral împrejmuț, umplutură cu vată minerală)(cu deschiderea spre interiorul cuptorului)

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără sustinută > 10 s	68 min 73 min 73 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	32 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	68 min
	W - radiație termică	- 15 kW/m <sup>2</sup>	-
Sfârșitul încercării a avut loc în minutul 74			

**Raport de încercare EFR-14-J-002152/28.11.2014 / EFFECTIS - Franța**

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1760 mm x 2180 mm  
 Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 1620 mm x 2110 mm  
 Ușa a fost fixată într-o ramă de colț din oțel, cu încărcarea pe suprafața de închidere  
 Ușa a fost montată într-un perete de beton armat cu densitatea de 2200 kg/m<sup>3</sup> și grosimea de 120 mm (cu deschiderea spre exteriorul cuptorului).

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără sustinută > 10 s	133 min 133 min 133 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	48 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	107 min
	W - radiație termică	- > 15 kW/m <sup>2</sup>	-
Sfârșitul încercării a avut loc în minutul 133			



<b>Raport de încercare RS07-005/19.04.2007 / CSTB - Franța</b>			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2330 mm x 2330 mm			
Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 2190 mm x 2260 mm			
Ușa a fost fixată într-o ramă de colț din oțel, cu încărcarea pe suprafața de deschidere			
Ușa a fost montată într-un perete de beton celular autoclavizat (BCA) cu grosimea de 200 mm (cu deschiderea spre exteriorul cuptorului).			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2000	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	133 min 10 <sup>7</sup> min 132 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	40 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	10 <sup>7</sup> min
	W - radiație termică	- 15 kW m <sup>2</sup>	-
Sfârșitul încercării a avut loc în minutul 133			
<b>Raport de încercare 251 32193/1/09.11.2006/ ift-Rosenheim</b>			
Ușa a fost montată într-un perete de zidărie cu grosimea de 175 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1191:2000	C - cicluri de deschidere - închidere repetată		200000 cicluri
<b>Raport de încercare 251 32193/2/09.11.2006/ ift-Rosenheim</b>			
Ușa a fost montată într-un perete de zidărie cu grosimea de 175 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1191:2000	C - cicluri de deschidere - închidere repetată		200000 cicluri
<b>Raport de încercare 251 32699/1 17.07.2007/ ift-Rosenheim</b>			
Ușa a fost montată într-un perete de zidărie cu grosimea de 115 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1191:2000	C - cicluri de deschidere - închidere repetată		200000 cicluri
<b>Raport de încercare 251 32699/2 17.07.2007/ ift-Rosenheim</b>			
Ușa a fost montată într-un perete de zidărie cu grosimea de 115 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1191:2000	C - cicluri de deschidere - închidere repetată		200000 cicluri
<b>Raport de încercare 10-001426-PR01 13.05.2011 / ift-Rosenheim</b>			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1400 x 2630 mm			
Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 1260 mm x 2560 mm			
Dimensiuni vitraj tip „Pyrobel 25” (l x h): 740 mm x 650 mm			
Ușa a fost montată într-un perete standard masiv de zidărie cu densitatea brută de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm (cu deschiderea spre exteriorul cuptorului)			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008:	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	70 min 70 min 70 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	40 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	54 min
	Sfârșitul încercării a avut loc în minutul 71		

Executant: CSTB - Franța

Raport de clasificare (proces-verbal) nr. RS06-092/12.12.2006

Rapoarte de încercare nr. RS06-092-A/26.04.2006 și nr. RS06-092-B/27.04.2006

Proces verbal nr. RS06-092 (cu extinderile 06/1, 06/2, 07/3 și 09/4) - Reînnoirea nr. 16/2

Proces verbal nr. RS06-092 (cu extinderile 06/1, 06/2, 07/3 și 09/4) - Reînnoirea nr. 12/1

Standarde de referință: EN 13501-2:2003; EN 1634-1:2000

3. Ușă PROGET, metalică, pe balamale, cu un canat, cu vitraj	Clasificarea rezistenței la foc
	EI <sub>1</sub> 20 / EI <sub>1</sub> 120 <i>(cu deschidere spre interiorul cuprului)</i>
	EI <sub>1</sub> 30 / EI <sub>2</sub> 120 <i>(cu deschidere spre exteriorul cuprului)</i>

**Rezultatele încercării**

**Raport de încercare nr. RS06-092-A/26.04.2006**

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2335 mm x 1415 mm

Dimensiuni libere de deschidere (l x h x g): 2289 mm x 1323 mm x 60,8 mm

Dimensiuni vitraj „Pyrobel G120/52” (l x h x g): 600 mm x 400 mm x 52 mm

Ușa a fost montată într-un perete de beton celular, cu deschiderea spre interiorul cuprului

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac	143 min
		- Fisuri excesive	145 min
		- Flacără susținută	145 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă de temperatură max 180 K	29 min
I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	143 min	

**Rezultatele încercării**

**Raport de încercare nr. RS06-092-B/27.04.2006**

Dimensiuni ușă încercată (l x h x g): 2335 mm x 1415 mm

Dimensiuni libere de deschidere (l x h x g): 2289 mm x 1323 mm x 60,8 mm

Dimensiuni vitraj „Pyrobel G120/52” (l x h x g): 600 mm x 400 mm x 52 mm

Ușa a fost montată într-un perete de beton celular, cu deschiderea spre exteriorul cuprului

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac	153 min
		- Fisuri excesive	154 min
		- Flacără susținută	154 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă de temperatură max. 180 K	34 min
I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	153 min	

Conform cu pct. V.3.3 din raportul de clasificare nr. RS06-092, domeniul direct de aplicare a rezultatelor încercării este în conformitate cu NF EN 1634-1 sau cu extinderile date de laborator

Limite variațiilor dimensiunilor de trecere liberă admise pentru clasa EI<sub>1</sub> 20 și EI<sub>1</sub> 120

	Înălțime	Lățime	Suprafața (cm <sup>2</sup> )
Maxim	2610	1443	34 035
Minim	565	628	3549

4. Ușă PROGET, metalică, pe balamale, cu două canaturi, cu vitraj	<b>Clasificarea rezistenței la foc</b>
	E 90 / EI <sub>2</sub> 90 pe ambele fețe

**Rezultatele încercării**

**Raport de încercare nr. RS06-116-B/25.10.2006**

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2330 mm x 2330 mm

Dimensiunea foii de ușă (cantul fix și cantul mobil) (l x h x g): 2291 mm x 1115 mm x 60 mm

Dimensiuni vitraj rotund „Pyrobel G120 52” -  $\phi$  645 mm și grosime 52 mm

Ușa a fost montată într-un perete de beton celular, cu deschiderea spre interiorul cuptorului

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac	165 min
		- Fisuri excesive	145 min
		- Flacără sustinută	163 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă de temperatură max. 180 K	65 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	163 min

**Raport de încercare nr. RS07-005 din 02.01.2007**

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2330 mm x 2330 mm

Dimensiunea foii de ușă (cantul fix și cantul mobil) (l x h x g): 2291 mm x 1115 mm x 60 mm

Dimensiuni vitraj rotund „Pyrobel G120 52” -  $\phi$  645 mm și grosime 52 mm

Ușa a fost montată într-un perete de beton celular, cu deschiderea spre exteriorul cuptorului

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac	133 min
		- Fisuri excesive	154 min
		- Flacără sustinută	132 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă de temperatură max. 180 K	40 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	10 min

**Conform cu pct. V.3.3 din raportul de clasificare nr. RS12-077, domeniul direct de aplicare a rezultatelor încercării este în conformitate cu NF EN 1634-1 sau cu extinderile date de laborator**

Limita variațiilor dimensiunilor de trecere liberă admise

	Minim	Maxim
Inălțime (mm)	1695	2599
Lungime (mm)	1095	2518
Suprafața (cm <sup>2</sup> )		59393

Conform anexei 5, punctul 3.2 din Decizia din 22 Martie 2004 modificată, clasificarea EI necesită, pentru pereți și acoperiri adiacente porților ușilor, utilizarea de materiale clasificate M1 sau B-s3.d0 pe o zonă de 100 mm pornind de la marginea exterioară a părții fixe a porții ușii.

Dimensiunile trecerii libere date în tabelele de mai sus se calculează ținând seama de extinderile dimensionale definite în anexa B din standardul NF EN 1634-1

Rezultatele încercărilor de rezistență la foc ale ușilor metalice UNIVER cu un canal și cu două canaturi, sunt prezentate în tabelul nr.2.

Tabelul 2

Executant: CSI S.p.A - Italia Raport de clasificare nr. CSI1250FR/08.05.2006 Raport de încercare nr. CSI1250FR/08.05.2006 Standarde de referință: EN 13501-2:2003; EN 1634-1:2000			
1. Ușă UNIVER, metalică, pe balamale, cu un canal		Clasificarea rezistenței la foc	
		E 30 EI <sub>15</sub> / EI <sub>230</sub> (pe ambele fețe)	
Rezultatele încercării Raport de încercare nr. CSI1250FR/08.05.2006			
Dimensiuni ușă încercată (l x h x g): 954 mm x 2108 mm x 49 mm Ușa a fost montată într-o construcție din cărămizi (zidărie) cu grosimea de 200 ± 50 mm			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultat
EN 1634-1:2000	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută	50 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă de temperatură max.180 K	22 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	44 min
Conform pct. 5 din raportul de clasificare, domeniul de aplicare directă pentru ușa "UNIVER" cu un canal în conformitate cu standardul EN 13501-2:2003 este: 5.1 Dacă nu este specificat în mod diferit în textul care urmează, construcția ușii trebuie să fie identică cu cea a produsului supus încercării. Numărul de canaturi și caracteristicile funcționale (de exemplu glivama, cu rotație, cu dublă acțiune) nu trebuie să fie modificate			
2. Ușă UNIVER, metalică, pe balamale, cu un canal, plină sau cu vitraj		Clasificarea rezistenței la foc	
		E 60 / EW 60/ EI <sub>260</sub> / C5 / S <sub>aw</sub> S <sub>200</sub> (pe ambele fețe)	
3. Ușă UNIVER, metalică, pe balamale, cu două canaturi, cu vitraj		E 60 / EW 60/ EI <sub>260</sub> - C5 / S <sub>aw</sub> S <sub>200</sub> (pe ambele fețe)	
Raport de încercare 271 32191/05.09.2006			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1100 x 2150 mm Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 926 mm x 2110 mm Dimensiuni vitraj (l x h): 500 mm x 600 mm Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea briață de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm, cu deschiderea spre exteriorul cuptorului			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2014	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută - 10 s	85 min 85 min 85 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	53 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	85 min
	W - radiație termică	18 kW m <sup>-2</sup>	npd

<b>Raport de încercare 271 32192/06.09.2006</b>			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1000 x 2150 mm			
Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 926 mm x 2110 mm			
Dimensiuni vitraj (l x h): 500 mm x 600 mm			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg/m <sup>3</sup> și grosimea de 175 mm, cu deschiderea spre interiorul cuptorului.			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2014	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	85 min 85 min 85 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	40 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	74 min
	W - radiație termică > 15 kW/m <sup>2</sup>		npd
<b>Raport de încercare 271 32706/25.04.2007</b>			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2000 x 2150 mm			
Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 1926 mm x 2110 mm			
Dimensiuni vitraj „Pyrobel 21” (PROMAGLAS type 1-0) (l x h x g): 500 mm x 600 x 21 mm			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg/m <sup>3</sup> și grosimea de 175 mm, cu deschiderea spre interiorul cuptorului.			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2014	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	77 min 77 min 77 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	21 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	71 min
	W - radiație termică > 15 kW/m <sup>2</sup>		npd
<b>Raport de încercare 271 32707/26.04.2007</b>			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2000 x 2150 mm			
Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 1926 mm x 2110 mm			
Dimensiuni vitraj „Pyrobel 21” (PROMAGLAS type 1-0) (l x h x g): 500 mm x 600 x 21 mm			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg/m <sup>3</sup> și grosimea de 175 mm, cu deschiderea spre exteriorul cuptorului.			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2014	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	77 min 77 min 77 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	21 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	77 min
	W - radiație termică > 15 kW/m <sup>2</sup>		npd
(*) - nu a fost determinată			

<b>Raport de încercare 14-002534-PR01 05.02.2015</b>			
Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1032 x 2163 mm			
Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 926 mm x 2110 mm			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm, cu deschiderea spre exteriorul cuptorului.			
Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008:	E - etanșitate la ioc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	70 min 70 min 70 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	62 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	70 min
	W - radiație termică	- 15 kW m <sup>-2</sup>	-
<b>Raport de încercare 251 32193 1/09.11.2006</b>			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm.			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1191-1:2000	C - cicluri de deschidere - închidere repetată		200000 cicluri
<b>Raport de încercare 251 32699/1/17.07.2007</b>			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1191-1:2000	C - cicluri de deschidere - închidere repetată		200000 cicluri
<b>Raport de încercare 281 32689-1 23.11.2006</b>			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1634-3:2004	S <sub>a</sub> - etanșitate la fum la temperatură ambiantă		9,4 m <sup>3</sup> /hm
	S <sub>200</sub> - etanșitate la fum la temperatura de 200 °C		14,5 m <sup>3</sup> /h
<b>Raport de încercare 281 32689-1 23.11.2006</b>			
Ușa a fost montată într-un perete solid de beton cu densitatea brută de 900 kg m <sup>-3</sup> și grosimea de 175 mm			
Metoda de încercare	Criteriul		Rezultate
EN 1634-3:2004	S <sub>a</sub> - etanșitate la fum la temperatură ambiantă		18,1 m <sup>3</sup> /hm
	S <sub>200</sub> - etanșitate la fum la temperatura de 200 °C		29,0 m <sup>3</sup> /h

Executant: ift-Rosenheim - Germania

Raport de clasificare nr. C-11002611-PR01 /05.10.2011

Rapoarte de încercare: 271 38917/30.06.2009, 271 38916/30.06.2009, 271 42019 /08.04.2010, 271 42720/08.04.2010

Standarde de referință: EN 13501-2:2007+A1:2009 ; EN 1634-1:2008

	Clasificarea rezistenței la foc
4. Ușă UNIVER, metalică, pe balamale, cu un canat, cu vitraj	E 15 / E 20 / E 30 / E 60 / E 90 EW 20 / EW 30 / EW 60 EI 15 / EI 20
5. Ușă UNIVER, metalică, pe balamale, cu două canaturi, cu vitraj	EI 15 / EI 20 / EI 30 / EI 45 / EI 60 / EI 90 (pe ambele fețe)

**Raport de încercare 271 38917/30.06.2009**

Ușă UNIVER, metalică, cu un canal, cu vitraj

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1032 x 2163 mm

Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 926 mm x 2110 mm

Dimensiuni vitraj „Pilkington Pyrostop” (l x h x g): 500 mm x 600 mm x 48 mm

Ușa a fost montată într-o construcție rigidă cu densitate mare, densitate de 900 kg/m<sup>3</sup> și grosimea de 240 mm, cu fața de închidere (fără balamale) expusă la foc.

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	120 min 120 min 120 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	68 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	120 min
	W - radiație termică	- 15 kW/m <sup>2</sup>	npd

**Raport de încercare 271 38916/30.06.2009**

Ușă UNIVER, metalică, cu un canal, cu vitraj

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 1032 x 2163 mm

Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 926 mm x 2110 mm

Dimensiuni vitraj „Pilkington Pyrostop” (l x h x g): 500 mm x 600 mm x 48 mm

Ușa a fost montată într-o construcție rigidă cu densitate mare, densitate de 900 kg/m<sup>3</sup> și grosimea de 240 mm, cu fața de deschidere (pe care se află balamalele) expusă la foc.

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:20108	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	120 min 120 min 118 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	29 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	108 min
	W - radiație termică max.	- 15 kW/m <sup>2</sup>	npd

**Raport de încercare 271 42019/08.04.2010**

Ușă UNIVER, metalică, cu două canale, cu vitraj

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2026 x 2163 mm

Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 1920 mm x 2110 mm

Dimensiuni vitraj „Pilkington Pyrostop 90-102” (l x h x g): 500 mm x 600 mm x 48 mm

Ușa a fost montată într-o construcție rigidă cu densitate mare, densitate de 900 kg/m<sup>3</sup> și grosimea de 175 mm, cu fața de deschidere (pe care se află balamalele) expusă la foc.

Excepție: proiectarea retenției sticlei. Proiectarea retenției sticlei trebuie să fie ca cea din raportul de încercare 272 42720.

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008	E - etanșeitate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	121 min 121 min 121 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	49 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	117 min
	W - radiație termică	- 15 kW/m <sup>2</sup>	npd

(1) - în timpul încercării, temperatura a crescut în zona de retenție a sticlei. Aceasta s-a modificat după aceea și a trecut testarea conform raportului de încercare 271 42720 (a se vedea mai jos) în conformitate cu clasificarea. Sub rezerva unui astfel de proiect modificat de reținere a sticlei, rezultatul obținut este cel specificat.

**Raport de încercare 271 42720/08.04.2010**

Ușă UNIVER, metalică, cu două camaturi, cu vitraj

Dimensiuni ușă încercată (l x h): 2026 x 2163 mm

Dimensiuni libere de deschidere (l x h): 1920 mm x 2110 mm

Dimensiuni vitraj ..Pilkington Pyrostop 90-102 (l x h x g): 500 mm x 600 mm x 3<sup>rd</sup> mmUșa a fost montată într-o construcție rigidă cu densitate mare, densitate de 900 kg m<sup>3</sup> și grosimea de 1<sup>st</sup> 5 mm, cu fața de închidere (fără bulamale) expusă la foc.

Metoda de încercare	Parametrul	Criteriul	Rezultate
EN 1634-1:2008	E - etanșetate la foc	- Aprindere tampon de bumbac - Fisuri excesive - Flacără susținută > 10 s	121 min 121 min 121 min
	I <sub>1</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii (metoda suplimentară)	49 min
	I <sub>2</sub> - izolare termică	- Creșterea maximă a temperaturii	11 <sup>th</sup> min
	W - radiație termică	- 15 kW/m <sup>2</sup>	opd

I<sub>3</sub> - nu a fost determinată**Domeniul de aplicare directă al componentului de construcție "UNIVER" pentru clasa EI<sub>1</sub> 90 în conformitate cu EN 1634-1:2008**

Referința la paragraful din standard	Modificări permise la construcția testată cu cerințele de evaluare și adăugările pe baza rezultatelor testului
13.2.1	Materialele și construcția ansamblului ușii, numărul camatelor și modul de funcționare nu trebuie să fie modificate.



## **Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice**

- 1 NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 2 SM EN 1634-1+A1:2018 Încercări de rezistență la foc și etanșitate la fum pentru uși, obloane, ferestre și elemente de feronerie. Partea 1: Încercări de rezistență la foc pentru uși, obloane și ferestre
- 3 SM EN 1363-1:2020 Încercări de rezistență la foc. Partea 1: Condiții generale
- 4 SM EN 13501-2:2023 Clasificarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșitate la fum, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilație
- 5 SM EN 15725:2023 Extinderea domeniului de aplicare al performanței la foc a produselor și elementelor de construcție: Principiul standardelor EXAP și al rapoartelor EXAP
- 6 SM EN 15269-1:2019/AC:2020 Utilizare extinsă a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 1: Cerințe generale
- 7 SM SR EN 15269-7:2012 Utilizare extinsă a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 7: Rezistența la foc a ansamblurilor de uși glisante din oțel
- 8 SM EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 9 SM EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 10 Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții
- 11 Hotărîrea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 12 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

## Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupeii specializate

### Procesul verbal nr. 4 din 14 octombrie 2024

Grupa specializată nr. 3 alcătuită din următorii specialiști:

- președinte: V. Proaspăt
- membrii: ing. E. Oprea  
ing. A. Belousova  
ing. V. Mursa

Întrunită la data de 14.10.2024 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant referitor la produsul "Uși REVER, UNIVER, PROGET multifuncționale și rezistente la foc" fabricate de "Uși REVER, UNIVER, PROGET multifuncționale și rezistente la foc" împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării Tehnice nr. 02/03-019:2024 pentru "Uși REVER, UNIVER, PROGET multifuncționale și rezistente la foc" cu domeniul de utilizare: protecției golurilor funcționale din pereții din beton, zidărie sau din gips carton. Ușile rezistente la foc tip NINZ se pot utiliza la construcții civile și industriale. Ușile rezistente la foc și etanșe la fum se pot utiliza pe căile de evacuare în caz de incendiu.

- se recomandă "NINZ" S.p.A., Corso Trento, tel. +390464678300, fax. +390464679029, Italia să realizeze încercări control calitate și suplimentare la cererea grupeii specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform cerințelor Legii nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.

Președintele Grupei specializate nr. 3



V. Proaspăt