



**® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Certifikační orgán č. 3015 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065  
osvědčení o akreditaci č. 277/2017

Pobočka 0800 – PBS

# PROTOKOL

o klasifikaci požární odolnosti

č.j.: PKP – 20 – 090/AO 204

pro výrobek

**Obvodové a vnitřní dřevěné nosné stěny NOVATOP SOLID**

provedené na základě protokolu FIRES-FR-098-10-AUNS

Číslo zakázky: Z 080200092  
Registrační číslo: 080 – 023597  
Objednatel: AGROP NOVA a.s.  
Ptenský Dvorek 99  
798 43 Ptení

Dokument obsahuje: 7 stran



Počet výtisků: 3  
Výtisk číslo: 1

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0800-PBS, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika  
Tel.: 286 019 400, Fax:+420 286 884 209, Internat.: +420 286 019 400, e-mail: jiroutova@tzus.cz, www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15 679, DIČ: CZ0001567

## 1. Úvod

Předmětem protokolu o klasifikaci požární odolnosti jsou nosné dřevěné stěny s využitím přímé aplikace výsledků zkoušek provedených podle evropských norem. Tento protokol určuje klasifikaci v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2.

Normativní podklady:

ČSN EN 1365 - 1: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Stěny (03/2013)

ČSN EN 13 501-2: Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení (8/2017)

## 2. Podrobné informace o klasifikovaném výrobku

### 2.1. Všeobecně

Výrobek se používá jako stěna s požární odolností.

### 2.2. Popis výrobku

**2.2.1. Nosné obvodové stěny NOVATOP SOLID** (obr č. 1) se skládají z následujících částí:

- Systémová fasádní omítka tl. 8 mm (ext.)
- Minerální izolace ISOVER – ORSIL TF ( $\rho = 100 \text{ kg.m}^{-3}$ ) tl. 100 mm
- Masivní dřevěná stěna NOVATOP SOLID tl. 2x 42 mm
- Sádroláknitá deska Fermacell tl. 10 mm (int.)

**2.2.2. Nosné vnitřní stěny NOVATOP SOLID** (obr č. 2) se skládají z následujících částí:

- Sádroláknitá deska Fermacell tl. 10 mm (int.)
- Masivní dřevěná stěna NOVATOP SOLID tl. 2x 42 mm
- Sádroláknitá deska Fermacell tl. 10 mm (int.)

### 2.3. Reakce na oheň dle ČS EN 13501-1+A1

- Dřevo rostlé má „D-s2, d0“
- Sádroláknité desky FEMACELL – mají „A2-s1,d0“ dle ETA-03/0050.
- Tepelné izolace z desek na bázi skelných vláken – mají „A1“

## 3. Protokol o zkoušce použitý pro tuto klasifikaci

### 3.1. Protokol o zkoušce

Zkušební laboratoř	Objednatel zkoušky	Číslo protokolu vydaný dne	Datum zkoušky	Zkušební postup podle
FIRES s.r.o., Osloboditel'ov 282 059 35 Batizovce SR	AGROP NOVA a.s. Ptenský Dvorek 99 798 43 PTENÍ	FIRES-FR-098-10-AUNS 21. 06. 2010	1.6.2010 2.6.2010	EN 1365-1



**3.2. Podmínky namáhání**

Číslo protokolu	Podmínky	
FIRES-FR-098-10-AUNS Vzorek č. 2	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	Normová teplotní křivka i → o 1 20 kN.m <sup>-1</sup>
FIRES-FR-098-10-AUNS Vzorek č. 1	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	křivka vnějšího požáru o → i 1 20 kN.m <sup>-1</sup>

**3.3. Výsledky zkoušek**

Číslo protokolu	Sledované vlastnosti	Výsledky
FIRES-FR-098-10-AUNS Namáhání i → o Vzorek č. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nosnost - max. průhyb - přírůstek průhybu</li> <li>• Celistvost - vznícení bav. polštářku - trvalé hoření - průchod měrek</li> <li>• Izolace - průměrná teplota - maximální teplota</li> <li>• Radiace</li> </ul>	<p>61 minut bez porušení*</p> <p>61 minut bez porušení*</p> <p>61 minut bez porušení*</p> <p>61 minut bez porušení*</p> <p>61 minut bez porušení*</p> <p>61 minut bez porušení*</p>
FIRES-FR-098-10-AUNS Namáhání o → i Vzorek č. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nosnost - max. průhyb - přírůstek průhybu</li> <li>• Celistvost - vznícení bav. polštářku - trvalé hoření - průchod měrek</li> <li>• Izolace - průměrná teplota - maximální teplota</li> <li>• Radiace</li> </ul>	<p>125 minut bez porušení*</p> <p>125 minut bez porušení*</p> <p>125 minut bez porušení*</p> <p>125 minut bez porušení*</p> <p>125 minut bez porušení*</p> <p>125 minut bez porušení*</p>

\* zkouška byla ukončena vzorek č. 2 v 62. minutě; vzorek č. 1 ve 126 minutě jejího trvání na přání objednatele.

Dle ČSN EN 1365 – 1 REI (W) 60 (vzorek č. 2)

REI (W) 120 (vzorek č. 1)



## 4. Klasifikace a oblast přímé aplikace

### 4.1. Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7.5.2. ČSN EN 13501 - 2.

### 4.2. Klasifikace

Výrobek – nosné obvodové a vnitřní stěny jsou klasifikovány podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Tepelné namáhání z vnitřní strany

RE		20	30	45	60		
REI	15	20	30	45	60		
REW		20	30		60		

Tepelné namáhání z vnější strany

RE		20	30	45	60	90	120
REI	15	20	30	45	60	90	120
REW		20	30		60	90	120

- Vnitřní stěna REI 60
- Obvodová stěna při tepelném namáhání  $i \rightarrow o$  REW 60 (REI 60)
- Obvodová stěna při tepelném namáhání  $o \rightarrow i$  REI 120-*ef*

### 4.3. Oblast přímé aplikace

Výsledky zkoušek lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2 a ČSN EN 1365-1 na stěny, u nichž byla provedena jedna nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné projektové normě:

1. Zmenšení výšky
2. Zvětšení tloušťky stěny; není dovoleno její zmenšení.
3. Zvětšení tloušťky dílčích materiálů (Fermacell; izolace; omítky; dřevěného masivu) není dovoleno jejich zmenšení.
4. Zmenšení vzdáleností středů upevnění desek.
5. Vyvození zatížení  $20 \text{ kN.m}^{-1}$  nebo nižší.
6. Reakce na oheň použitých materiálů je stejná nebo nižší.
7. Tuhost konstrukce není snížena.
8. Zvětšení výšky na 4 m (pokud nebyl překročen max. průhyb).



## 5. Ustanovení o využitelnosti

### 5.1. Omezení

Platnost protokolu o klasifikaci je do **2025-08-25** pokud nedojde ke změně výrobku nebo normových ustanovení.

### 5.2. Upozornění

Tento protokol o klasifikaci požární odolnosti platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele. Tento protokol o klasifikaci požární odolnosti nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.



Vypracovala:

Ing. Eva JINDŘICHOVÁ

Schválila:

Ing. Iveta JIROUTOVÁ

zástupce vedoucího certifikačního orgánu

V Praze dne 25. 08. 2020



