



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

POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

č.j.: PKO – 20 – 091/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 – 023598
Objednatel: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení

Dokument obsahuje: 7 stran

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 1



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 73 0810: PBS. Společná ustanovení 7/2016

ČSN EN 1365 - 1: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Stěny (3/2013)

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. Národní hodnocení - reakce na oheň dle ČS EN 13501-1+A1

- **Dřevo rostlé** má „D-s2, d0“ v souladu s ČSN 73 0810 pol. A.1.4.
- **Sádroláknité desky FEMACELL** – mají „A2-s1, d0“ dle ETA-03/0050.
- **Tepelné izolace** z desek na bázi skelných vláken – mají „A1“ v souladu s ČSN 73 0810 pol. A.1.5

Posuzované konstrukce stěn s dřevěnými nosnými deskami lze posuzovat jako konstrukce druhu DP3.

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., Osloboditelův 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 ⁻¹
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 ⁻¹

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"> • Nosnost - max. průhyb - přírůstek průhybu • Celistvost - vznícení bav. polštářku - trvalé hoření - průchod měrek • Izolace - průměrná teplota - maximální teplota • Radiace 	<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> <p>61 minut bez porušení*</p>

FIRES-FR-098-10-AUNS Namáhání o → i Vzorek č. 1	• Nosnost - max. průhyb	125 minut bez porušení*
	- přírůstek průhybu	125 minut bez porušení*
	• Celistvost - vznícení bav. polštářku	125 minut bez porušení*
	- trvalé hoření	125 minut bez porušení*
	- průchod měrek	125 minut bez porušení*
• Izolace - průměrná teplota	125 minut bez porušení*	
- maximální teplota	125 minut bez porušení*	
• Radiace	125 minut bez porušení*	

* 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	15*	20	30	45*	60		

* Národní klasifikace

Tepelné namáhání z vnější strany

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

* Národní klasifikace

- Vnitřní stěna REI 15 DP2; REI 60 DP3
- Obvodová stěna při tepelném namáhání i → o REW 60 DP3 (REI 60 DP3)
- Obvodová stěna při tepelném namáhání o → i REI 120 –_{ef} DP3

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 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 požárně klasifikačního osvědčení je do **2024-08-25** pokud nedojde ke změně výrobku nebo normových ustanovení.

5.2. Upozornění

Toto požárně klasifikační osvědčení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem požárně klasifikačního osvědčení, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele. Toto požárně klasifikační osvědčení nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.



Vypracovala:

Ing. Eva JINDŘICHOVÁ

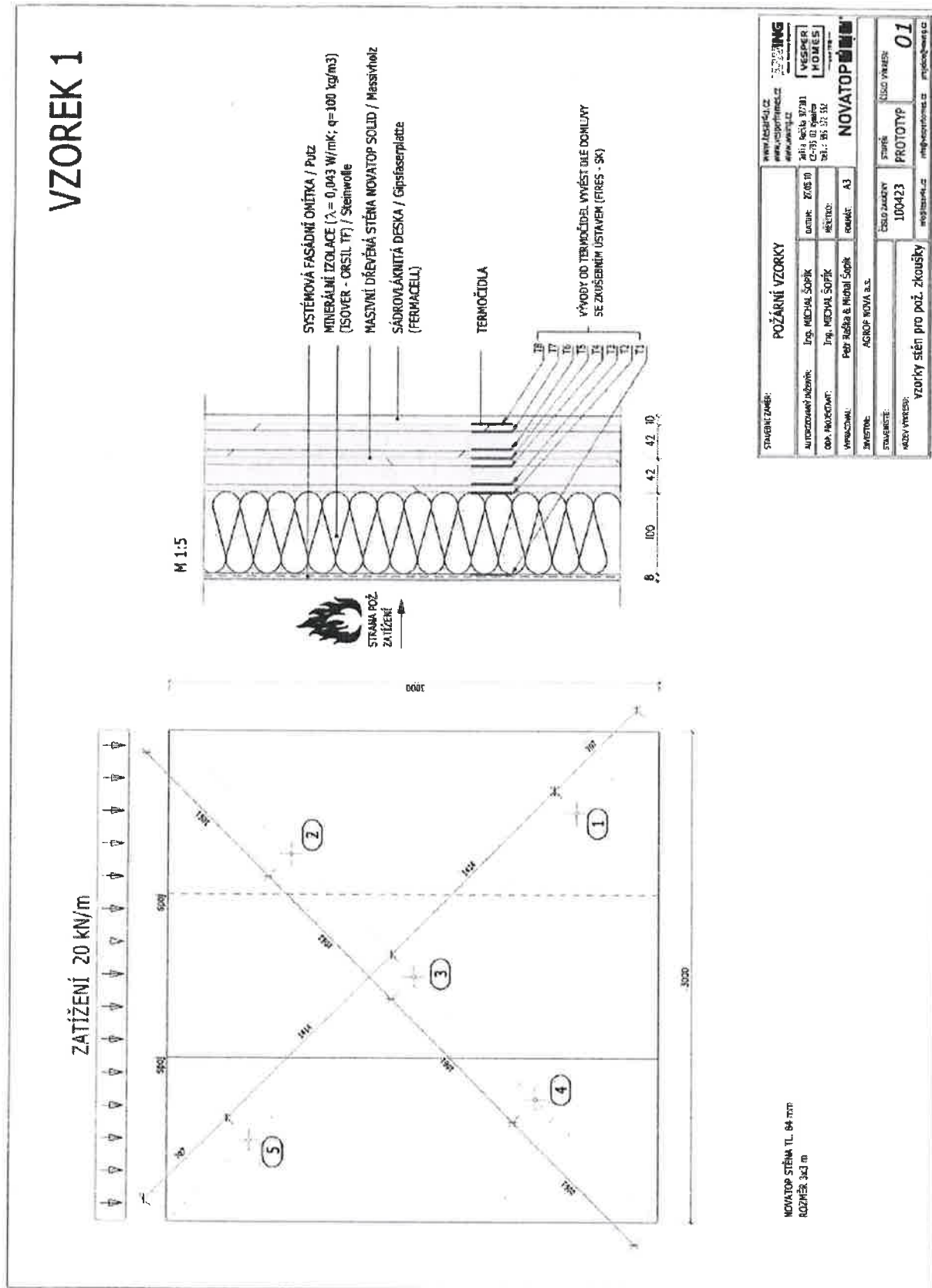


Schválila:

Ing. Iveta JIROUTOVÁ
Ředitelka pobočky 0800 - PBS
TZÚS Praha s.p.

V Praze dne 25. 08. 2020

Nosné obvodové stěny NOVATOP SOLID – obr. č. 1



Nosné vnitřní stěny NOVATOP SOLID – obr. č. 2

