



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

č. PKO – 18 – 077/AO 204

pro výrobky

Nosné obvodové stěny systému diffuwall® Isocell

provedené na základě U-019/18/AO 204

Zakázka číslo.: Z 080180137.2

Registrační číslo: 080 - 022335

Objednatel: INSOWOOL s.r.o.
U Starého mlýna 311/23
104 00 Praha 10 - Uhřetíněves

Dokument obsahuje: - 8 stran

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1



3. Zhodnocení konstrukce

Průkazné hodnoty požární odolnosti stěn byly stanoveny teoreticko experimentálně posouzením mezních stavů v souladu s požadavky ČSN 73 0810 na základě výsledků ze zkoušek a výpočtů. Zkoušky byly vyhodnoceny podle ČSN EN 1365 – 1: Nosné prvky – Část 1: Stěny a ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení. Stěnové vzorky byly při zkoušce zatěžovány, rovnoměrným zatížením $20,53 \text{ kN.m}^{-1}$.

Podrobné zhodnocení je provedeno v posudku viz. U - 019/18/AO 204. Posouzení je provedeno pro stěny, které jsou popsány v kap. 2.2.1. až 2.2.3.

4. Klasifikace a oblast aplikace

Na základě provedených zkoušek, jejich zhodnocení v souladu s požadavky ČSN a rozšíření na další skladby, byly průkazně stanoveny hodnoty požární odolnosti nosných obvodových stěn systému diffuwall® Isocell ve skladbě viz kap. 2.

Prokázaná požární odolnost posuzovaných nosných obvodových stěn, včetně nosných dřevěných prvků, zatížených $20,53 \text{ kN.m}^{-1}$ je následující:

- **Obvodová nosná stěna DIFFUWALL Economy**, ve skladbě viz kap. 2.2.1., lze v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat jako konstrukci
 - **REW 60 DP3; REI 60 DP3** tepelné namáhání (i → e) - požárně uzavřená plocha
 - **REI 90 DP3** tepelné namáhání (e → i)
- **Obvodová nosná stěna DIFFUWALL Economy Plus**, ve skladbě viz kap. 2.2.2., lze v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat jako konstrukci
 - **REW 60 DP3; REI 60 DP3** tepelné namáhání (i → e) - požárně uzavřená plocha
 - **REI 90 DP3** tepelné namáhání (e → i)
- **Obvodová nosná stěna DIFFUWALL Pasiv**, ve skladbě viz kap. 2.2.3., lze v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat jako konstrukci
 - **REW 60 DP3; REI 60 DP3** tepelné namáhání (i → e) - požárně uzavřená plocha
 - **REI 90 DP3** tepelné namáhání (e → i)

Výsledky požární odolnosti platí pro posuzované nosné obvodové stěny při následujících změnách oproti zkoušeným a posuzovaným:

- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení vzdáleností sloupků;
- zmenšení vzdáleností středů upevnění;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- reakce na oheň použitých materiálů je stejná nebo nižší;
- tuhost konstrukce není snížena;
- při použití rámu konstrukce nebo výplňového materiálu, který má vyšší tepelnou vodivost než zkoušený, musí se prokázat, že nevzroste teplota na neohřívání straně nad mezní teplotu;

- zvětšení profilů sloupků;
- snížení výšky stěny;
- zvětšení počtu vodorovných styků;
- zvětšení šířky.

5. Ustanovení o využitelnosti

5.1. Omezení

Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do **2023-03-21** 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 protokolu o klasifikaci, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele. Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.

Vypracovala:

Ing. Hana KAFKOVÁ



Kontrolovala:

Ing. Eva JINDŘICHOVÁ



Schválila:

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

V Praze dne 21.3.2019