



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

**PROTOKOL O KLASIFIKACI
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI**

č.j.: PKO - 06 - 122/AO 204

pro výrobek:

Nenosné šachetní stěny L31, L32 a L33 z desek GKF

provedené na základě posudku U-049/06/AO 204

Číslo zakázky: Z 080060220
Registrační číslo: 080 - 012345
Objednatel: Lafarge Gips GmbH
Frankfurter Landstrasse 2-4
D - 614 40 OBERURSEL

Normativní podklady:

ČSN 73 0810: Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN EN 1364 -1: Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1: Stěny
ČSN EN 13 501-2: Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2:
Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti

Dokument obsahuje: 5 stran textu

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2



1. Technický popis výrobku

Předmětem protokolu o klasifikaci jsou nenosné šachtové stěny L31 a L32 se spodní ocelovou konstrukcí s obkladem z jedné strany deskami GKF a šachtové stěny L33 bez spodní konstrukce ze sádrokartonových desek GKF.

1.1 Nenosná šachtová stěna L31 a L32 - GKF 1x12,5 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce s nosnou ocelovou spodní konstrukcí jednostranně opláštěnou jednou vrstvou sádrokartonových desek GKF tl. 1x12,5 mm.

Základem konstrukčního systému je ocelová konstrukce z profilů CW 50 a UW 50 (ze strany šachty – směr požárního zatížení). Osová vzdálenost profilů je 1000 mm. Ocelové profily na exponované straně nejsou chráněny. Z neexponované strany se připevňují desky 1x 12,5 mm, pomocí rychlošroubů TN. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

1.2 Nenosná šachtová stěna L31 a L32 - GKF 2x12,5 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce s nosnou ocelovou spodní konstrukcí jednostranně opláštěnou dvěma vrstvami sádrokartonových desek GKF tl. 2x12,5 mm.

Základem konstrukčního systému je ocelová konstrukce z profilů CW 50 a UW 50 (ze strany šachty – směr požárního zatížení). Osová vzdálenost profilů je 1000 mm. Ocelové profily na exponované straně nejsou chráněny. Z neexponované strany se připevňují desky 2 x 12,5 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x25 a TN 35x45. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

1.3 Nenosná šachtová stěna L31 a L32 - GKF 1x25 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce s nosnou ocelovou spodní konstrukcí jednostranně opláštěnou jednou vrstvou sádrokartonových desek GKF tl. 1x25 mm.

Základem konstrukčního systému je ocelová konstrukce z profilů CW 50 a UW 50 (ze strany šachty – směr požárního zatížení). Osová vzdálenost profilů je 1000 mm. Ocelové profily na exponované straně nejsou chráněny. Z neexponované strany se připevňují desky 1 x 25 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x45. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

1.4 Nenosná šachtová stěna L33 - GKF 2x12,5 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce bez spodní konstrukce opláštěné dvěma vrstvami sádrokartonových desek GKF tl. 2x12,5 mm.

Z neexponované strany se připevňují desky 2 x 12,5 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x45. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

Stěny s výškou 3 m a se šířkou 2 m.

1.5 Nenosná šachtová stěna L31 a L32 - GKF 2x15 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce s nosnou ocelovou spodní konstrukcí jednostranně opláštěnou dvěma vrstvami sádrokartonových desek GKF tl. 2x15 mm.

Základem konstrukčního systému je ocelová konstrukce z profilů CW 50 a UW 50 (ze strany šachty – směr požárního zatížení). Osová vzdálenost profilů je 1000 mm. Ocelové profily na

exponované straně nejsou chráněny. Z neexponované strany se připevňují desky 2 x 15 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x25 a TN 35x45. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

Stěny s výškou 3 m a s výškou 5,36 m

1.6 Nenosná šachtová stěna L31 a L32 - GKF 2x20 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce s nosnou ocelovou spodní konstrukcí jednostranně opláštěnou dvěma vrstvami sádkartonových desek GKF tl. 2x20 mm.

Základem konstrukčního systému je ocelová konstrukce z profilů CW 50 a UW 50 (ze strany šachty – směr požárního zatížení). Osová vzdálenost profilů je 1000 mm. Ocelové profily na exponované straně nejsou chráněny. Z neexponované strany se připevňují desky 2 x 20 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x30 a TN 35x50. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

Stěny s výškou 3 m a s výškou 5,36 m

1.7 Nenosná šachtová stěna L31 a L32 - GKF 2x25 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce s nosnou ocelovou spodní konstrukcí jednostranně opláštěnou dvěma vrstvami sádkartonových desek GKF tl. 2x25 mm.

Základem konstrukčního systému je ocelová konstrukce z profilů CW 50 a UW 50 (ze strany šachty – směr požárního zatížení). Osová vzdálenost profilů je 1000 mm. Ocelové profily na exponované straně nejsou chráněny. Z neexponované strany se připevňují desky 2 x 25 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x35 a TN 35x55. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

Stěny s výškou 3 m a s výškou 5,36 m

1.8 Nenosná šachtová stěna L33 - GKF 2x25 mm

Posuzovány jsou nenosné stěnové konstrukce bez ocelové spodní konstrukce opláštění dvěma vrstvami sádkartonových desek GKF tl. 2x25 mm.

Z neexponované strany se připevňují desky 2 x 25 mm, pomocí rychlošroubů TN 35x75. Spáry mezi deskami a hlavičky šroubů se přitmelují.

Stěny s výškou 3 m a se šířkou 2 m.

2. Zhodnocení posuzované konstrukce

Průkazné hodnoty požární odolnosti nenosných šachtových stěn byly stanoveny dle požadavků ČSN 73 0810 a na základě výsledků zkoušek provedených dle ČSN EN 1364 -1. Podrobné zhodnocení a rozšířená aplikace výsledků požární odolnosti byla provedena v posudku U-049/06/AO 204.

Posouzení bylo provedeno pro konstrukce popsané v kap. 1.

3. Klasifikace výrobku a vyhodnocení

Na základě provedených zkoušek, jejich zhodnocení v souladu s požadavky ČSN 73 0810 a rozšířené aplikace viz U- 049/06/AO 204, byly stanoveny průkazné hodnoty požární odolnosti nenosných šachtových stěn s jednostranným obkladem sádrokartonovými deskami GKF ve skladbě viz kap. 1.

- a) Nenosné šachtové stěny **L31 a L32** s ocelovou spodní konstrukcí a s jednostranným obkladem sádrokartonovými deskami GKF, lze v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat
- s GKF tl. 1x12,5 mm (ve skladbě viz kap. 1.1) jako konstrukci typu **EI 15 DP1** (pro výšku 3,00 m)
 - s GKF tl. 2x12,5 mm (ve skladbě viz kap. 1.2) jako konstrukci typu **EI 30 DP1** (pro výšku 3,00 m)
 - s GKF tl. 1x25 mm (ve skladbě viz kap. 1.3) jako konstrukci typu **EI 30 DP1** (pro výšku 3,00 m)
 - s GKF tl. 2x15 mm (ve skladbě viz kap. 1.5) jako konstrukci typu **EI 45 DP1** (pro výšku 5,36 m)
 - s GKF tl. 2x15 mm (ve skladbě viz kap. 1.5) jako konstrukci typu **EI 60 DP1** (pro výšku 3,00 m)
 - s GKF tl. 2x20 mm (ve skladbě viz kap. 1.6) jako konstrukci typu **EI 60 DP1** (pro výšku 5,6 m)
 - s GKF tl. 2x20 mm (ve skladbě viz kap. 1.6) jako konstrukci typu **EI 90 DP1** (pro výšku 3,00 m)
 - s GKF tl. 2x25 mm (ve skladbě viz kap. 1.7) jako konstrukci typu **EI 90 DP1** (pro výšku 5,36 m)
 - s GKF tl. 2x25 mm (ve skladbě viz kap. 1.7) jako konstrukci typu **EI 90 DP1** (pro výšku 3,00 m)
- b) Nenosné šachtové stěny **L33** bez spodní konstrukce ze sádrokartonových desek GKF, viz kap. 6.10 a 6.11., lze v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat
- s GKF tl. 2x12,5 mm (ve skladbě viz kap. 1.4.) jako konstrukci typu **EI 30 DP1** (pro výšku do 3,00 m, šířku do 2,00 m)
 - s GKF tl. 2x25 mm (ve skladbě viz kap. 1.8) jako konstrukci typu **EI 90 DP1** (pro výšku do 3,00 m, šířku do 2,00 m)

Výsledky požární odolnosti platí pro posuzované šachtové stěny při dodržení montážních návodů a zachování roztečí šroubů nebo při následujících změnách oproti zkoušeným:

- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky stěny;

- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení délkových rozměrů desky, nikoliv však tloušťky;
- zmenšení vzdáleností sloupků;
- zmenšení vzdáleností středů upevnění;
- hořlavost použitých materiálů je stejná nebo nižší
- tuhost konstrukce není snížena
- zvětšení profilů sloupků;
- Při použití spodní konstrukce nebo výplňového materiálu, který má vyšší tepelnou vodivost než zkoušený, musí se prokázat, že nevzroste teplota na neohřívání straně nad mezní teplotu.
- pro konstrukce jejichž montáž je provedena firmou, jejíž pracovník, který je odpovědný za řízení, organizaci a kvalitu prováděných prací na stavbě, byl proškolen výrobcem a získal od firmy LAFARGE GIPS GmbH osvědčení – certifikát o proškolení.

4. Platnost protokolu o klasifikaci

Platnost protokolu o klasifikaci je do 2011-08-31

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



Vypracovala:

Jindřichová
Ing. Eva JINDŘICHOVÁ



Schválil:

Bláhová
Ing. Zdeňka BLÁHOVÁ
Ředitelka pobočky 0800 - PBS
TZÚS Praha s.p., AO 204

V Praze dne 28.08.2006