



PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

Z220210353_1

POSOUZENÍ POŽÁRNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ

pro výrobek

**Obkladová sestava STAVOBLOCK FASÁDA
na svislém nebo křížovém roštu z ocelových lišt**

Objednatel: STAVOBLOCK system, s.r.o.
Lezník 133
572 01 Polička
Česká republika

Posouzení obsahuje 5 stran.

Počet výtisků: 2
Výtisk číslo: 1

1 ÚVOD

Toto posouzení požárně technických vlastností je vypracováno na základě smlouvy č. Z220210353, která je uzavřena mezi objednatelem STAVOBLOCK system, s.r.o. a zhotovitelem posudku PAVUS, a. s.

Toto posouzení nahrazuje a ruší posudek, zak. č. Z220180153/O, vydal PAVUS, a.s., ze dne 23.05.2018

2 PŘEDMĚT POSOUZENÍ

Předmětem tohoto posouzení je obkladová sestava STAVOBLOCK FASÁDA mechanicky upevňovaných obkladových prvků určená pro novostavby i pro rekonstrukce budov. Skládá se z obkladových prvků, upevňovacích prostředků obkladů, systému podkladního rámu, tepelně izolačního výrobku z materiálů třídy reakce na oheň A1, tepelně izolačních podložek sloužících jako tepelný most a dalšího příslušenství. Obkladová sestava je nenosný konstrukční prvek, nepřispívá ke stabilitě zdi, na kterou je osazena. Obkladová sestava může být bez odvětrávané vzduchové mezery nebo jako odvětrávaná obkladová sestava pro vnější stěny. Aby bylo možné považovat vzduchovou mezeru v sestavě za větranou, musí být vzdálenost mezi obkladovými prvky a tepelnou izolací, případně samotným podkladem, minimálně 20 mm a musí být v sestavě navrženy ventilační otvory alespoň při založení a při okraji u střechy.

Nosnou konstrukcí je ocelová konstrukce svislého nebo křížového roštu. U svislého roštu chybí vodorovné nosné Omega profily. Rozměry v následujícím popisu značí: (šířka x výška x délka).

Na podklad (nosnou konstrukci) jsou přikotveny nosné vodorovné Omega lišty pomocí hmoždinek Mungo MN 12x60, závitových tyčí 8.8 Zn M8x140 (M8x200, M8x300) mm a 2 ks matek M8 s límcem na každou závitovou tyč. Pokud je odsazení od podkladu (nosné konstrukce) více než 100 mm, jsou navíc použita vzpěrná ramena L70 o rozměrech (15 x 100 x 80) mm. Pro rozsah odsazení (91 – 160) mm se používá 1 ks vzpěrného ramene L70, 2 ks pro rozsah (161 – 230) mm, 3 ks pro rozsah (231 – 300) mm. Vodorovná rozteč vzpěrných ramen/závitových tyčí je 600 mm a svislá rozteč 800 mm. První vzpěrné rameno je umístěno min. 100 mm nad terénem. K přerušení tepelného mostu je mezi vzpěrné rameno a nosnou konstrukci vložena izolační deska THERMOSTOP®-PLUS z tvrdého PVC (pěna s uzavřenou buněčnou strukturou) o rozměrech (15 x 100 x 5) mm. Na nosné vodorovné Omega lišty o rozměrech (61 x 20 x 2110) mm jsou přišroubovány závěsné svislé Omega lišty o rozměrech (61 x 20 x 2120) mm pomocí vratových šroubů M8x12 mm a maticí M8 s límcem. Osová vzdálenost svislých závěsných Omega lišt je 470 mm, vzdálenost prvních dvou lišt od nároží je 235 mm. Svislé rohové lišty u nároží jsou spojeny stavitelným prodloužením L100 o rozměrech (50 x 25 x 100) mm, první stavitelné prodloužení je 500 mm nad terénem, každé další je v osové vzdálenosti 1000 mm. Detail ostění je řešen stejně jako detail u nároží. Napojování Omega lišt je provedeno pomocí spojek Omega lišt o rozměrech (1,5 x 38 x 120) mm a 2 ks vratových šroubů M8x12 s maticí M8 a límcem. Prostor mezi nosnou konstrukcí a Omega profily je vyplněna tepelnou izolací z minerální vlny (např. ROTAFLEX Super FD 01) tl. (0 – 270 mm). V místě u terénu je podhrabový rošt z tahokovu proti sesedání tepelné izolace a vniknutí hlodavců do fasádního pláště. Na svislé závěsové lišty jsou zavěšeny fasádní cihly z vibrolisovaného lehčeného betonu o rozměrech (30 x 100 x 470) mm. Horní část cihly tvoří pero a spodní část tvoří drážku. Cihly se ukládají na sraz, v každé páté a poslední řadě jsou cihly „zamknuty“ k nosným Omega lištám ohnutím spodních úchytlů Omega lišt. Navzájem jsou jednotlivé cihly spojeny spojkami cihel o rozměrech (60 x 15 x 80) mm. Příslušenství k celému systému jsou okenní lišty (2 x 72 x 1500) mm a parapetní lišty (40 x 40 x 2120) mm.

Stručný popis systému STAVOBLOCK FASÁDA:

Obklad	fasádní cihla Stavoblock
Nosný systém	nosná vodorovná Omega lišta závěsová svislá Omega lišta spojka Omega lišt vzpěrné rameno L70 stavitelné prodloužení L100

Kotvení	závitová tyč 8.8, matice M8 s límcem hmoždinky MUNGO MN izolant THERMOSTOP®-PLUS
Tepelná izolace	desky z minerální vlny s prokázanou třídou reakce na oheň A1
Příslušenství	podhrabový rošt z tahokovu pro založení tepelné izolace okenní lišty parapetní lišty okenní parapet

Výrobce kompletní sestavy systému je STAVOBLOCK system, s.r.o.

Skladba tepelně izolační obkladové sestavy STAVOBLOCK FASÁDA je uvedena v Příloze č. 1 tohoto dokumentu. Podrobný popis sestavy je uveden v [3], [4], kap. 3.2 tohoto dokumentu.

3 PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ

3.1 Technické normy a předpisy

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná stanovení
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- Rozhodnutí Komise č. 96/603/ES ze dne 4. října 1996 ve znění Rozhodnutí Komise č. 2000/605/ES ze dne 24. září 2000 a Rozhodnutí Komise č. 2003/424/ES ze dne 6. června 2003, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do třídy A „Bez příspěvků k požáru“

3.2 Protokoly o zkouškách, protokoly o klasifikaci, posudky

- [1] Posouzení požárně technických vlastností pro výrobek STAVOBLOCK FASÁDA (na kovové konstrukci) č. Z220180153/O, vydal PAVUS, a.s., ze dne 23.05.2018
- [2] Osvědčení o stálosti vlastností č. 1390-CPR-0231/09/P, vydal Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, ze dne 10.06.2019
- [3] Montážní příručka fasádních obkladů – kovová nosná konstrukce – svislý rošt, vydal STAVOBLOCK system, s.r.o.
- [4] Montážní příručka fasádních obkladů – kovová nosná konstrukce – křížový rošt, vydal STAVOBLOCK system, s.r.o.

4 POSOUZENÍ Z HLEDISKA TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ

Stanovení třídy reakce na oheň pro jednotlivé komponenty posuzované obkladové sestavy STAVOBLOCK FASÁDY je:

- fasádní cihly Stavoblock (obklad z vibrovaného betonu)
- dle Rozhodnutí Komise je třída reakce na oheň betonu **A1**
- vzpěrná ramena, nosné vodorovné a závěsné svislé Omega profily, spojky Omega lišt, spojky cihel, stavitelé prodloužení, podhrabové rošty, parapetní lišty, okenní lišty
- dle Rozhodnutí Komise je třída reakce na oheň ocelového plechu ... **A1**
- závitové tyče, šrouby, matice
- dle Rozhodnutí Komise je třída reakce na oheň oceli ... **A1**
- tepelná izolace z minerální vlny ROTAFLEX Super FD 01
- dle [2], kap. 3.2 tohoto dokumentu je třída reakce na oheň ... **A1**
- hmoždinky Mungo - jsou zastoupeny v malém množství a neovlivní celkovou třídu reakce na oheň posuzovaného výrobku

- desky THERMOSTOP®-PLUS z tvrzeného PVC - jsou zastoupeny v malém množství a neovlivní celkovou třídu reakce na oheň posuzovaného výrobku

Na základě vyhodnocení jednotlivých komponent posuzované obkladové sestavy je stanovena třída reakce na oheň pro ucelený obkladový systém STAVOBLOCK FASÁDA jako A1.

5 ZÁVĚR

Tímto posudkem je pro obkladovou sestavu STAVOBLOCK FASÁDA na svislém nebo křížovém roštu z ocelových lišt stanovena třída reakce na oheň

A1

- nosný systém z ocelových profilů
- tepelná izolace z minerální vlny s prokázanou třídou reakce na oheň A1
dle ČSN EN 13501-1 (např. ROTAFLEX Super FD 01)

6 PLATNOST POSOUZENÍ

Časové omezení platnosti tohoto posouzení je do **2024-11-15**.

Toto posouzení nahrazuje a ruší Posouzení požárně technických vlastností, zak. č. Z220180153/O, ze dne 23.05.2018.

Toto posouzení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena zakázkovým číslem a číslem strany z celkového počtu stran. Toto vyhodnocení nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.


Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:


.....
Ing. Petra CHLOUBOVÁ, Ph.D.


.....
Ing. Jana BUCHTOVÁ


.....
Ing. Jan TRIPES
výkonný ředitel PAVUS, a.s.

V Praze dne 15.11.2021



PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)