

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI **FIRES-CR-040-12-AUPE**

**Stěna provedená ze sendvičových panelů typu Marcegaglia
se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm, s jádrem z PIR**

Toto je elektronická verze zprávy o klasifikaci stavebního produktu. Elektronická verze je kopií originální zprávy, která byla vydána v tištěné podobě. Elektronická verze zprávy slouží pouze pro informativní účely. Veškeré informace, uvedené ve zprávě, jsou majetkem objednavatele posouzení a je zakázáno je využívat či publikovat bez písemného souhlasu majitele. Obsah dokumentu smí upravovat pouze jeho vydavatel, tj. společnost FIRES, s.r.o., Batizovce. Majitel dokumentu smí publikovat zprávu o klasifikaci stavebního produktu pouze na základě předchozího písemného souhlasu vydavatele.

KLASIFIKACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI DLE NORMY EN 13501-2:2007 + A1:2009 s oblastí přímého použití

FIRES-CR-040-12-AUPE

Název produktu: Stěna provedená ze sendvičových panelů typu Marcegaglia se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm, s jádrem PIR

Objednatel: Marcegaglia Poland Sp.z o.o.
Kaliska 72
46-320 Praszka
Polsko

Zpracovatel: FIRES s.r.o.
Osvědčení o autorizaci č. SK01
Osvoboditelov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika

Osvědčení o notifikaci: 1396

Zakázka č.: PR-12-0086
Datum vydání: 19. března 2012

Počet výtisků: 3
Výtisk č. 2

Rozdělovník:

Výtisk č. 1 FIRES s.r.o., Osvoboditelov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verze)

Výtisk č. 2 Marcegaglia Poland Sp. z o.o., Kaliska 72, 46-320 Praszka, Polsko (elektronická verze)

Výtisk č. 3 Marcegaglia Poland Sp. z o.o., Kaliska 72, 46-320 Praszka, Polsko

Zpráva o klasifikaci požární odolnosti stavebního produktu má 5 stran a je povoleno ji využívat či publikovat výhradně jako celek.

Zpráva je označena logem orgánu SNAS a další značkou ILAC-MRA. SNAS (Slovenská národní akreditační služba) je signatářem smlouvy o udělení práva akreditace s organizací ILAC-MRA, jež se zabývá podporou mezinárodního systému akreditací laboratoří a eliminování technických překážek volného obchodu, např. nadbytečné opakované testování shodných produktů v signatářských zemích. Více informací o organizaci ILAC-MRA naleznete na webových stránkách www.ilac.org. Signatáři smlouvy s ILAC-MRA jsou např. SNAS (Slovensko), ČIA (Česká republika), PCA (Polsko), DakS (Německo) nebo BMWA (Rakousko). Aktuální seznam signatářů smlouvy s ILAC-MRA naleznete na webových stránkách www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf. Společnost FIRES, s.r.o., Batizovce je také plnohodnotným členem asociace EGOLF, viz www.egolf.org.uk.

1 ÚVOD

Zpráva o klasifikaci požární odolnosti popisuje výsledky posouzení požární odolnosti stěny ze sendvičových panelů typu Marcegaglia se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm, s jádrem z PIR, dle postupů uvedených v normě EN 13501-2:2007 + A1:2009.

2 ÚDAJE O POSUZOVANÉM PRODUKTU

2.1 Základní údaje

Stěna ze sendvičových panelů typu Marcegaglia se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm, s jádrem z PIR je nenosný typ stěny s funkcí požárně dělicí konstrukce. Tento produkt lze v souladu s normou EN 14509 využít jak pro výstavbu obvodových stěn, tak i pro výstavbu příček.

2.2 Popis produktu

Jedná se o nenosnou stěnu provedenou ze sendvičových panelů typu Marcegaglia se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm, s jádrem z PIR.

Rozměry

Šířka panelu	1000 mm
Tloušťka panelu	80 mm
Překrytí spojů	14 mm

Panely se nespojují pomocí šroubů.

Více informací o konstrukci produktu naleznete v protokolu o zkoušce č. FIRES-FR-233-11-AUNE, vydaném společností FIRES, s.r.o., Batizovce, Slovensko, dne 12. prosince 2011.

2.3 Uchycení produktu

Produkt je upevněn k ocelovému L profilům 60 x 60 x 4 mm.

Panely jsou k profilům ukotveny samořeznými šrouby SDT14-A19 5,5 x 113; 3 ks na každé hraně panelu.

Více informací o konstrukci produktu a metodách uchycení naleznete ve výkresech protokolu o zkoušce č. FIRES-FR-233-11-AUNE, vydaném společností FIRES, s.r.o., Batizovce, Slovensko, dne 12. prosince 2011.

3 PROTOKOLY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK

3.1 Protokoly o zkouškách

č.	Název laboratoře	Objednatel	Protokol o zkoušce č.	Datum zkoušky	Zkušební metoda
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, Slovensko	Marcegaglia, Sp. z o.o., 46-320 Praszka, Polsko	FIRES-FR-233-11-AUNE	15.11.2011	EN 1364-1

[1] Před zahájením zkoušky požární odolnosti byl vzorek produktu upraven dle normy EN 1363-1.

3.2 Výsledky zkoušek

Č./Zkušební metoda	Sledované vlastnosti	Výsledky
[1] EN 1364-1: 1999	Zatížení	-
	Podpěrná konstrukce	vodorovné ocelové L profily (60 x 60 x 4 mm), vzdálenost mezi dvěma profily 3000 mm
	Teplotní křivka	standardní vývoj křivky v teplotě i čase
	Nosnost	-
	Celistvost	vznícení bavlněného polštářku
		41 min, bez porušení
		trhlíny nebo otvory nad příp. mez
	Tepelná izolace	41 min, bez porušení
		průměrná teplota
		34 min
	Sálání	maximální teplota
		24 min
	Mechanický účinek	41 min, bez porušení
		-

[1] Zkouška požární odolnosti byla ukončena po 43 minutách z důvodu porušení celistvosti produktu.

4 KLASIFIKACE A OBLASTI POUŽITÍ

4.1 Reference provedené klasifikace

Klasifikace příčky byla provedena v souladu s třídami definovanými článkem 7.5.2 normy EN 13501-2:2009 + A1:2009.

Klasifikace obvodové stěny byla provedena v souladu s třídami definovanými článkem 7.5.3 normy EN 13501-2:2009 + A1:2009.

4.2 Klasifikace**4.2.1 Klasifikace přičky**

Posuzovaný prvek, stěna provedená ze sendvičových panelů typu Marcegaglia se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm a s jádrem z PIR, je klasifikován dle následujících kombinací výkonových parametrů a příslušných tříd.

Klasifikace požární odolnosti:
E 30 / EI 20 / EW 30

4.2.2 Klasifikace obvodové stěny

Posuzovaný prvek, stěna provedená ze sendvičových panelů typu Marcegaglia se symetrickými spoji, tloušťky 80 mm a s jádrem z PIR, je klasifikován dle následujících kombinací výkonových parametrů a příslušných tříd.

Klasifikace požární odolnosti:
E 30 (i↔o) / EI 15 (i↔o)* / EW 30 (i↔o)

* článek 7.5.3.4 normy EN 13501-2 nedefinuje třídu EI 20, nicméně produkt splňuje kritéria kladená na izolaci po dobu 20 minut.

4.2 Oblasti použití

Klasifikace se vztahuje na následující konečné využití produktu:

Kovový plášť	změna tloušťky kovového pláště je přípustná do ± 50 %
	změna geometrie kovového pláště je přípustná
	lze použít všechny typy běžné oceli
Jádro	změna měrné hmotnosti jádra panelu je přípustná do ± 10 %
	při úpravě je nutné použít stejné chemické složení produktu i nadouvadla
Orientace panelů	panely lze umístit svisle i vodorovně
Rozměrové odchylky	snížení šířky panelů je přípustné
	zvýšení šířky panelů je přípustné o max. 20 %
	zvýšení tloušťky jádra panelu je přípustné
	v případě, že je stěna provedena z vodorovně umístěných panelů: - výška stěny může být zvýšena za předpokladu, že se každý z panelů ukotví do podpěrné konstrukce tak, aby nedocházelo k akumulaci zatížení na dolních panelech; - šířku stěny lze zvýšit za předpokladu, že jednotlivé panely budou ukotveny

	do (svisle uspořádaných) podpěrných profilů v rozteči max. 4000 mm s tím, že se poměrně zvýší také dilatační tolerance.
	v případě, že je stěna provedena ze svisle umístěných panelů: - délka (šířka) stěny může být zvýšena bez omezení; - výšku stěny lze zvýšit za předpokladu, že jednotlivé panely budou ukotveny do (vodorovně uspořádaných) podpěrných profilů v rozteči max. 4000 mm s tím, že se poměrně zvýší také dilatační tolerance.
Délka rozteče	snížení vzdáleností mezi podpěrami je přípustné (< 3000 mm).

5 OMEZENÍ

Zpráva o klasifikaci požární odolnosti stavebního produktu není dokumentem o schválení typu nebo certifikaci typu produktu.

Klasifikace je platná pouze v případě, že je použit tento konkrétní produkt, a zároveň je dodržen požadavek na oblast použití a jsou dodrženy veškeré platné předpisy a normy.

Schválil:

Podepsal:

Ing. Štefan Rástocký
vedoucí zkušební laboratoře

Bc. Dávid Šubert
technik zkušební laboratoře

TLUMOČNICKÁ DOLOŽKA

Jako tlumočnick jazyka anglického a ruského, jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Hradci Králové ze dne 23.09.1994, č.j. 1071/94

tímto potvrzuji,

že překlad doslovně souhlasí s textem připojeného dokumentu.

Tlumočnický úkon je zapsán pod pořadovým číslem 3221/12 deníku.

Dne: 2.5.2012

Razítko a podpis tlumočnicka

