



INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d.
Zavod za zgradarstvo
Laboratorij građevinske fizike 2 29 20
p.p. 283, Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb,
Tel. +385 (0)1 61 25 999
Fax. +385 (0)1 61 25 998, e-mail: lgf@igh.hr

Nalog za ispitivanje: 36/08

Zagreb, 2008-06-24

**RAZREDBA BR. 2920-475/08 REAKCIJE PRI POŽARU
prema HRN EN 13501-1:2002**

PROIZVODA:

Max Exterior F fasadne ploče

Naručitelj: FunderMax GmbH, Industriezentrum NÖ-Süd
A-2355 Wiener-Neudorf, Austrija

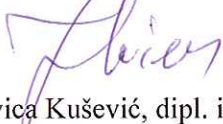
Radni nalog: 29208805

Odgovorna osoba:


Tomislav Vuić, dipl. ing. sig.



Voditelj laboratorija:


dr. sc. Ivica Kušević, dipl. ing. fizike

Laboratorij građevinske fizike Zavoda za zgradarstvo, IGH, Zagreb, akreditiran je od Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 za ispitivanja toplinsko-izolacijskih proizvoda za primjenu u graditeljstvu, izabranih ispitivanja: građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu, vlagu i akustička svojstva, toplinskih značajki zgrada, svojstava prozora i vrata, boja i lakova, te građevnih materijala i elemenata u požaru, prema Prilogu potvrde o akreditaciji br. 1033/07.

Djelomično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja Voditelja laboratorija.



Razredba broj: 2920-475/08

Naručitelj: FunderMax GmbH, Industriezentrum NÖ-Süd
A-2355 Wiener-Neudorf, Austrija

Proizvođač: FunderMax GmbH, Industriezentrum NÖ-Süd
A-2355 Wiener-Neudorf, Austrija

Građevni proizvod: Max Exterior F fasadne ploče

Opis proizvoda: Max Exterior F su završne ploče za vanjsko oblaganje balkona i fasada izrađene od tvrdo prešanih laminata (HPL), prema EN 438-6:2005 deklarirane kao tip EDF (za vanjsku upotrebu, oštre uvjete i tretirane vatro-usporivačem), koje se proizvode u debljinama 2-15 mm.

Izveštaji o ispitivanjima:

Naziv laboratorija	Naziv naručitelja	Izveštaj o ispitivanju	Metoda ispitivanja
IGH d.d., Zavod za zgradarstvo, Laboratorij građevinske fizike, Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	FunderMax GmbH, Industriezentrum NÖ-Süd A-2355 Wiener-Neudorf, Austrija	br.2920-471/08	HRN EN ISO 11925-2:2002
IGH d.d., Zavod za zgradarstvo, Laboratorij građevinske fizike, Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	FunderMax GmbH, Industriezentrum NÖ-Süd A-2355 Wiener-Neudorf, Austrija	br.2920-471/08	HRN EN 13823:2002

Dodatni podaci o ispitanim Max Exterior F fasadnim pločama: debljina 6,0 mm i gustoća 1454 kg·m⁻³.

Posebni uvjeti kod ispitivanja: za ispitivanje toplinskog djelovanja pojedinačnog gorućeg predmeta izrađeni su uzorci u skladu s normom DIN EN 438-7:2005. Izrađena je drvena potkonstrukcija od suhe jelove građe na koju su čeličnim vijcima pričvršćene Max Exterior F fasadne ploče debljine 6 mm. Ploče su izrezane i pričvršćene u skladu s Aneksom B norme DIN EN 438-7:2005, tako da je između ploča duljeg krila ostavljen razmak od 8 mm na vertikalnom i horizontalnom spoju. Pri stavljanju ispitnog uzorka u ispitni uređaj iza drvene potkonstrukcije postavljene su ploče kamene vune debljine 50 mm, te nakon njih, kao podložne ploče u direktnom dodiru s izolacijom, kalcij-silikatne ploče.

Rezultati ispitivanja:

Metoda ispitivanja	Kriterij za razred B-s2,d0	Broj ispitivanja	srednja vrijednost izmjerenih veličina	Skladnost s kriterijem
HRN EN ISO 11925-2:2002 izlaganje 30 s djelovanje plamena na površini: djelovanje plamena po rubu: goreće kapljice/čestice:	$F_s \leq 150$ mm $F_s \leq 150$ mm nema zapaljenja filtarskog papira	6 6	- -	da da nema zapaljenja
HRN EN 13823:2002	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ W/s $LFS < ruba$ $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ $SMOGR \leq 180$ m ² /s ² $TSP_{600s} \leq 200$ m ² goreće kapljice/čestice	3	46,5 W/s - 4,2 MJ 7,3 m ² /s ² 78,0 m ² -	da da da da nema gorućih kapljica/čestica



Razredba broj: 2920-475/08

RAZREDBA REAKCIJE PRI POŽARU I PODRUČJE PRIMJENE

Razredba je provedena u skladu s točkama 10.6 i 10.9 norme HRN EN 13501-1:2002

Razredba:

Proizvod je s obzirom na svoju reakciju pri požaru razvrstan u razred:	B
Dodatna razredba proizvoda s obzirom na proizvodnju dima:	s2
Dodatna razredba s obzirom na goreće kapljice/čestice:	d0

Razredba reakcije pri požaru Max Exterior F fasadnih ploča debljine 6 mm: **B-s2,d0**

Područje primjene:

Ova je razredba valjana za Max Exterior F fasadne ploče debljine 6 mm i za iste vrste ploča u debljini većoj od 6 mm.

Ova razredba je valjana i za Max Exterior F fasadne ploče postavljene na sve drugačije potkonstrukcije (npr. čelične, aluminijske).

Ova razredba je valjana i za Max Exterior F fasadne ploče uporabljene bez izolacije od kamene vune.

Ova razredba je valjana i za Max Exterior F fasadne ploče uporabljene bez vodoravnih spojeva.

Ova razredba je valjana i za Max Exterior F fasadne ploče uporabljene sa zatvorenim vodoravnim spojevima.

Ova razredba je valjana i za Max Exterior F fasadne ploče u krajnjoj primjeni pričvršćene s drugačijim mehaničkim pričvršćenjem međusobnog razmaka do 800 mm.

Ovaj dokument ne predstavlja potvrđivanje tipa ili certifikaciju proizvoda.