

**LABORATORIJ ZA TOPLINSKA MJERENJA**PROIZVODNJU, USLUGE, TRGOVINU I MARKETING d.o.o.  
HR - 10250 ZAGREB - LUČKO, Hrastovička bb

Tel. ++385-(0)1-65-30-581

Fax. ++385-(0)1-65-30-576

e-mail: ltm@ltm.hr

**POTVRDA O SUKLADNOSTI**

3/05 – 10/10

Proizvod: PROTUPOŽARNA DVOKRILNO ZAOKRETNA VRATA "FE-D-ZM-T120"

Podnositelj zahtjeva: ZM-DAL d.o.o., Brodarica bb,  
22000 Šibenik, HRVATSKA

Proizvođač: ZM-DAL d.o.o., Brodarica bb,  
22000 Šibenik, HRVATSKA

Osnovna obilježja proizvoda: Protupožarna dvokrilno zaokretna vrata tip FE-D-ZM-T120, sastavljena su od obostrane obloge čeličnim limom d=0,8 mm, ispunjene gipskartonskim pločama d=2x10,0 mm i d=2x12,5 mm, te kamene vune d=25,0 mm (150 kg/m<sup>3</sup>). Proizvod se izrađuje prema tehničkoj dokumentaciji br. ZM-DAL 001/10.

Datum proizvodnje: 2010.godina

Broj i datum izvještaja o ispitivanju: 3211/09-2 od 19.02.2010.  
3211/09-2/I od 03.03.2010.

Rok važenja potvrde o sukladnosti: 03.03.2016. uz uvjet godišnje provjere usklađenosti proizvoda s potvrđenim tipom upisane na poleđini ove potvrde o sukladnosti.

Ovim se potvrđuje da su značajke proizvoda u skladu sa zahtjevima:

Zakona o građevnim proizvodima (Narodne novine br. 86/08),

Pravilnika o obveznom potvrđivanju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru (Narodne novine br. 55/96, 47/97, 68/00) i

HRN DIN 4102-5

Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru

5.dio: Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar

**RAZRED T120**

Ova potvrda o sukladnosti vrijedi isključivo pod uvjetom da se proizvod izrađuje i ugrađuje prema uputstvu proizvođača koje mora biti usklađeno u svim detaljima s izvještajem o ispitivanju.

Ovlaštena pravna osoba: LTM d.o.o., Hrastovička bb, Zagreb-Lučko, HRVATSKA

Ovlaštenje izdano od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva: Klasa: UP/I 360-01/05-08/11  
Urbroj: 531-01-09-21  
Datum: 15. srpnja 2009.

Evidencijski broj ovlaštene osobe: 3/05

Klasa: 360-02/05-1-10/10

Urbroj: 385-1-10-4

Zagreb, 03.03.2010.



Odgovorna osoba

  
Vilko Padovan, ing.

**LABORATORIJ ZA TOPLINSKA MJERENJA**PROIZVODNJU, USLUGE, TRGOVINU I MARKETING d.o.o.  
HR - 10250 ZAGREB - LUČKO, Hrastovička bb

Tel. ++385-(0)1-65-30-581

Fax. ++385-(0)1-65-30-576

e-mail: ltm@ltm.hr

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**

3211/09-2 ; 3211/09-2/I

Proizvod: PROTUPOŽARNA DVOKRILNO ZAOKRETNA VRATA "FE-D-ZM-T120"

Podnositelj zahtjeva: ZM-DAL d.o.o., Brodarica bb, 22000 Šibenik, HRVATSKA

Proizvođač: ZM-DAL d.o.o., Brodarica bb, 22000 Šibenik, HRVATSKA

Osnovna obilježja proizvoda: Protupožarna dvokrilno zaokretna vrata tip FE-D-ZM-T120, sastavljena su od obostrane obloge čeličnim limom  $d=0,8$  mm, ispuše gipskartonskim pločama  $d=2 \times 10,0$  mm i  $d=2 \times 12,5$  mm, te kamene vune  $d=25,0$  mm ( $150 \text{ kg/m}^3$ ). Proizvod se izrađuje prema tehničkoj dokumentaciji br. ZM-DAL 001/10.

Ovlaštena pravna osoba: LTM d.o.o., Hrastovička bb, Zagreb-Lučko, HRVATSKA

Ispitni uzorci proizvoda dostavljeni su na ispitivanje 15.02.2010.g. i 02.03.2010.g.

Osnovni sastav uzorka proizvoda:

1. Dovratnik od profiliranog čeličnog lima  $d=2,0$  mm.
2. Krilo vrata:
  - vanjska obostrana obloga od čeličnog profiliranog lima  $d=0,8$  mm,
  - obostrana obloga gipskartonskim protupožarnim pločama  $d=10,0$  mm i  $d=12,5$  mm,
  - nosivi dio krila - čelični "U" profil  $30 \times 50 \times 30 \times 3,0$  mm,
  - ispuša kamenom vunom  $d=25,0$  mm ( $150 \text{ kg/m}^3$ ).

Nakon izvršenog kondicioniranja i pripreme uzoraka za ispitivanje, isto je izvršeno 19.02.2010.g. i 03.03.2010.g.

Temeljem dobivenih rezultata ispitivanja, prema uvjetima norme HRN DIN 4102-5 uzorak proizvoda zadovoljava RAZRED T120, te ima ispunjene uvjete za izdavanje potvrde o sukladnosti 3/05-10/10.

Napomena: Sastavni dio ovog izvještaja o ispitivanju su rezultati ispitivanja, koji su pohranjeni u arhivi LTM-a.

Klasa: 360-02/05-1-10/10

Urbroj: 385-1-10-3

Zagreb, 03.03.2010.



Odgovorna osoba

  
Vilko Padovan, ing

**LABORATORIJ ZA TOPLINSKA MJERENJA**PROIZVODNJU, USLUGE, TRGOVINU I MARKETING d.o.o.  
HR - 10250 ZAGREB - LUČKO, Hrastovička bb

Tel. ++385-(0)1-65-30-581

Fax. ++385-(0)1-65-30-576


e-mail: ltm@ltm.hr

ZM-DAL d.o.o.,  
Brodarica bb,  
HR-22000 Šibenik

Zagreb, 03.03.2010.

**OZNAČAVANJE CERTIFICIRANOG PROIZVODA**

Temeljem Pravilnika o izgledu i upotrebi potvrđenog znaka (Narodne Novine br. 88/98) dostavljamo Vam izgled pločice potvrđenog znaka sa dodatnim podacima. Označavanje je obavezan obaviti proizvođač, zastupnik ili uvoznik.

	PROIZVOD: PROTUPOŽARNA DVOKRILNA ZAOKRETNA VRATA - "FE-D-ZM-T120"	POTVRĐENO U <b>LTM d.o.o.</b> ZAGREB-LUČKO HRVATSKA
	PROIZVOĐAČ: ZM-DAL d.o.o., Brodarica bb, HR-22000 Šibenik	
	Norma / Razred : HRN DIN 4102-5 / T120 Potvrda o sukladnosti br.: 3/05 - 10/10	

**Napomena:**

Dimenzija pločice : 148 x 26 mm (dxš)

Materijal pločice : negorivi materijal ( čelik ili inox lim)

Način i mjesto pričvršćenja: čeličnim "pop" zakovicama na krilu vrata, na strani okretanja.