

Certification body



ORGANISM DE CERTIFICARE
CERTIFICATION BODY

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN 45011:2001
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. ON 0141/2013

EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

2204-CPD-0353.1

In compliance with Directive 89/106/EEC of the European Communities Council of 21st December 1988 on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products, with Ordinance no. 20/18.08.2010 regarding the measures intended for the unitary application of European Union legislation that harmonizes the product commissioning conditions and with Romanian Government Decision 622/2004 with subsequent additions and amendments relating to the conditions to place on the market the construction products and its further amendments, it is confirmed that the construction product:

SAFETY BARRIER FOR SIDE EDGE CONTAINMENT MODEL 3n37514

Characteristic	Performance under impact
Post distance	2,25 m
Containment level	H2
Impact severity index	A
Normalized working width, W _n	1,6 m
Class of normalised working width	W5
Normalized dynamic deflection, D _n	1,5 m
Normalized vehicle intrusion, V _n	1,7 m
Durability	galvanized steel in accordance with EN ISO 1461
Resistance to snow removal	class 2
Dangerous substance	NPD

Intended use: vehicle restraint system for circulation areas.

Placed on the market by **FRACASSO&VOLKMANN BV**

WTC Schiphol B&C - Schiphol Boulevard 127 - 1118 BG Schiphol, Netherlands, phone: +31 20 700 5591

and manufactured in the factory by **FRACASSO SpA**

Via Barbariga 7, 30032 - Flesso d'Artico (VE) - (ITALY) phone: +39 049 9899111, fax: +39 049 504619

is subjected by the manufacturer to a factory production control and to further testing on samples taken from factory in accordance with a prescribed test plan and the notified body AISICO SpA-NB no. 2131 has performed the initial type-test of the relevant characteristics of the product and has performed the initial inspection of factory and factory production control and the notified body ICECON CERT-NB no. 2204 has evaluated and validated the FEM simulation and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all the provisions concerning the conformity assessment and the performances described in Annex ZA of the standard

EN 1317-5:2007+A2:2012

have been applied and the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate has been first issued at 29th March 2013 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized reference standard or the manufacturing conditions in the factory of the factory production control itself are not significantly modified.

This certificate is issued subject to terms and conditions and maintained and held in force through regular surveillance activity.

To check the authenticity of this certificate, please visit our website www.iceconcert.ro or contact us.

Executive Manager
Dipl. Eng. Genica



Bucharest 29th March 2013

Professional Valuer
Assoc. Prof. Aurelia MIHALCEA, Ph.D



Departamentul Încercări de Laborator și „in Situ”

ICECON TEST

ROMANIA, București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652, CP 3-33
Tel.: +40 (21) 202 55 00; +40 (21) 255 07 34; +40 (21) 255 37 47
Fax: +40 (21) 255 14 20; +40 0374 201 272
e-mail: icecon@icecon.ro; http://www.icecon.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

PARAPETI DE SIGURANTA DRUM
NIVEL DE PROTECTIE H1, H2, H3 si H4b
AUTOSTRADA

AVIZAT,
PRESEDINTE DIRECTOR

Prof. Univ. Dr. Ing. Dr. Ing. Polidor BRATU
Membru al Academiei de Științe Tehnice

Numar raport încercare:

RI -

Data:

Nr. total pagini: 11

Proceduri și standarde de încercare:

SR EN ISO 6892-1:2010 PI/C-05C
SR EN ISO 1461:2009 PIF - 22
SR EN ISO 2178 :1998

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. 779/1 2 LI/2013

SOLICITANT:

Adresa santier

Nr. și data contractului: -

Nr. Comandă: 269/21.10.2013

Nr. și data Procesului - Verbal de Predare - Primire a Raportului de încercare:

ICECON
APROBAT,
DIRECTOR,
LABORATORUL ÎNCERCĂRI
Ing. Aureliian Găineș

VERIFICAT,

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
Dr. Ing. Ovidiu Vasile

RESPONSABIL MQ,
Ing. Mariana Stancu

ELABORAT,

Divizia 1
Tehnologii în construcții,
materiale, sisteme și elemente
structurale

Responsabil încercare produs:
Sing. Pasculescu Gabriela

Șef Divizia 1:
Ing. Ramona Pintoi

Rezultatele prezentului raport de încercare se referă strict la obiectul încercat.

Orice trunchiere sau extrapolare a rezultatelor din cadrul prezentului raport implică asumarea răspunderii de către cel care o efectuează.

Raportul de încercare, este un document unitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare.

Raportul poate fi reprodus numai integral, în condițiile alineatului precedent și cu acordul scris al laboratorului care l-a emis.

Prezentul Raport de încercare nu constituie și nu implică o aprobare a produsului de către
organismul de acreditare RENAR sau de către organismele de desemnare.

Difuzat la: 1 ex. Solicitant; 1 ex. Laborator:

1. Identificarea obiectului încercat :

PARAPETI DE SIGURANTA DRUM produse de societatea FRACASSO

2. Descrierea obiectului încercat:

Parapetii de siguranta pentru drumuri sunt elemente metalice (lise si stalpi) zincate pentru grade de protectie H1, H2, H3 si H4b, utilizate la autostrada

Producator parapeti : Fracasso.

3. Modul de prelevare:

Probele au fost prelevate de catre beneficiar din depozitul de parapete de siguranta din si aduse la ICECON pentru incercari.

4. Încercări solicitate :

- determinarea rezistentei la tractiune (R_{eff} , R_m , A);
- determinarea grosimii stratului de acoperire.

5. Data primirii:

6. Data încercării :

7. Rezultatele încercărilor: sunt prezentate în fișele de încercare, parte integrantă a prezentului raport.

8. Rezultatele provenite de la subcontractanți : Nu este cazul.

9. Aprecieri profesionale : Nu este cazul.

10. Conformitatea cu specificația de referință: se va analiza de către beneficiar sau de către un organism de terță parte.

11. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

12. Încercările marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR



Intocmit: sing. Gabriela Pasculescu

Verificat: Ing. Ramona Pintoi

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA REZISTENȚEI LA TRACȚIUNE

STANDARD:

SR EN ISO 6892-1:2010

COD PROCEDURĂ:

PI/C-05C

DATA: 29.10.2013

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: PARAPET NIVEL DE PROTECȚIE H2 model 3n37514, W5
Lisa, grosime tabla 2,5 mm, clasa de otel S275 JR;
Stalp, grosime tabla 4,0 mm, otel S355 JR
Producator Fracasso

CONDIȚII DE MEDIU LA ÎNCERCĂRI: temperatură 23 °C; umiditate 43 %HR

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE : 10.4 din SR EN ISO 6892-1 :2010

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare			Valoare medie
				1	2	3	
Lisa - grosime tabla 2,5 mm, clasa de otel S275 JR							
1	Limita de curgere	R _{eH}	MPa	357,5	378,7	365,4	367,2
2	Rezistență la rupere	R _m	MPa	468,2	466,7	472,1	469
3	Alungirea după rupere	A	%	28	29	29,2	28,7
Stalp, grosime tabla 4,0 mm, clasa de otel S355 JR							
1	Limita de curgere	R _{eH}	MPa	415,9	412,5	412,1	413,5
2	Rezistență la rupere	R _m	MPa	518	508,6	514,7	513,8
3	Alungirea după rupere	A	%	24	24,2	23,6	23,93

OBSERVAȚII :-

ICECON s.a.
*
LABORATORUL ICECON TEST

Întocmit: sing. Gabriela Pasculescu *[Signature]*

Verificat: Ing. Ramona Pintoi *[Signature]*

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA GROSIMII STRATULUI DE ACOPERIRE

STANDARD:

SR EN ISO 1461:2009
SR EN ISO 2178 :1998

COD PROCEDURĂ:

PIF- 22

DATA: 24.10.2013

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: PARAPET NIVEL DE PROTECTIE H2 model 3n37514, W5
Lisa, grosime tabla 2,5 mm, clasa de otel S275 JR;
Stalp, grosime tabla 4,0 mm, otel S355 JR
Producator Fracasso

CONDIȚII DE MEDIU LA ÎNCERCĂRI: temperatură 22 °C; umiditate 53 %HR

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE ÎNCERCARE PRODUS: -

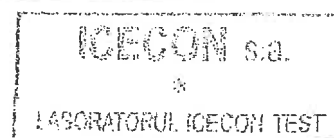
LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE : 6.2. din SR EN ISO 1461:2009 si SR EN ISO 2178 :1998

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Sim-bol	UM	Valoare						
				1	2	3	4	5	6	7
Lisa, grosime tabla 2,5 mm, clasa de otel S275 JR										
1	Grosime strat de acoperire	g	µm	71,8	87,4	84,7	76,0	93,8	76,3	86,1
				73,2	76,1	80,8	77,0	84,3	90,2	91,6
				79,4	76,9	75,4	83,4	91,6	87,7	83,3
				Valoare medie = 78,95 µm						
Stalp grosime tabla 4,0 mm, otel S355 JR										
1	Grosime strat de acoperire	g	µm	115	111	95,8	128	119	104	110
				106	107	116	110	113	107	102
				115	114	105	108	104	113	105
				Valoare medie = 109,9 µm						

OBSERVAȚII :-

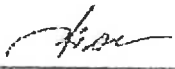


Întocmit: sing. Gabriela Pasculescu *[Signature]*

Verificat: ing. Ramona Pintoi *[Signature]*

ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI TEST	Nr. raport încercare: RI -	Pag. Nr. 11/11 Ex. nr.
--	--	---	--------------------------------

**PAGINA DE SEMNĂTURI
COLECTIV DE ÎNCERCĂRI**

Funcția	Nume și prenume	Semnătura
Responsabil de încercare produs	ing. Gabriela Pașculescu	

ICECON S.A.
 *
 LABORATORUL ICECON TEST