

CERERE

PENTRU ÎNSCRIEREA PRODUSULUI ÎN REGISTRUL NATIONAL AL PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII A CAROR CONFORMITATE CU SPECIFICATIILE TEHNICE ARMONIZATE A FOST ATESTATA

1. Date de identificare

Denumirea solicitant SC EXTRUPLAST SRL

Statutul juridic RO16948210, J24/1730/04

Sediul (adresa): localitatea TOHAT, cod poștal 437361, str. Principala, nr. 36, jud./sectorul Maramures telefon 0264481112, fax 0262264050, e-mail c.tamasan@extruplast.ro, cont bancar RO 97 RNCB021502516736,

Numele și prenumele persoanei împuternicite să reprezinte societatea, Tamasan Cristian Vasile

Funcția Director Executiv, telefon 0747112903.

2. Obiectul cererii:

Se solicită înscrierea în *REGISTRUL NATIONAL al PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII* a produsului . *FEREASTRA din profile EXTRUPLAST cu 6 camere cu vitraj termoizolant.*

Subsemnatul Tamasa Cristian Vasile (conducătorul societății producătoare) declar că am luat cunoștință de prevederile HG 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții cu modificările și completările ulterioare cu care sunt de acord, asumându-mi totodată responsabilitatea corectitudinii datelor conținute în declarația de conformitate ce însoțește produsul.

Mă angajez totodată să informez INCĐ URBAN-INCERC, în termen de 15 zile calendaristice de orice modificări care afectează calitatea produsului pentru care solicit înscrierea.

3. Anexăm la cerere:

- declarația de conformitate
- raportul de incercari (pentru produsele aferente sistemului 3 de atestare a conformitatii)

Conducătorul societății
Tamasan Cristian Vasile
(nume, prenume, semnătură)



CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE



Producător sau reprezentantul său autorizat	
Producator	Reprezentant autorizat
SC EXTRUPLAST SRL – Tohat, jud Maramures, str. Principala, nr. 36 Tel: 0262-264050	-
Codul de referință al produsului dat de producător	FEREASTRĂ din profile EXTRUPLAST cu 6 camere cu vitraj termoizolant

În conformitate cu Directiva 89/106/CEE – privind armonizarea legilor, reglementărilor tehnice și a prevederilor administrative ale Statelor Membre, referitoare la produse pentru construcții, cu ordonanța nr. 20 din 18.08.2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor și cu Hotărârea Guvernului nr. 622/2004 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, declară pe proprie răspundere că a fost efectuată atestarea conformității produsului (produselor) **FERESTRE cu feronerie** pentru utilizarea prevăzută: *pentru alte utilizări decât compartimentări anti foc/fum și pe trasee de ieșire la incendiu (1.28)*...și că acestea pot fi puse în operă conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produsului.

Conformitatea este demonstrată având ca referință: SR EN 14351-1:2010

Performanțele produsului:

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Valori declarate
Rezistența la vânt – Presiunea de încercare	SR EN 12211:2001	-clasa 1, 2, 3, 4, 5	Clasa 4
Rezistența din vânt – Deformația ramei	SR EN 12211:2001	-clasa A, B, C	Clasa C
Permeabilitatea la aer	SR EN 1026:2001	-clase 1, 2, 3, 4	Clasa 3
Etanșeitatea la apă	SR EN 1027:2001	-clasa 1A, 2A, 3A, 4A, ...9A	Clasa 4A

- Denumirea și descrierea produsului: Fereastră din profile EXTRUPLAST cu 6 camere cu un canat oscilant/basculant/oscilant cu vitraj termoizolant
- Denumirea și adresa organismului notificat pentru atestarea conformității (dacă este cazul): nu este cazul
- Numărul certificatului (dacă este cazul): nu este cazul
- Denumirea, adresa laboratorului notificat și numărul de identificare la Comisia Europeană (dacă e cazul): Laboratorul IME – URBAN INCERC Sucursala Cluj-Napoca, Calea Florești, nr. 117, Cluj-Napoca, (1841)
- Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările: Laboratorul IME – URBAN INCERC Sucursala Cluj-Napoca, Calea Florești, nr. 117, Cluj-Napoca

SC EXTRUPLAST SRL – Tohat, jud Maramures	
Semnătura	
Nume Funcție Data:	TAMĂȘAN CALISTIION Administrator DIRECTOR EXECUTIV 14.04.2011



URBAN
INC
INCERC

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism
și Dezvoltare Teritorială Durabilă "URBAN-INCERC"

Șos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: 021.255.02.70; Fax: 021.255.00.62; e-mail: urban-incerc@incd.ro, www.incerc2004.ro

SUCURSALA CLUJ - NAPOCA



Calea Florești 117, 400524, Cluj Napoca, Tel/Fax: 0264.42.59.88; 0264.42.54.62; Tel: 0788.33.25.47; e-mail: info@incerc-cluj.ro, www.incerc-cluj.ro



MEMBRU IN REȚEAUA
EUROPEANĂ A
INSTITUTELOR DE
CERCETARE ÎN
CONSTRUCȚII



MEMBRU ÎN UNIUNEA
EUROPEANĂ PENTRU
AGREMENTE TEHNICE
ÎN CONSTRUCȚII



MEMBRU ÎN
FEDERAȚIA MONDIALĂ
A ORGANIZĂȚILOR
PENTRU AGREMENTE
TEHNICE



MEMBRU OBSERVATOR
ÎN ORGANIZAȚIA
EUROPEANĂ PENTRU
AGREMENTE TEHNICE



ORGANISM NOTIFICAT
de Comisia
Europeană Bruxelles -
Laboratoare Incercari

Nr. 4671 / 24.02.2011

Către

SC EXTRUPLAST SRL, Tohat, jud Maramures

Vă comunicăm că pe baza contractului 1827/2011 s-au finalizat, la institutul nostru, în cadrul laboratorului IME URBAN INCERC Sucursala Cluj Napoca (laborator acreditat RENAR și notificat), încercările inițiale de tip pe *ferestra* cu deschidere oscilo-basculantă, din profile PVC, tip *EXTRUPLAST*, cu 6 camere, conform standardului SR EN 14351-1:2010 «Ferestre și uși. Standard de produs, caracteristici de performanță. P1. Ferestre și uși exterioare pentru pietoni fără caracteristici de rezistență la foc și etanșeitate la fum», în vederea certificării produselor (sistem 3 de atestare), respectiv a aplicării marcajului «CE» pe produsele de tamplarie.

Clasele de încadrare a ferestrei, în urma testelor sunt următoarele:

Caracteristici	Standardul de clasificare	Prevederile din standard	Clasele de încadrare
Rezistența la vânt – Presiunea de încercare	SR EN 12210:2002+AC:2003	-clasa 1, 2, 3, 4, 5	Clasa 4
Rezistența din vânt – Deformația ramei	SR EN 12210:2002+AC:2003	-clasa A, B, C	Clasa C
Permeabilitatea la aer	SR EN 12207:2002	-clase 1, 2, 3, 4	Clasa 3
Etanșeitatea la apă	SR EN 12208:2002	-clasa 1A, 2A, 3A, 4A, ...9A	Clasa 4A

Pe baza Raportului de încercare nr. 102 din 23.02.2011, cu încercările inițiale de tip, veți elibera Declarația de conformitate, conform HG 622 din 21.04.2004 și veți aplica marcajul de conformitate «CE» pe ferestre.

Cu stimă,

DIRECTOR

dr. Ing. Liana TEREC



MARCAJ CE ȘI ETICHETA:

 1841
SC EXTRUPLAST SRL – Tohat, jud Maramures str. Principala, nr. 36 Tel: 0262-264050 11
SR EN 14351-1:2010 FEREASTRĂ din profile EXTRUPLAST cu 6 camere cu vitraj termoizolant Rezistența la încărcare din vânt – Presiunea de încercare: Clasa .4 Rezistența la încărcare din vânt – Deformația ramei: Clasa C Permeabilitatea la aer: Clasa 3 Etanșeitatea la apă – Clasa 4A

*-număr de identificare al organismului de
certificare*

-nume și adresa înregistrată a producătorului

-ultimele 2 cifre ale anului aplicării marcajului

-nr standardului european

-descrierea produsului

-informații privind caracteristicile esențiale

**URBAN
INCD
INCERC**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism
și Dezvoltare Teritorială Durabilă "URBAN-INCERC"

Sos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: 021.255.02.70; Fax: 021.255.00.62; e-mail: urban-incerc@incd.ro, www.incerc2004.ro

SUCURSALA CLUJ - NAPOCA



Calea Florești 117, 400524, Cluj Napoca, Tel/Fax: 0264.42.59.88; 0264.42.54.62; Tel: 0788.33.25.47; e-mail: info@incerc-cluj.ro, www.incerc-cluj.ro



MEMBRU IN RETEAUA
EUROPEANA A
INSTITUTELOR DE
CERCETARE IN
CONSTRUCTII



MEMBRU IN UNIUNEA
EUROPEANA PENTRU
AGREMENTE TEHNICE
IN CONSTRUCTII



MEMBRU IN
FEDERATIA MONDIALA
A ORGANIZATIILOR
PENTRU AGREMENTE
TEHNICE



MEMBRU OBSERVATOR
IN ORGANIZATIA
EUROPEANA PENTRU
AGREMENTE TEHNICE



ORGANISM NOTIFICAT
de Comisia
Europeana Bruxelles -
Laboratoare Incercari

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 320/2010

Autorizația ISC. nr. 1165-L01/11.06.2007
Certificat de acreditare RENAR nr. LI 320 din 22.12.2010

Exemplarul nr. 1

RAPORT DE ÎNCERCĂRI **Nr. 102 din 23.02.2011**

INCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP **referențial: SR EN 14351-1:2010**

PRODUSUL ÎNCERCAT: FEREASTRĂ DIN PROFILE TIP EXTRUPLAST
PVC – 6 camere
(un canat mobil)

DENUMIREA CLIENTULUI: SC EXTRUPLAST SRL – Tohat, jud Maramures
str. Principala, nr. 36
Tel: 0262-264050

COMANDA nr.: 1827/2011

Comanda laborator PL: 22 din 17.02.2011

PROCEDURA DE PRELEVARE: Proba a fost pusă la dispoziție de client
nr. PV primire probe 55 din 18.02.2011

Descrierea produsului: fereastră din profile de PVC cu 6 camere, cu un canat mobil oscilo-basculant:
dimensiuni – 800 x 1200 x 70 mm

Data începerii încercărilor: 22.02.2011
Data terminării încercărilor: 22.02.2011

ÎNCERCAREA/PROCEDURI DE ÎNCERCARE/REFERENȚIAL:

- Permeabilitatea la aer – PTE 4.9-IME 10/01.06 (SR EN 1026:2001)
- Etanșeitatea la apă – PTE 4.9-IME 10/01.07 (SR EN 1027:2001)
- Rezistența la vânt – PTE 4.9-IME 10/01.08 (SR EN 12211:2001)

Exprimarea rezultatelor:

Debitul de aer (V_0) în condițiile reale de încercare la temperatura T_x exprimată în $^{\circ}\text{C}$ grade și presiunea atmosferică P_x exprimată în kPa:

$$V_0 = \frac{V_x \times 293}{273 + T_x} \times \frac{P_x}{101,3} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

în care:

V_x = măsurătorile debitului de aer la fiecare treaptă

$T_x = 13^{\circ}\text{C}$

$P_x = 101.7$ kPa (presiunea atmosferică în Cluj-Napoca la data încercării)

Permeabilitatea la aer raportată la suprafața ferestrei respectiv la lungimea îmbinărilor deschise:

$$V_A = \frac{V_0}{A} \quad [\text{m}^3/\text{hm}^2] \quad V_L = \frac{V_0}{L} \quad [\text{m}^3/\text{hm}]$$

în care:

A = suprafața totală a ferestrei

L = lungimea rostului părții mobile

Rezultate obținute:

Lungimea rostului părților mobile: $L = 2B_0 + 2H_0 = 2 \times 0,72 + 2 \times 1,12 = 3.68\text{m}$

Suprafața totală a ferestrei: $A = H_T \times B_T = 0.96 \text{ m}^2$

A. Valorile permeabilității la aer obținute inițial (înainte de testarea probei la rezistenței la vânt)

Permeabilitate la aer	Presiuni pozitive (Pa)								
	10	50	100	150	200	250	300	450	600
	Valori înregistrate								
V_x (m^3/h)	0.86	3.01	4.28	5.48	6.17	7.29	7.85	10.21	13.56
	Valori calculate								
V_0 (m^3/h)	0.88	3.10	4.40	5.64	6.35	7.50	8.07	10.50	13.95
V_L (m^3/hm)	0.24	0.84	1.20	1.53	1.72	2.04	2.19	2.85	3.79
V_A (m^3/hm^2)	0.92	3.22	4.59	5.87	6.61	7.81	8.41	10.94	14.53

Permeabilitate la aer	Presiuni pozitive (Pa)								
	10	50	100	150	200	250	300	450	600
	Valori înregistrate								
V_x (m^3/h)	1.07	2.96	4.46	5.56	6.51	7.27	8.18	10.06	11.60
	Valori calculate								
V_0 (m^3/h)	1.10	3.04	4.59	5.72	6.70	7.48	8.41	10.35	11.93
V_L (m^3/hm)	0.30	0.83	1.25	1.55	1.82	2.03	2.29	2.81	3.24
V_A (m^3/hm^2)	1.15	3.17	4.78	5.96	6.97	7.79	8.76	10.78	12.43

B. Valorile permeabilității la aer obținute după efectuarea testului de rezistență la vânt

Permeabilitate la aer	Presiuni pozitive (Pa)								
	10	50	100	150	200	250	300	450	600
	Valori înregistrate								
V_x (m^3/h)	0.81	2.98	4.18	5.43	6.10	6.96	7.50	9.87	12.80
	Valori calculate								
V_0 (m^3/h)	0.83	3.06	4.30	5.58	6.27	7.16	7.71	10.15	13.17
V_L (m^3/hm)	0.23	0.83	1.17	1.52	1.70	1.95	2.10	2.76	3.58
V_A (m^3/hm^2)	0.87	3.19	4.48	5.82	6.54	7.46	8.04	10.57	13.71

Permeabilitate la aer	Presiuni negative (Pa)								
	10	50	100	150	200	250	300	450	600
	Valori înregistrate								
V_x (m ³ /h)	1.10	2.89	4.51	5.81	6.59	7.60	8.55	10.87	12.01
	Valori calculate								
V_0 (m ³ /h)	1.13	2.97	4.64	5.98	6.78	7.82	8.79	11.18	12.35
V_L (m ³ /hm)	0.31	0.81	1.26	1.62	1.84	2.12	2.39	3.04	3.36
V_A (m ³ /hm ²)	1.18	3.10	4.83	6.22	7.06	8.14	9.16	11.65	12.87

– se prezintă anexă la raport diagramele:

- 1 Permeabilitatea la aer raportată la lungimea îmbinărilor deschise – Presiune (înainte de testarea la vânt)
- 2 Permeabilitatea la aer raportată la suprafața totală a ferestrei – Presiune (înainte de testarea la vânt)

2. Etanșeitate la apă

Norma de încercare: SR EN 1027:2001

Principiul metodei: stropire continuă cu o cantitate de apă stabilită, pe fața exterioară a elementului pentru încercare, în timp ce sunt aplicate creșteri ale presiunii de încercare pozitive, la intervale regulate, înregistrând în același timp, în mod detaliat, presiunea de încercare și zona de pătrundere a apei.

Metoda de stropire: 1A.

Exprimarea rezultatelor: Se raportează locul și presiunea la care s-a observat penetrarea apei prin element și timpul după care la menținerea pe treaptă, s-a observat penetrarea apei.



Fereastra supusă testului de etanșeitate la apă

Rezultate obținute:

Apa s-a infiltrat la 200 Pa, la partea inferioară, în colturile laterale, la cca 30 sec după fixarea presiunii pe treaptă.



Locul prin care a patruns apa

3. Rezistența la vânt

Norma de încercare: SR EN 12211:2001

Principiul metodei: aplicarea unei serii definite de presiuni de încercare pozitive și negative pe parcursul cărora sunt realizate măsurători și examinări pentru a evalua săgeata relativă a feței și rezistența la deteriorările cauzate de încărcările datorate vântului.

Presiuni de încercare propuse: P1 = 1600 Pa, P2 = 800 Pa, P3 = 2400 Pa

Exprimarea rezultatelor: Se prezintă elementele relevante ale probei pe desen, punctele de măsurare ale deplasărilor și localizarea eventualelor avarii și/sau defecte de funcționare după testare.

1. Săgeata: - se înregistrează săgeata (săgețile) și deplasările pe treptele de presiune +P1 și -P1.

$$\text{- săgeata feței montantului: } F_p = B - \frac{A + C}{2}$$

- Se calculează săgețile relative ale feței sub forma de fracție în care este numărătorul egal cu 1 și numitorul exprimat prin 3 cifre semnificative.

$$\text{- săgeata relativă a feței montantului: } F_{pr} = \frac{F_p}{L}$$

2. Presiune repetată, la presiunea P2: - se prezintă toate eventualele avarii și/sau defecte de funcționare

3. Încercarea de siguranță: - se prezintă toate avariile și ruperile precum și defectele de funcționare, la presiunea P3.

Rezultate obținute:

Fereastra a fost testată la următoarele presiuni de rezistență la vânt.

1. Săgețile înregistrate la presiunea de referință **P1 = 1600 Pa**

Presiune (Pa)	Săgeți înregistrate (mm)		
	A	B	C
Punctele de măsurare			
P1 = 1600 Pa	0.74	1.18	0.34
0 (remanența)	0.01	0.03	0.00
P1 = -1600 Pa	-0.62	-0.97	-0.43
0 (remanența)	-0.29	-0.32	-0.19

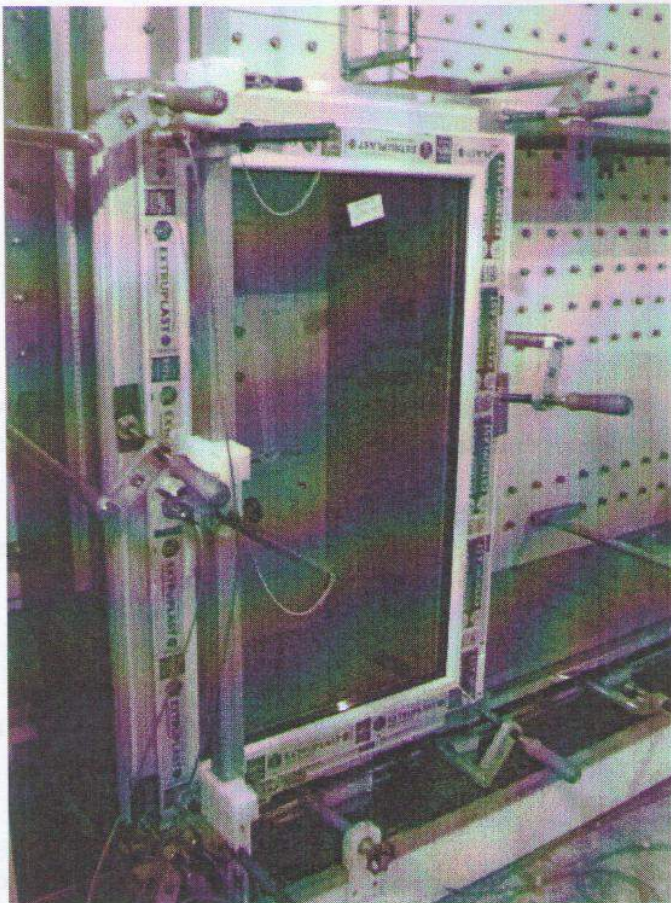
Săgeata feței montantului:
$$F_p = 1.18 - \frac{0.74 + 0.34}{2} = 0.64mm$$

Săgeata relativă a feței montantului:
$$F_{pr} = \frac{0.64}{1120} = 0,0006$$

2. După efectuarea a 50 de cicluri la presiunea **P2 = +/-800 Pa** nu sunt avarii sau defecte de funcționare ale elementului.

S-a repetat efectuarea testului la permeabilitate la aer (vezi pct. 1 B).

3. După efectuarea testului de siguranță la **P3 = +/-2400 Pa** (presiune pozitivă / negativă) nu s-au înregistrat avarii ale elementului sau deficiențe în funcționare).



Fereastra în stand, echipată cu senzorii de deplasare



Detaliu senzor de deplasare

OBSERVAȚII:

- Acest raport se referă numai la produsul prezentat pentru încercare.
- Prezentul raport s-a întocmit în 2 exemplare, din care un exemplar în arhiva laboratorului un exemplar pentru client.
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului, raportul de încercare nu poate să fie reprodus decât integral.

ȘEF LABORATOR

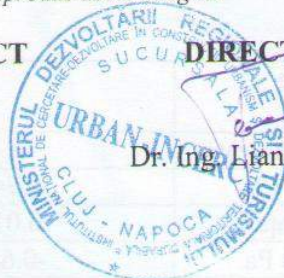
Ing. Carmen Dico

RESPONSABIL CONTRACT

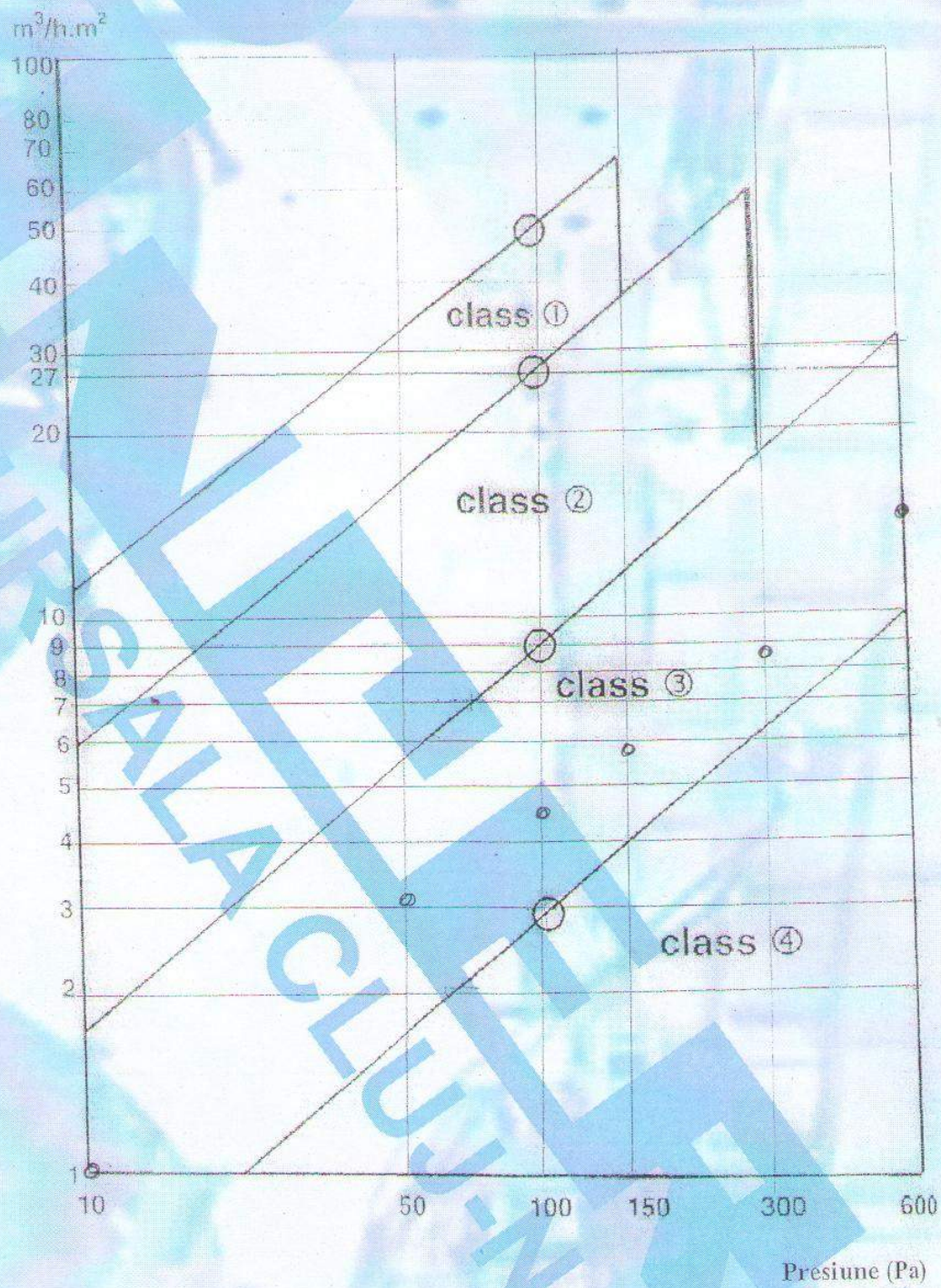
Ing. Carmen Dico

DIRECTOR

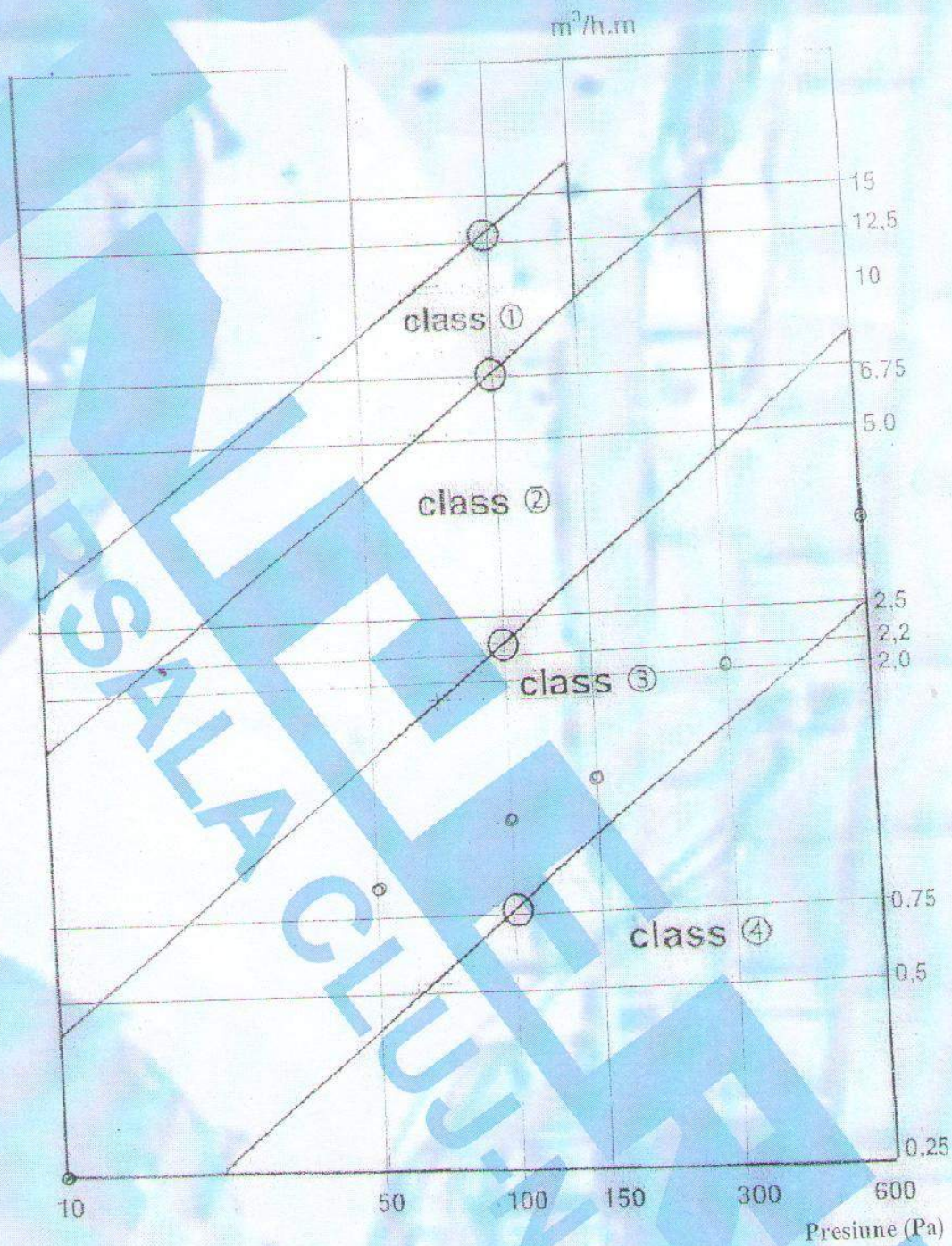
Dr. Ing. Liana TEREC



Permeabilitatea la aer a elementului, raportată la suprafață



Permeabilitatea la aer a elementului, raportată
la lungimea îmbinărilor deschise



≠
PVC