



Fișă tehnică nr.3
Ușă industrială EurosandDOOR

1. Informații despre producători:

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI Nr. 102

Producătorul: **SC SWING TRADE SRL**
Sovata, str. Principală, nr:72-74
RO – 545500 , Jud. Mureș



Declară pe propria răspundere că
UȘI SECȚIONALE INDUSTRIALE **Eurosandoor®**

Pentru care această declarație face referire, sunt în deplină concordanță cu directivele UE și cu următoarele standarde :

DIN EN 13241-1:2003+A1:2011, privind fabricarea ușilor secționale
secționale **DIN EN 12604:2000, DIN EN 12605:2000**, privind securitatea exploatării ușilor
DIN EN 12453:2000-11 privind securitatea exploatării ușilor secționale acționate
electric **DIN EN 60204:1998-11** privind securitatea exploatării echipamentelor electrice

Declarația noastră este susținută de rezultatul testelor efectuate de către **SP Technical Research Institute of Sweden Certification** în baza raportului **0402—CPD—491646** din data de 26-10-2009. Rezultatul testului arată ca produsele mai sus menționate sunt în concordanță cu cerințele standardului armonizat EN 13241-1:2003.

Hegyi Sandor
Consiliul de administrație

01-10-2015

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' and 'H'.



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 101

conform Regulamentului produselor pentru construcții UE 305/2011/UE

1. Ușă secțională industrială : **EurosandoOR®**
2. Nr. Serie : Specificat pe fiecare produs în parte pe marcajul **CE**
3. Destinația utilizării: Ușile secționale industriale cu acționare manuală sau electrică se instalează pentru a permite accesul în diferite spații, atât al persoanelor cât și al vehiculelor. Utilizarea conform destinației constă în permiterea unui acces în condiții de siguranță pentru mărfuri și vehicule însoțite sau comandate de persoane, în domeniile private sau publice industriale.
- 4/5 Producător: **SWING TRADE SRL**
Sovata, str. Principală, nr 72-74, Jud Mureș
6. Sistem pentru evaluarea
constanței performanței: 3
7. Standard armonizat: EN-13241-1
8. Performanță declarată: **SP Technical Research Institute of Sweden Certification**
9. Caracteristici esențiale:

Nr.	Caracteristici esențiale	Performanța	Specificații tehnice armonizată
1	Impermeabilitate	1	EN 13241-1
2	Rezistență împotriva presiunii vântului	3	EN 13241-1
3	Rezistența la căldură panou plin	0,8 W/(M²k)	EN 13241-1
4	Rezistența la căldură panou cu geam	0,9 W/(M²k)	EN 13241-1
5	Permeabilitatea la aer	3	EN 13241-1
6	Deschidere în condiții de siguranță	îndeplinită	EN 13241-1
7	Rezistență mecanică și stabilitate	îndeplinită	EN 13241-1
8	Forțe de acționare (uși cu acționare electrică)	îndeplinită	EN 13241-1
9	Forțe pentru acționare manuală	îndeplinită	EN 13241-1

10. Performanța produsului conform numerelor 1 și 2 corespunde performanței explicate la numărul 9.
Producătorul poartă în exclusivitate responsabilitatea pentru întocmirea acestei declarații de performanță, conform datelor de la punctul 4 și 5 .
Semnată de producător și în numele acestuia de către :

Hegyi Sandor
Consiliul de administra

01-10-2015



Ușă secțională industrială EurosanDOOR



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Firma **SWING TRADE SRL** , cu sediul in Sovata, str. Principala, nr. 72-74, Jud. Mures,
tel/fax: 0265-570320, numar de inmatriculare la Registrul Comertului J 26-690- 1997
declarăm pe propria raspundere , conform prevederilor art. 5 din Hotararea Guvernului
nr.1.022/2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea,
securitatea muncii si protectia mediului, ca produsele si serviciile noastre nu pun in pericol
viata, sanatatea , securitatea muncii, si nu produc impact negativ asupra mediului si sunt in
conformitate cu

SR EN 13241-1:2003

conform Certificatului CE nr : 0402-CPD-491646 SI
conform Certificatului CE nr : 0402-CPD-221248

Prezenta Declaratie de Conformitate este elaborata in conformitate cu cerintele
urmatoarelor normative

DOCUMENT	TITLU
OG 21/21-08-1992	Protectia Consumatorului
Legea 608/2001	Evaluarea conformitatii produselor
H.G. Nr. 622 / 21-04-2	Stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii
OUG nr 200 /9-11-200	Clasificarea , etichetarea,si ambalarea substantelor si preparatelor chimice
H.G. Nr 1022/2002	Regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata , sanatatea ,securitatea muncii si protectia mediului
SR EN ISO/CEI 17050/2005/1.2.	Evaluarea conformitatii. Declaratia de conformitate data de furnizor
Legea 449/12-11-2003	Vanzarea produselor si garantiile asociate acestora

SWING TRADE SRL
Director General

Hegyi Sandor



Fețele de metal sunt tratate împotriva coroziunii, panourile sunt producție elvețiană – Tecsedo



TECSEDO S.A.
Zona Industriale
Camp De Niscio
CH-6534 S. Vittore (GR)
CHE-100.709.116

TECHNOLOGIES FOR SECTIONAL DOORS
<http://www.tecsedo.com>
Tel. +41 (0)91 935 20 60
Fax +41 (0)91 935 20 70



TECSEDO S.A.
Zona Industriale
Camp De Niscio
CH-6534 S. Vittore (GR)
CHE-100.709.116

TECHNOLOGIES FOR SECTIONAL DOORS
<http://www.tecsedo.com>
Tel. +41 (0)91 935 20 60
Fax +41 (0)91 935 20 70

DECLARATION

TO WHOM IT MAY CONCERN

SUBJECT: EN 13241-1 COMPOSITION OF TECSEDO®SANDWICH PANELS:

We hereby declare that panels

TECSEDO®BASE - TECSEDO®SAFE

produced at San Vittore (Swiss) plant by TECSEDO S.A.,

are composed of the following raw materials:

- galvanized, polyester prepainted, steel or aluminium sheets
- internal longitudinal steel plates for hinge fixing
- polyurethane CFC& HCFC-free foam
- lateral scotch tape and rubber gasket
- adhesive polythene films (to be removed)

Present declaration is required for the evaluation on dangerous substances according to EN 13241-1.

TPC/E 01/05
San Vittore, 13.01.2015

TECSEDO® SAFE & BASE panels, thickness 40 mm LOAD TABLES according to EN 13241-1

WINDLOAD RESISTANCE

Type	Value
Class 1	300 Pa
Class 2	450 Pa
Class 3	700 Pa
Class 4	1000 Pa
Class 5	> 1000 Pa

SPAN (m)

	CLASS	SPAN (m)							
		Up to 3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
POSITIVE		5	5	3	3	2	1	1	1
NEGATIVE		5	4	2	2	1	1	-	-

N.B.

Positive/Negative classes are with positive wind pressure applied to the outside/inside of the door.
Values concern panels with internal reinforcements.
In order to increase the class corresponding to its referring span, Bracing bars have to be fastened to all the panels.

NOTE:

When panels are simply leaned on transversal bearings, for a load of 100kg/m² and deflection ≤ 1/200 of the span, the corresponding span is 3m.



TECSEDO S.A.
Zona Industriale
Camp De Niscio
CH-6534 S. Vittore (GR)
CHE-100.709.116

TECHNOLOGIES FOR SECTIONAL DOORS
<http://www.tecsedo.com>
Tel. +41 (0)91 935 20 60
Fax +41 (0)91 935 20 70



DECLARATION

TO WHOM IT MAY CONCERN

SUBJECT: SOUND-PROOFING PROPERTIES OF TECSEDO®SANDWICH PANELS:

We hereby declare that panels Types

TECSEDO®BASE - TECSEDO®SAFE

produced at San Vittore (Switzerland) plant by TECSEDO S.A.,

insulated with polyurethane foam 40 mm thick injected between two prepainted galvanized steel sheets thick have a soundproof evaluation index (ISO 717 norm)

$I_a = 25$ dB

and

that values for R (dB) are the following:

F (Hz) =	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB) =	14	18	22	24	24	35

SPP/E 01/15
San Vittore, 13.01.2015



Automatizările GfA Elektromaten sunt din Germania.

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 5118**

Certificate Holder:



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

Wiesenstr. 81
40549 Düsseldorf
Germany

Scope: Development, production and sale of electrical drive systems and controls

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2021-06-01 until 2024-05-31.
First certification 1995

2021-05-20

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

© TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Use without approval is prohibited.

www.tuv.com



2. Denumirea produsului și caracteristici

Ușa secțională industrială Variante de șină	Marca EurosanDOOR® Normal Lift -șină normală, High Lift -șină înălțată, Vertical Lift -șină verticală, Follow The Roof - șină ce urmărește înclinația plafonului, șină joasă
Greutatea maximă a ușii	700 kg
Dimensiunea golului finit	lățime 6500; înălțime 6000 mm
Producător panouri (marca de panouri)	Tecsedo – Elveția
Feroneria Flexi –Force	2” șine de rulare role 2” șine verticale cheder lateral cod 1085, 1094-40, 1084 cheder superior cod 1036-36, 1036, 1036-52
Sistem automatizare	GFA cu alimentare la 380 V sau 230 V
Sistem de ridicare	Arcuri torsionale pentru 50.000 cicluri
Sistem antirupere cablu	2” model
Sistem de siguranță	la cerere ușa se poate dota cu următoarele accesorii: fotocelulă, telecomandă, buton de comandă , selector cu cheie, control GSM, protecție cheder inferior industrial, avertizare sonoră, buclă, contact ușă pietonală și lumină de avertizare
Certificat	CE numărul 0402 -- CPD -- 49 16 46
Garanție	2 ani cu respectarea condițiilor de utilizare a produsului

3. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE UȘA SECȚIONALĂ INDUSTRIALĂ CU ACȚIONARE ELECTRICĂ

ATENȚIE! INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LEGATE DE UȘA SECȚIONALĂ INDUSTRIALĂ:

❖ **folosirea sau întreținerea defectuoasă a acestei uși poate să cauzeze accidente grave !!!**

Respectați instrucțiunile de mai jos:

- ❖ Îndepărtați-vă de ușa în mișcare. Ușa în mișcare este un obiect greu, și poate să cauzeze accidente grave!
- ❖ Copiii să nu fie lăsați la comanda ușii!
- ❖ Urmărirea mișcării ușii este importantă, când folosiți acționarea la distanță. La intrare pot fi prezenți adulți sau copii.
- ❖ Nu atingeți cu mâna panourile, șinele și piesele în timpul mișcării ușii.

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE:

Șinele de ghidaj se găsesc în cele două laturi ale panoului ușii. Deasupra panoului, respectiv după șinele orizontale, se află arborele de acționare cu arcurile de torsiune, tamburii și sistemul de protecție a arcurilor.

Panourile ușii sunt actionate de cablurile de oțel, care se înfășoară în jurul tamburilor în momentul deschiderii ușii. Arcurile de torsiune permit oprirea ușii în orice poziție. Acestea sunt în starea cea mai tensionată în poziția închisă a ușii.

DESCHIDEREA ȘI ÎNCHIDEREA UȘII DEPINDE DE SISTEMUL DE ACȚIONARE CU CARE UȘA ESTE DOTATĂ!

Posibilitatea de deschidere-închidere prin: **acționare la buton SUS-JOS de la butonul de comandă de la motor**, din **telecomandă**; de la **selector cu cheie**, de la **cartele magnetice**, sau cu ajutorul **selectorului digital cu cifră**.

Acest principiu constă în acționarea arborelui ușii cu ajutorul motorului electric.

Cablurile de oțel se vor înfășura sau desfășura, iar panourile ușii se vor ridica sau vor cobori în funcție de comandă. Utilizarea se va face strict de la: butonul de comandă, transmițător(telecomandă) sau oricare din accesoriile existente în dotarea ușii pentru realizarea operației de deschidere-închidere.

Utilizarea ușii secționale INDUSTRIALE care prezintă în dotare motorul electric cu posibilitatea de deschidere din telecomandă de la distanță, se va realiza cu **atenție mărită** asupra mișcării acesteia atât la deschidere cât și la închidere, că nici o persoană, respectiv obiect/obstacol să nu fie în zona de culisare a ușii și în apropierea ghidajelor.

Deschiderea, închiderea, oprirea și deconectarea ușii cu ajutorul transmițătorului (telecomenzii) se realizează astfel:

- ❖ Se apasă butonul de pe transmițător (telecomanda) din dotare pentru a deschide ușa timp de 2 sec., nu mai mult, sau apăsați butonul de pe placa bazei de comandă, și ușa începe să se deschidă.
- ❖ Pentru realizarea operației inverse de **închidere a ușii**, se apasă pe același buton timp de câteva secunde, sau butonul de la motor.
- ❖ Pentru a **opri ușa** aflată în mișcare la un anumit nivel se apasă pe același buton timp de câteva secunde, apoi reapăsați butonul pentru ca ușa să se deplaseze în direcția opusă, înaintea opririi definitive.
- ❖ Deconectarea ușii de garaj se realizează prin tragerea de sfoară SAU cablu bowden (în funcție de modelul motorului) existentă în dotarea motorului și apoi acționați ușa manual. După deconectare, ușa poate fi acționată manual, până la reutilizarea cu telecomandă. NU sunt recomandate un număr mare de utilizări manuale deoarece astfel se poate da cablul bowden jos de pe tambur.

❖ Ușa acționată electric, dar care are și un închizător interior, trebuie ca înainte de acționarea sistemului să se efectueze deblocarea închizătorului interior.

NU ACȚIONAȚI UȘA CU TELECOMANDĂ SAU LA BUTON FĂRĂ VIZUALIZAREA ACESTEIA! CINEVA SAU CEVA POATE FI LÂNGĂ SAU SUB UȘĂ!

Deschiderea, închiderea ușii care are motor cu reductor cu lanț se realizează astfel:

ATENȚIE ; Folosirea reductorului cu lanț cu care este dotat motorul este pentru un număr limitat de deschideri /închideri (max 30 de deschideri în total pe toată perioada de funcționare a ușii) , acesta fiind folosit numai în cazuri de urgențe. Ușa industrială se va folosi de la reductor NUMAI în caz de pană de curent, **după ce va fi deblocat de la motor. Folosirea reductorului motorului de mai multe ori va duce la suprasolicitarea roților reductorului și slăbirea acestora care vor produce uzură și defecțiuni care vor apărea în timp , defecțiuni care nu fac parte din problemele garanțiale.**

RECOMANDARE : Sistemul de automatizare cu reductor cu lanț se va monta și utiliza numai unde este curent electric definitiv instalat. În caz contrar se va monta un reductor cu lanț pentru deschidere manuală .

Măsuri de siguranță, protecție și întreținere la utilizarea ușii secționale:



- ❖ Nu încercați montarea cablului, a tamburilor sau a arcurilor torsionale. Aceste operații trebuie efectuate doar de către persoane competente.
- ❖ Urmăriți mișcarea ușii la închidere sau la deschidere, ca nimeni și nimic să nu fie în zona de culisare a ușii sau în apropierea ghidajelor.
- ❖ Nu așezați nimic sub o ușă echilibrată necorespunzător. Deschiderea și închiderea ușii depinde de sistemul de acționare cu care ușa este dotată.

Modificările de greutate pot să deregleze echilibrul ușii secționale- ESTE INTERZISĂ:

- sprijinirea de panoul sau de șinele ușii,
- creșterea sau reducerea greutății panoului,
- folosirea ușii ca bloc de scripeți,
- urcarea pe balamalele laterale.

PROTECȚII: Siguranța împotriva ruperii arcului (subansamblu la opțiune) intră în funcțiune cu ocazia ruperii acestuia din urmă. Arborele și tamburul se blochează ca ușa să nu coboare. Ușa va funcționa din nou după schimbarea arcului rupt.

ELIMINAREA BLOCĂRII SISTEMULUI DE SIGURANȚĂ SĂ FIE EFECTUATĂ DE PERSONAL DE SPECIALIATE COMPETENT. NU ÎNCERCAȚI DESCHIDEREA SAU ÎNCHIDEREA UȘII, DACĂ ARCUL SAU CABLUL ACESTEIA ESTE RUPT.

Lucrările de **întreținere și verificările simple**, care **pot fi efectuate chiar și de Dvs.**

- ❖ Verificarea tuturor șuruburilor și piulițelor în panoul ușii și, în cazul dat, strângerea lor.
- ❖ Ungerea balamalelor, a rulmenților și roților (Spray lubrifiant WD40).
- ❖ Verificarea roților. Axele roților să se rotească ușor, când ușa este în poziție închisă. Reglați roțile, dacă este cazul.
- ❖ Verificarea cablului. În cazul deteriorării sau slăbirii cablului luați legătura cu societatea de întreținere.
- ❖ Curățiți șinele, iar în caz de nevoie verificați echilibrul ușii.
- ❖ În cazul unei comenzi electrice deconectați motorul. La deschiderea de cca. 1 m a ușii, ușa trebuie să fie încă suspendată. Dacă nu, luați legătura cu societatea de întreținere. Verificați sistematic reglarea întrerupătorului. Vezi instrucțiunile de exploatare ale motorului.
- ❖ Verificați și curățați cauciucul inferior și superior, precum și garnitura de etanșare laterală.
- ❖ Păstrați curat și fără obstacol locul de deschidere-închidere a ușii.

Curățirea panourilor și a sticlei acrilice sau a plexidului ușii (în cazul în care există în dotare)

! **Suprafața exterioară.** Spălați ușor suprafața ușii cu apă și săpun neutru, de exemplu săpun de mașină. La urmă clătiți foarte bine panourile cu un furtun de grădină. Nu folosiți niciodată un spălător electric cu presiune! Evitați curățătorii abrazivi și detergenții puternici!

! **Porțiunile din cauciuc:** Pentru porțiunile din cauciuc folosiți un curățător pentru vinyl. Clătiți foarte bine cu un furtun de grădină. Nu folosiți pentru cauciuc un lubrifiant pe bază de petrol deoarece se știe ca petrolul afectează în mod negativ elasticitatea cauciucului. Puteți unge cauciucul cu un ulei de motor pentru a-i oferi o strălucire suplimentară. Cauciucul trebuie să rămână flexibil pentru a forma o barieră eficientă împotriva pericolelor.

! **Sinele de ghidaj, balamalele, rolele și arcurile de torsiune:** Ungeți rolele și balamalele cu un ulei de motor (exemplu : 10W30) sau cu spray lubrifiant cu silicon. Nu folosiți nici un fel de lubrifiant pe baza de petrol deoarece, pe lângă lubrifiere are proprietăți degresante. Folosiți ulei de motor pentru șinele de ghidaj, în special pentru curbura lor. Arcurile necesită același tratament. Aplicați pe ele ulei de motor și apoi ștergeți excesul de ulei cu o cârpă.

! **Suprafața interioară.** Uleiul și lubrifiantul nu trebuie să fie îndepărtate de la elementele în mișcare. Elementele electrice nu trebuie să intre în contact cu umiditatea. Spațiile să nu fie în condiții de umiditate, deoarece ar putea cauza coroziune ușii.

! **Curățirea sticlei acrilice sau plexid.** Sticla sau plexidul geamurilor pot fi curățate cu apă și săpun. Pentru îndepărtarea impurităților folosiți o cârpă moale. Curățarea uscată afectează acest tip de sticlă! Profilurile de aluminiu trebuie să fie curățate cu substanța specială acestuia.

! **Automatizarea** nu necesită lubrifiere.

TOATE PROBLEMELE ȘI INFORMAȚIILE NETRATATE SUFICIENT ÎN INSTRUCȚIUNILE PREZENTE, POT FI CLARIFICATE CU FURNIZORUL. CU OCAZIA FOLOSIRII ACESTEI UȘI FIȚI CÂT SE POATE DE PRUDENT. MONTAREA ȘI DEMONTAREA UȘII SECȚIONALE SĂ FIE ÎNCREDINȚATĂ UNUI PERSONAL CALIFICAT! DEMONTAREA ANUMITOR ELEMENTE POATE FI EXTREM DE PERICULOASĂ DIN CAUZA TAMBURULUI ȘI A ARCULUI CU TORSIUNE, CARE SUNT SUPUSE UNOR TENSIUNI FOARTE MARI! ACESTE OPERAȚIUNI SĂ FIE EFECTUATE ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LOCALE DE PROTECȚIE A MEDIULUI.

DEFECȚIUNI CARE NU REPREZINTĂ LUCRĂRI GARANȚIALE :

1. NEFOLOSIREA CORESPUNZĂTOARE A REDUCTORULUI CU LANȚ (TRAGEREA ÎN SENS INVERS) POATE PROVOCA CĂDEREA CABLULUI DE PE TAMBUR. UN OBSTACOL AFLAT SUB O UȘĂ CU DESCHIDERE MANUALĂ POATE PROVOCA CĂDEREA CABLULUI DE PE TAMBUR. ACEASTĂ SITUAȚIE ESTE VALABILĂ INDIFERENT DE FOLOSIREA UȘII (DE LA TELECOMANDĂ, BUTON, SELECTOR CU CHEIE, MÂNER, REDUCTOR CU LANȚ, RADAR) ȘI REPUNEREA CABLULUI SE VA FACE NUMAI DE PERSONAL AUTORIZAT ȘI CONTRA COST.
2. LOVIREA PANOURILOR ȘI A ANSAMBLULUI DE UȘĂ CU UN AUTOTURISM , MOTOSTIVUITOR SAU ALTELE CARE POT PROVOCA DETERIORĂRI CARE NECESITĂ SCHIMBĂRI ALE PRODUSULUI.
3. ACOPERIREA SAU INTERPUNEREA A UNOR LUCRURI ÎN RAZA DE ACȚIUNE A FOTOCELULELOR (ZĂPADĂ, PRAF , PLASĂ) -**doar în cazul ușii care are în dotare sistem de deschidere automatizat!**
4. DESCĂRCAREA BATERIEI DE LA TELECOMANDĂ (DACĂ NU MAI FUNCȚIONEAZĂ, CLIENTUL VA SCHIMBA BATERIA INDRUMAT DE NOI) -**doar în cazul ușii care are în dotare sistem de deschidere automatizat!**

5. FORȚAREA LA DESCHIDERE A UȘII FĂRĂ CA ȘI CLIENTUL SĂ SE ASIGURE CĂ NU ESTE BLOCATĂ PE INTERIOR SAU PE EXTERIOR , CEEA CE POATE DUCE LA SUPRAÎNCĂRCAREA BAZEI DE COMANDĂ A AUTOMATIZĂRII -doar în cazul ușii care are în dotare sistem de deschidere automatizat!

6. DEFECȚIUNI LA SISTEMELE DE AUTOMATIZARE, CARE APAR DIN FLUX DE CURENT ELECTRIC SUPRAÎNCĂRCAT, TRĂZNET SAU ALTE FENOMENE ATÂT NATURALE CÂT ȘI SUB FORMA PRODUSELOR FURNIZATE -doar în cazul ușii care are în dotare sistem de deschidere automatizat!

PENTRU TOATE ACESTE SITUAȚII, DEPLASAREA ȘI REMEDIEREA LOR SE VA FACE CONTRA COST DE CĂTRE FIRMA SWING TRADE CONFORM DEVIZULUI ÎNTOCMIT DUPĂ EFECTUAREA CONSTATĂRII.

Furnizorul, partenerul de întreținere și de exploatare a ușii Dvs. secționale EurosanDOOR®.

S.C. SWING TRADE S.R.L.

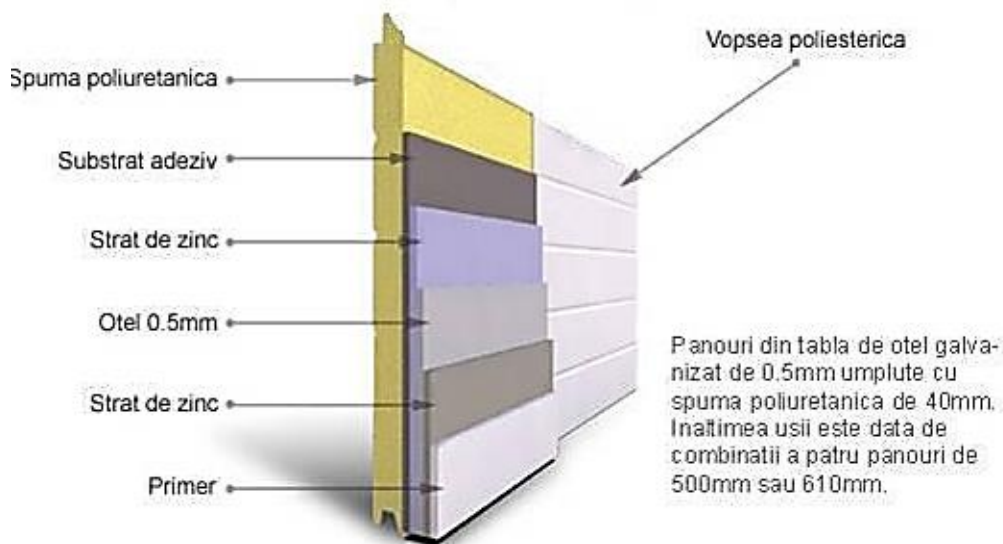
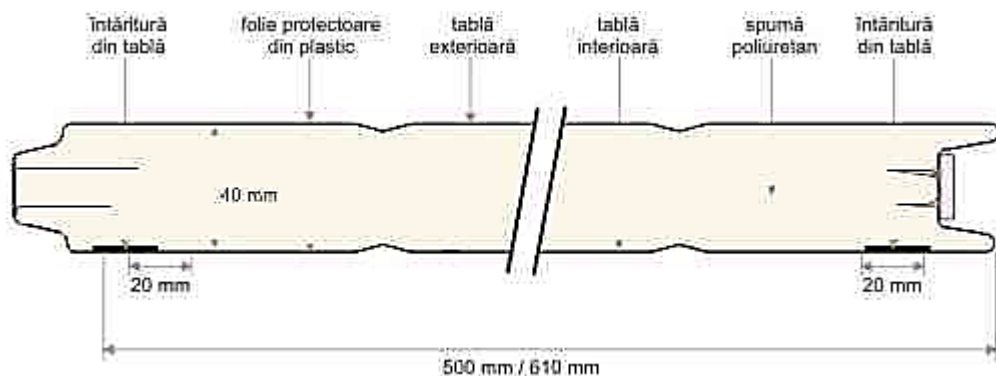
Sovata , str. Pricipală,nr.72-74,

Tel.0741411664, www.eurosandoor.ro,

e-mail: swingtrademarketing@yahoo.com

4. Caracteristici constructive, fizico-mecanice a produsului:

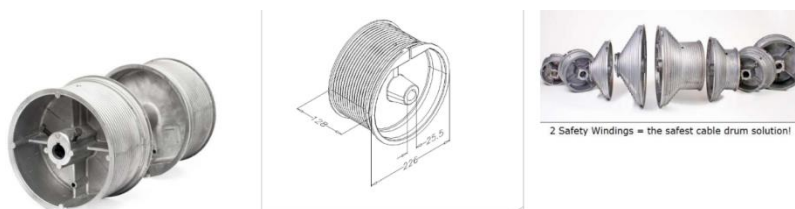
Ușa de garaj secțională, are panouri de oțel zincat cu pereți dubli, cu grosimea de 40mm, izolată cu spumă poliuretanică; Fețele de metal sunt tratate împotriva coroziunii



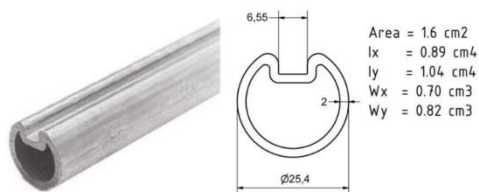
Șină orizontală



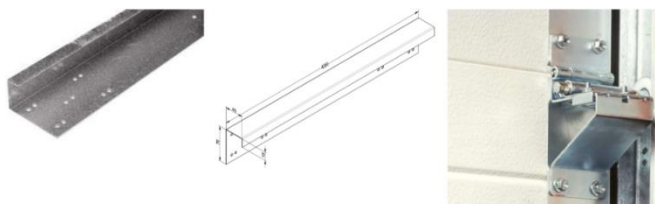
Tambur



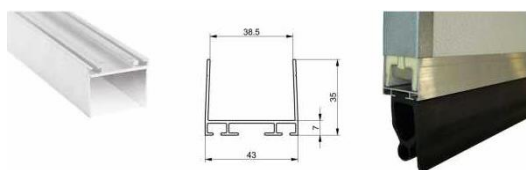
Ax industrial



Închizător panou



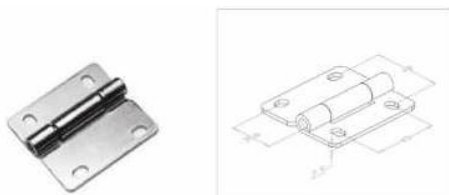
Profil aluminiu



Balama inferioară



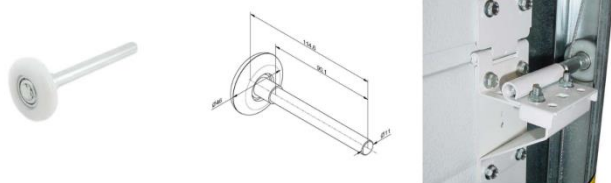
Balama intermediară



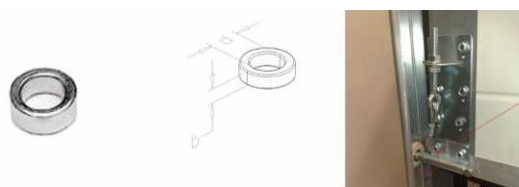
Balama laterală



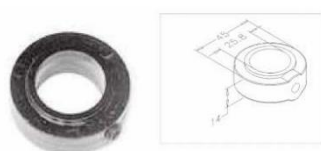
Rolă



Inel distanțier



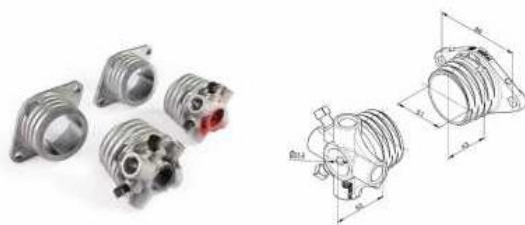
Inel fixare



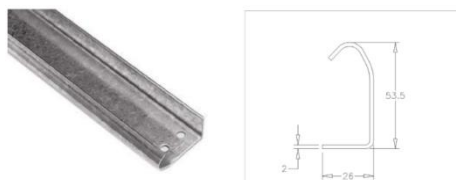
Opritor



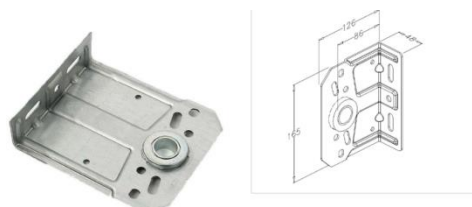
Set dop arc



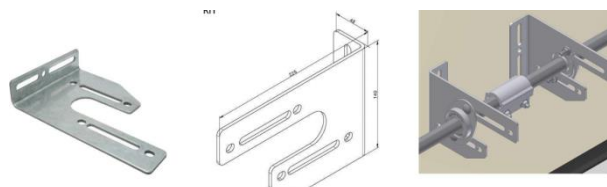
Suport rulare rolă



Suport ax

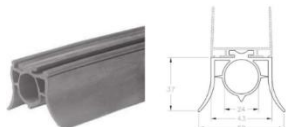


Suport arc

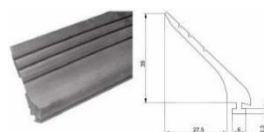


Închiderea ermetică este asigurată de cele patru chedere: două montate lateral , unul superior și unul inferior

Cheder inferior

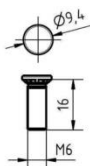


Cheder superior

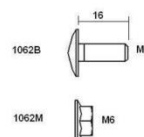


Balamale, șuruburi, role cu rulmenți galvanizate

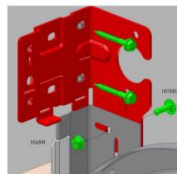
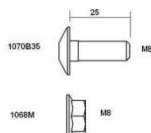
1006B - Surub M6



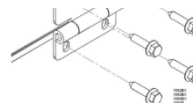
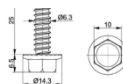
1062B - Surub M6



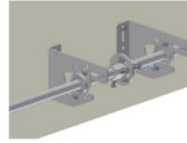
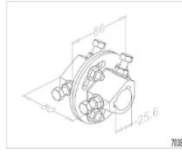
1070B35 - Surub M8



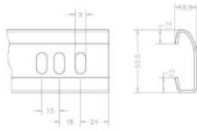
1055BV - Surub pentru panouri



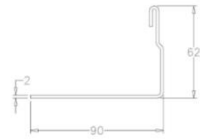
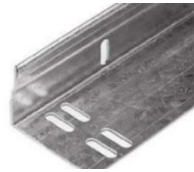
Cuplă ax



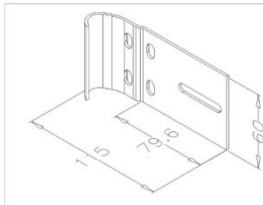
Profile C



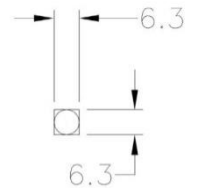
Element şină verticală



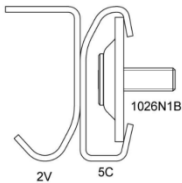
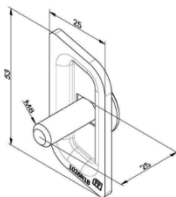
Profil conexiune şine



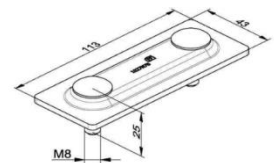
Pană lungă



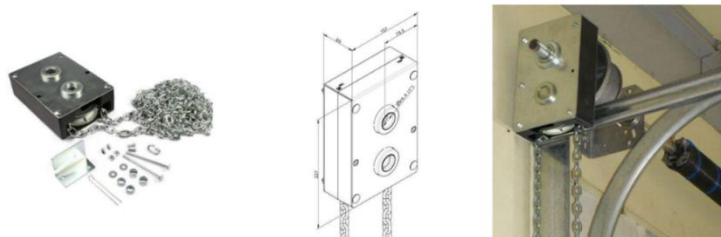
Romb mic cu bolt M8



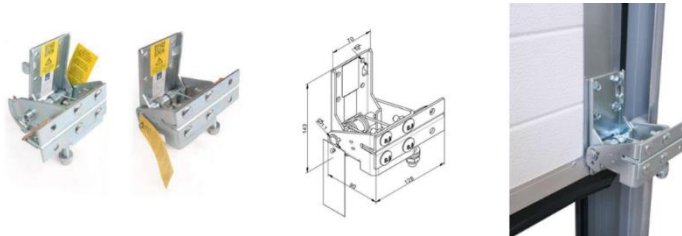
Romb mare cu bolt M8



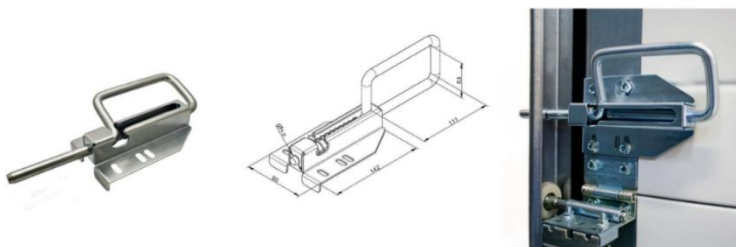
Reductor cu lanț



Protecție cablu

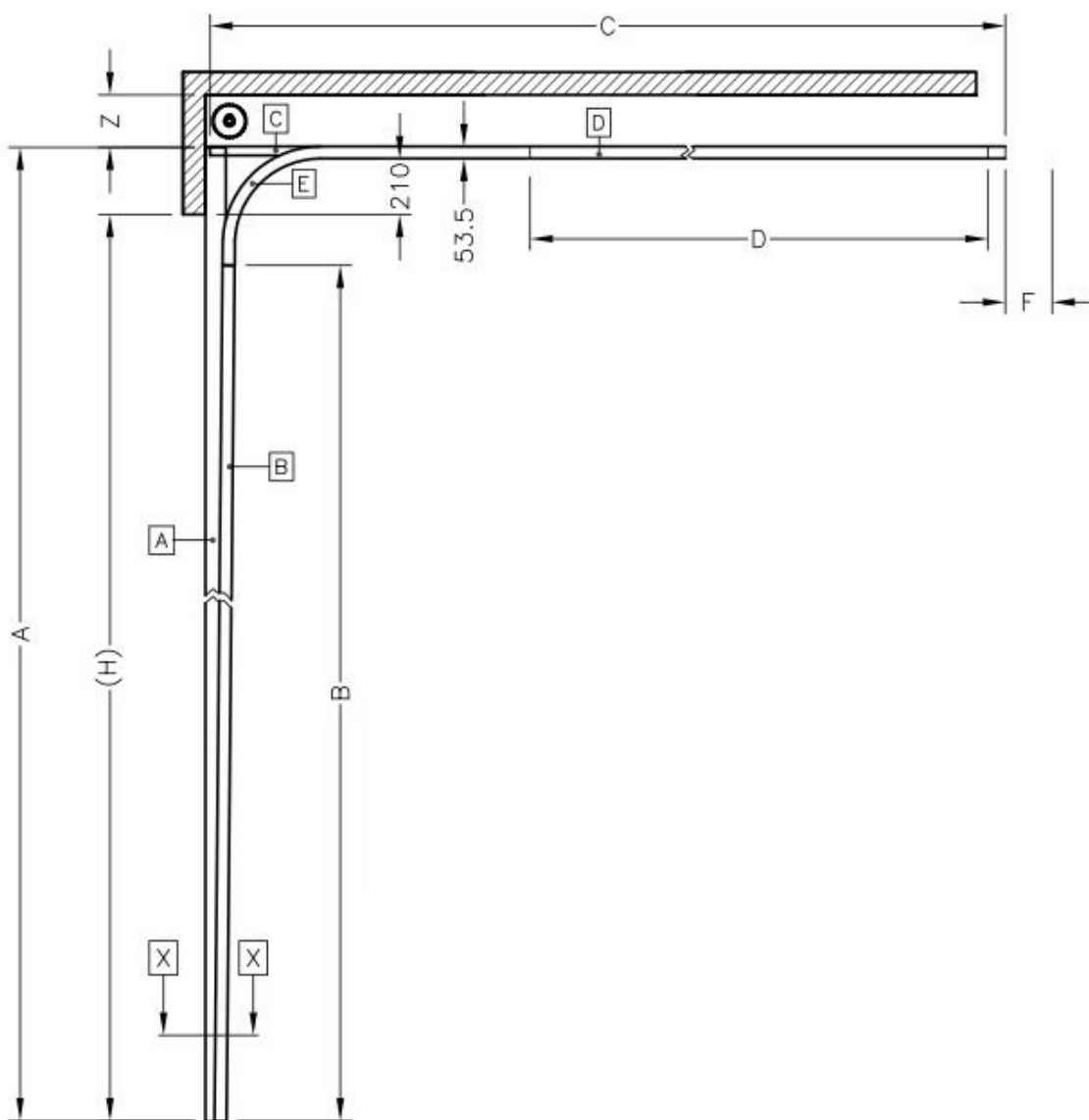


Închizător interior

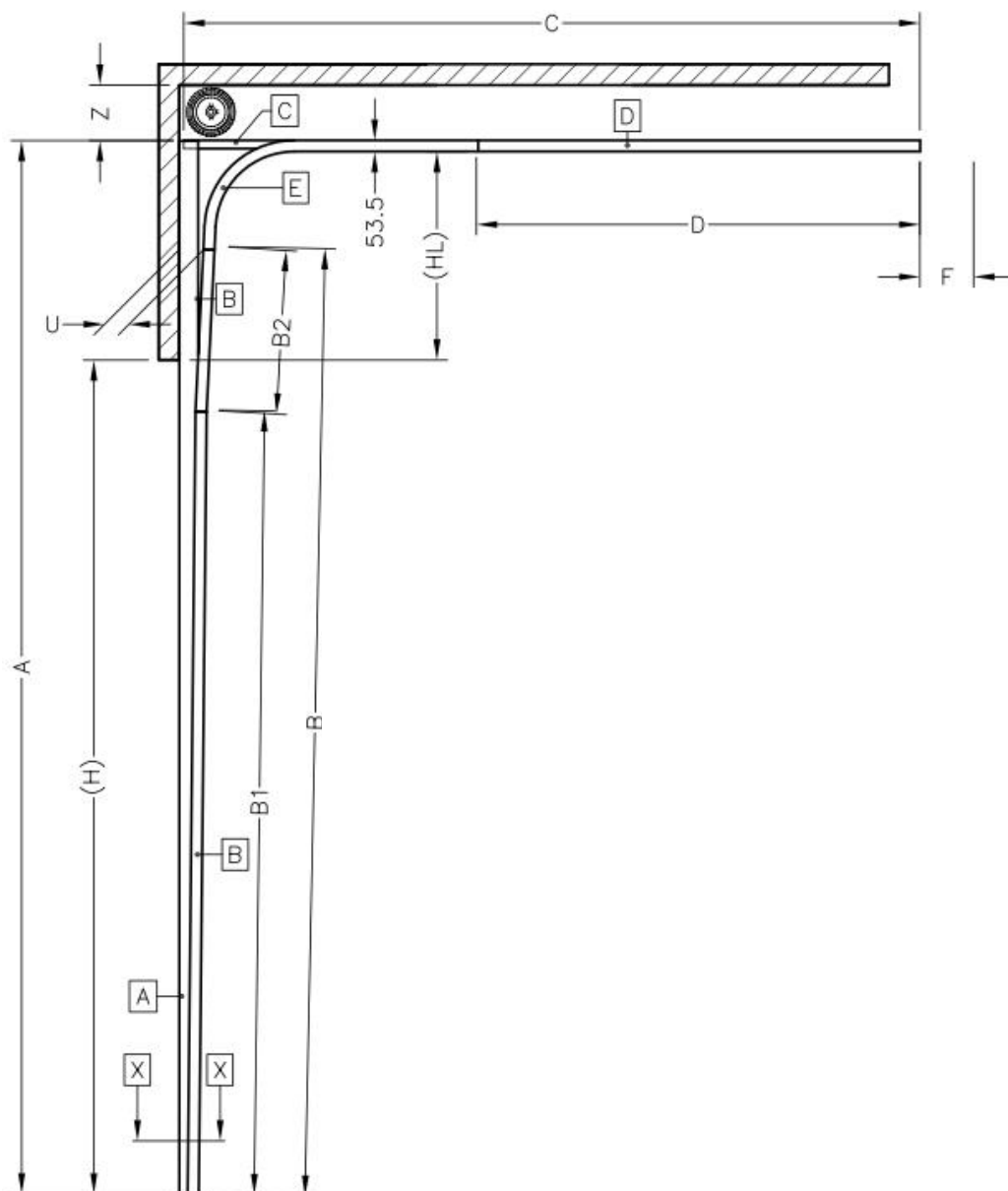


5. Desen tehnic:

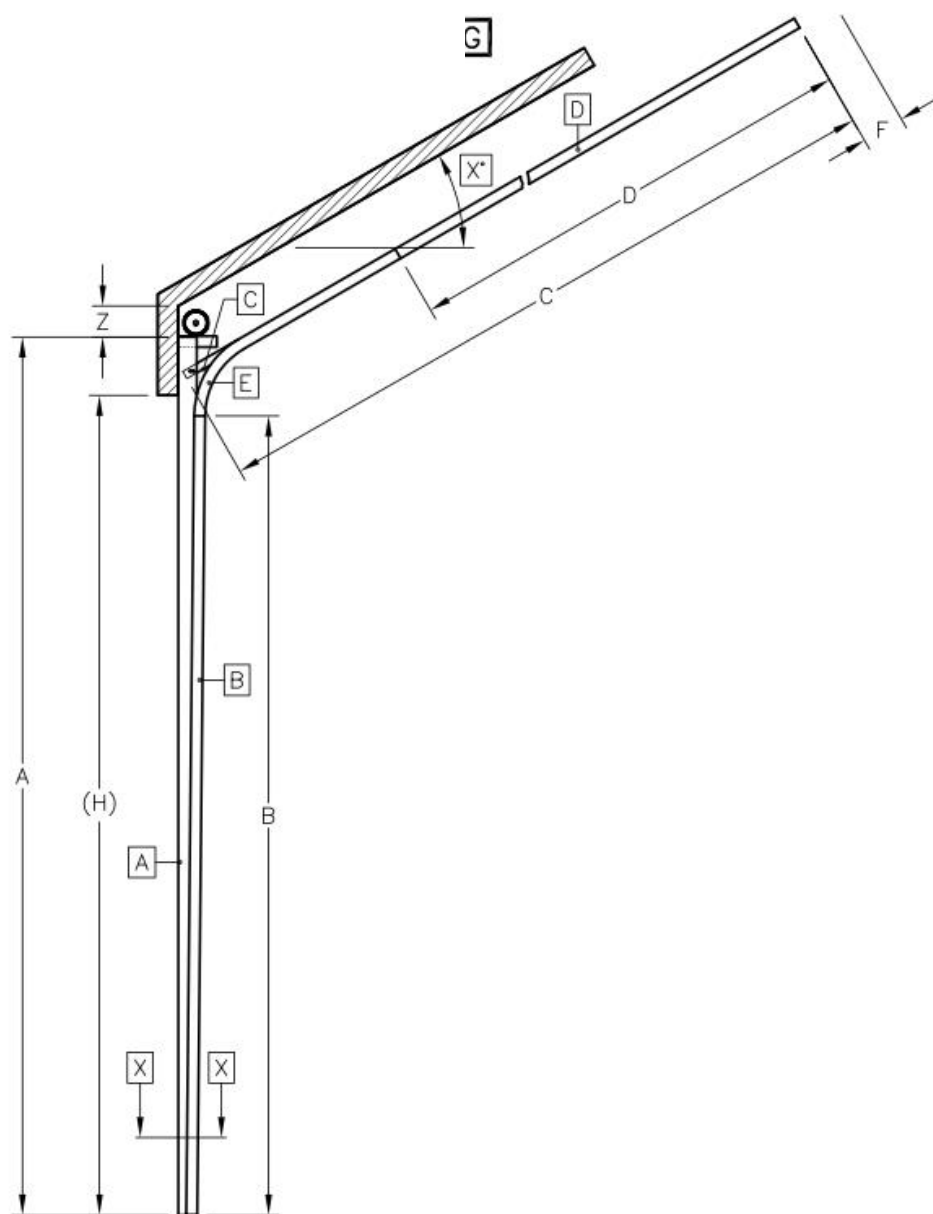
Normal Lift – șină normală



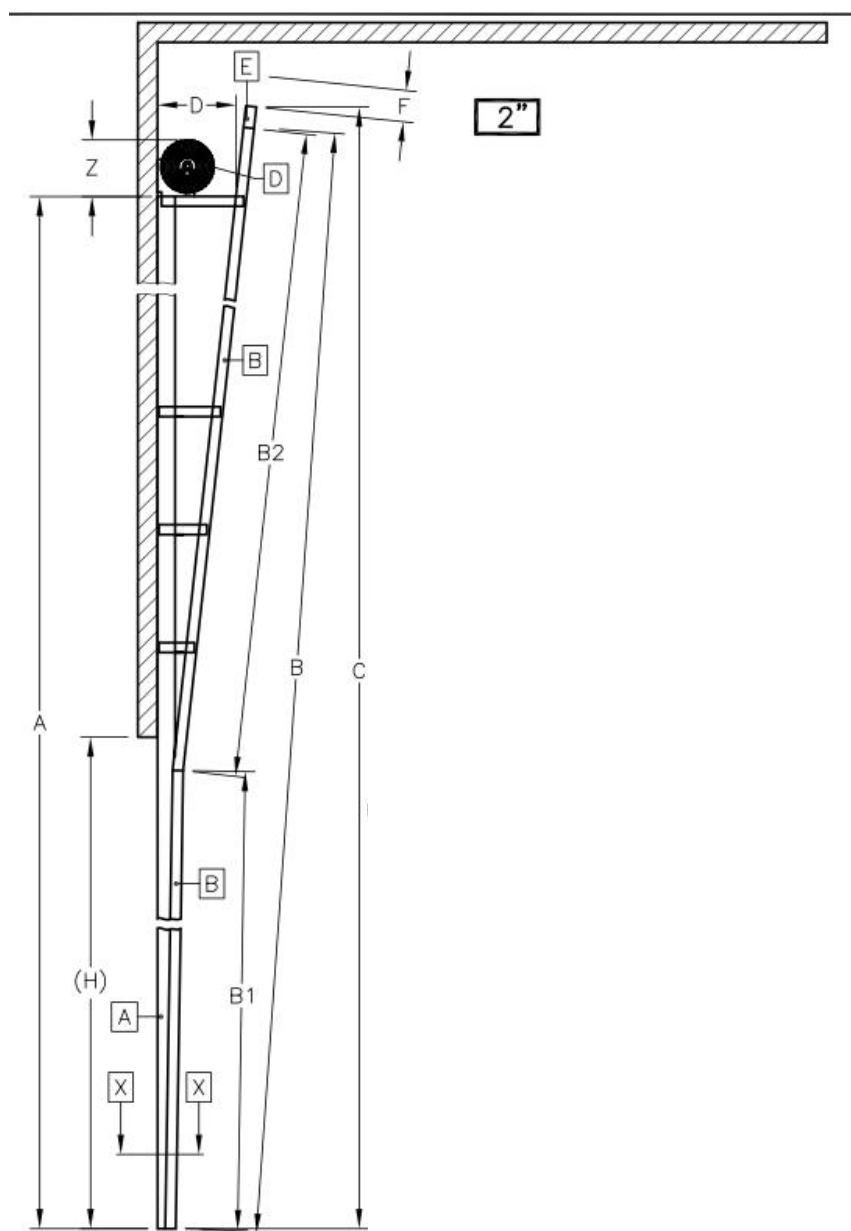
High Lift – șină înălțată



Follow the Roof – Șină ce urmărește inclinația tavanului



Vertical Lift - Șină verticală



Low Headroof system - Șină joasă

