

25 DE ANI
DE EXPERIENȚĂ

PORTA
DOORS

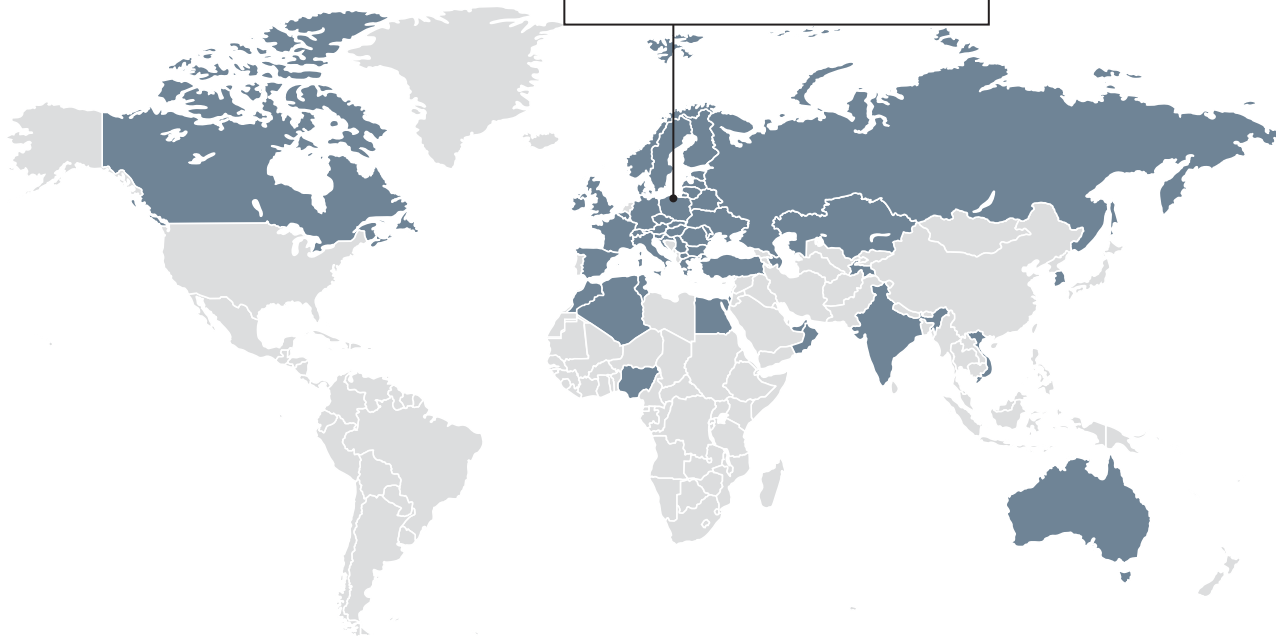
UȘI DIN OȚEL TEHNICE ȘI DE EXTERIOR

UȘI DE CALITATE SUPERIOARĂ
DE LA PROFESIONIȘTI PENTRU PROFESIONIȘTI





Sediul Grupului
PORTA KMI POLONIA,
Bolszewo,
ul Szkolna 54



Peste 25 ani de experiență în fabricarea ușilor

În peste 25 de ani am produs peste 12 milioane de foi de ușă și tocuri.

Momentan, dispunem de mai multe locații de producție - patru fabrici în Polonia, inclusiv cea mai recent construită, în 2016, fabrica PORTA STEEL și una în România. Aceasta ne permite să oferim clienților noștri o soluție completă în domeniul ușilor metalice și din lemn. În fiecare lună sunt vândute zeci de mii de uși Porta care sunt instalate în multe clădiri prestigioase proiectate de arhitecți și proiectanți de top.

Fiecare etapă din producția de uși este supervizată de către profesioniști calificați, care contribuie la menținerea unei înalte calități a produselor. Specialiștii departamentelor de inovare, cercetare și dezvoltare urmează mereu tendințele internaționale în design, adaptându-le la nevoile clienților.

Fabricile Porta ocupă 105.000 de m² de spații de producție și depozitare. Fabricile Porta sunt sinonime cu unitățile de producție moderne, echipate cu ultima generație de utilaje pentru producția de uși și tocuri, furnizate de producători europeni de renume. Materiile prime și alte resurse utilizate în procesul de fabricare a ușilor sunt selectate cu precizie maximă și atenție la calitate. Toate acestea pentru ca ușile noastre să poată decora locuința dvs. pentru mulți ani.

CUPRINS

4	.....	Fabrica PORTA STEEL
6	.....	Avantajele ușilor din oțel
8	.....	Utilizare uși de interior
10	.....	Tipuri plăci metalice utilizate pt. ușile de interior
12	.....	Uși din oțel - domenii de utilizare
14	.....	UȘI DE INTRARE DIN OȚEL
16	.....	Informații esențiale despre ușile metalice
18	.....	Steel SAFE RC2
20	.....	Steel SAFE RC2 cu toc termic
22	.....	Steel SAFE RC3
24	.....	Steel SAFE RC3 cu toc termic
26	.....	Steel ENERGY PROTECT
28	.....	Steel ARCTIC PASIV
30	.....	UȘI DE INTERIOR DIN OȚEL
32	.....	Informații adiționale despre ușile metalice de interior
34	.....	UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI TEHNICE
36	.....	Metal BASIC
38	.....	Metal SOLID
40	.....	Metalice EI30, EI60
42	.....	Supralumini
44	.....	Praguri
46	.....	Panouri
48	.....	Accesorii
50	.....	Tabel dimensiuni
52	.....	Ofertă complexă uși PORTA
54	.....	Uși potrivite nevoilor dvs.

Fabrica PORTA STEEL



PARC DE UTILAJE MODERNE

Vopsitoria complet automatizată și un sistem de transport de 1,5 km sunt numai unele dintre exemplele dotărilor noilor fabrici Porta. Cel mai modern parc de utilaje de la producătorii europeni de top reprezintă unul dintre elementele-cheie care garantează eficiență, flexibilitate și precizie.



CONSULTANȚĂ COMPLETĂ

O echipă experimentată de consultanți tehnici cu calificări înalte asigură faptul că la client va ajunge un produs cu parametrii așteptați și în conformitate cu standardele reglementărilor pentru clădiri. O ofertă specială, dedicată, este schițată de către arhitectul principal și dezvoltată pentru clienții investitori.

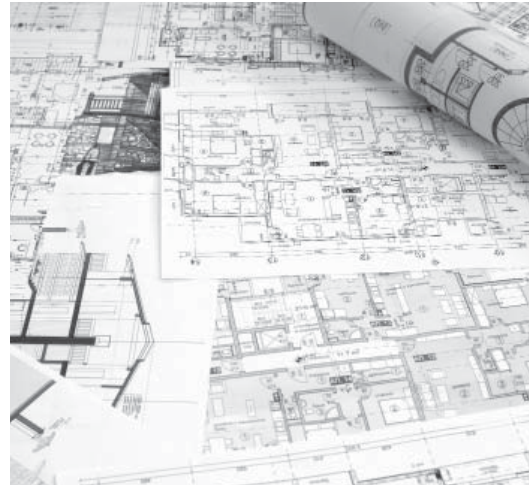
CEA MAI NOUĂ ȘI MODERNĂ FABRICĂ PORTA

În anul 2016, compania Porta a relocat fabricarea ușilor și tocurilor de uși din oțel la una dintre cele mai moderne fabrici din Europa, ceea ce pune compania printre rândurile celor puține care se pot lăuda cu o ofertă atât de completă. Noua fabrică este localizată lângă cea existentă, în orașul Elk și ocupă o suprafață totală de aproximativ 14,5 mii m². Investiția de peste 16 milioane EUR permite atingerea eficienței de producție de un toc de ușă pe minut. Sistemul modern de transport în lungime de 1,5 km ranforsează 75 de utilaje moderne specializate și reprezintă numai unul dintre simbolurile proeminente Porta Steel.



CALITATE DE TOP

Implementat cu mulți ani în urmă și încă menținut, sistemul de asigurare a calității ISO, reprezintă o garanție a repetabilității calității înalte a produselor PORTA, confirmată în plus de certificatele de conformitate emise de Institutul de Cercetări în Construcții.



CEL MAI BUN DESIGN ADAPTAT TUTUROR CERINȚELOR

Echipa de proiectanți și constructori urmăresc tendințele globale curente și actualizează în mod constant oferta Porta. În același timp, se pune mare accent pe adaptarea la nevoile arhitecturale individuale și unicitatea proiectelor și soluțiilor tehnice.

Fabrica este ecologică. Planificarea inteligentă ajută la controlul deplin al deșeurilor. Linia de producție unică, automatizată, de tocuri de ușă, vopsitoria modernă și întregul parc de utilaje de la producători de top europeni fac din Porta Steel una dintre cele mai moderne fabrici din Europa. În plus față de producția de tocuri de uși, fabrica produce, de asemenea, o gamă largă de uși din oțel atât pentru exterior, cât și interior.



DE CE UȘILE PORTA DOORS?

- ADAPTAREA LA NEVOI
- OFERTĂ VARIATĂ
- STIL/DESIGN
- CALITATEA PERFORMANȚEI
- PARC DE UTILAJE MODERNE
- ASAMBLARE UȘOARĂ ȘI RAPIDĂ
- TEHNOLOGIE SUPERIOARĂ
- SERVICII DE CALITATE
- PERSONAL SPECIALIZAT
- CERTIFICATE ȘI AGREMENTE

AVANTAJELE UȘILOR METALICE

Ușile metalice sunt folosite adesea în case, apartamente și locurile în care condițiile necesită o rezistență mai mare la sarcini, tensiuni mecanice și coroziune. Utilizarea metalului nu exclude crearea de produse interesante și avansate din punct de vedere structural. Ușile bine integrate pot constitui un detaliu arhitectural care leagă întregul interior.



DURABILITATE

- durabilitate ridicată, confirmată prin garanția pe termen lung
- costuri de exploatare reduse la minim
- rezistență ridicată la umiditate
- finisare de înaltă calitate
- posibilitatea de utilizare ca uși de interior și exterior



CALITATE

- performanța superioară a fiecărei soluții



DESIGN

- implementare în conformitate cu normele din fiecare țară
- posibilitatea fabricării conform proiectului arhitectural
- posibilitatea de adaptare la nevoile utilizatorului
- asamblare eficientă și rapidă
- accesorii care sporesc funcționalitatea ușilor

UTILIZARE UȘI DE INTERIOR

UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI TEHNICE

- magazii
- camere utilitare
- spații tehnice
- clădiri industriale



Metal BASIC

- camere utilitare
- clădiri industriale
- clădiri de birouri
- bucătării industriale
- spații tehnice, pivnițe, garaje
- săli de agrement
- toalete



Metal SOLID

- destinate utilizării în condiții de trafic intens
- camere utilitare
- clădiri industriale
- spații tehnice, pivnițe
- ateliere, garaje, camere de producție
- interioarele moderne și de birou (design mansardă)



Metalice EI30, EI60

- rezistență la foc de 30 și 60 de minute
- condiții de trafic intens
- de interior sau de exterior
- TIP 1 EI 60 – rezistență la fum și izolare fonică de 37 dB
- hoteluri, pensiuni
- uși camere centrală, uși pentru garaj
- clădiri de utilitate publică



EXEMPLE DE UTILIZARE A UȘILOR METALICE DE INTERIOR



CENTRU COMERCIAL
Metal SOLID



CLĂDIRI REZIDENȚIALE
UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI
TEHNICE



GALERII DE ARTĂ
Metal SOLID



CLĂDIRI REZIDENȚIALE
UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI
TEHNICE



GARAJE
Metalice EI30, EI60



GALERII DE ARTĂ
Metal SOLID



CENTRU DE ARTE PLASTICE
Metal SOLID



UNIVERSITĂȚI
Metal SOLID



GARAJE
Metalice EI30, EI60

TIPURILE PLĂCILOR DE METAL PENTRU UȘILE DE INTERIOR DIN OȚEL

- **PLACĂ DIN OȚEL**

- **CLASA DX51D, DX52D, DX53D**

- galvanizată la cald
(volum zinc: 100-275 g/m² conf. EN 10346)

- **PLACĂ DIN OȚEL**

- **CLASA DX51D, DX52D, DX53D**

- galvanizată la cald
(volum zinc: 100-275 g/m² conf. EN 10346),
finisaj de suprafață cu strat
protector organic de vopsea

- **PLACĂ DIN OȚEL**

- **CLASA DX51D, DX52D, DX53D**

- galvanizată la cald
(volum zinc: 100-275 g/m² conf. EN 10346),
acoperit cu placă
PVC pentru utilizare în interior.

- **PLACĂ DIN OȚEL**

- **CLASA DC01, GALVANIZAT ELECTROLITIC**

- (volum zinc: 18 g/cm² conf. EN 10152)

- **PLACĂ DIN OȚEL**

- **CLASA DC01, GALVANIZAT ELECTROLITIC**

- (volum zinc: 18 g/cm² conf. EN 10152),
cu strat de vopsea organic de protecție

- **PLACĂ DIN OȚEL INOXIDABIL**

- 1.4301/1.4307 (V2A)

- 1.4404 (V4A) CLASA CONF. EN 10088

- **PLACĂ PELICULIZATĂ DE OȚEL INOXIDABIL**

- **CLASA DX51D, DX52D, DX53D**

- galvanizată la cald
(volum zinc : 225-275 g/m² conf. EN 10346),
cu peliculă organică, poliester
pe bază de rășină



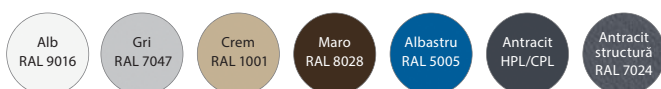


EXEMPLE DE CULORI DIN PALETA RAL ȘI NCS

Tocurile ușilor vopsite prin pulverizare pot fi finisate în culorile **RAL** sau **NCS** disponibile și cu diferite tipuri de luciu (lucios, semi-lucios, mat) cu rezistență sporită la abraziune, antibacterian, anti-graffiti sau cu protecție împotriva coroziunii atmosferice.



CULORILE STANDARD INCLUSE ÎN OFERTĂ



FINISAJUL SUPRAFEȚEI

MAT



SEMI - MAT



LUCIOS



PROPRIETĂȚILE ȘI CARACTERISTICILE DIVERSELOR TIPURI DE FINISAJ

COMPARAȚIE ÎNTRE PROPRIETĂȚILE ȘI CARACTERISTICILE TIPURILOR DE FINISAJE ALE UȘILOR INDUSTRIALE DIN OȚEL

Tipul finisajului	Foaie oțel galvanizat	Foaie oțel laminat	Vopsea pe bază de poliester	Placă din oțel laminată PVC	Oțel inoxidabil
Caracteristici	Oțel cu protecție anticorozivă de zinc	Foaie oțel zincată cu peliculă suplimentară de rășină organică pe bază de poliester	După aplicarea vopselei, componentele peliculei sunt încălzite pentru a topi vopseaua pulbere. Rezultatul este o peliculă uniformă de polimer pe suprafață.	Foile de metal și foliile decorative pot imita texturi naturale de lemn sau texturi moderne.	Rezistență remarcabilă la coroziune, acizi și temperaturi ridicate
Clasificarea PORTA	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Uși industriale din oțel din oferta PORTA	<ul style="list-style-type: none"> • UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI TEHNICE • Metal BASIC • Metal SOLID 	<ul style="list-style-type: none"> • Metal BASIC 	<ul style="list-style-type: none"> • UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI TEHNICE • Metal SOLID • Metalice EI 30 / EI 60 	<ul style="list-style-type: none"> • Metal SOLID 	<ul style="list-style-type: none"> • Metal SOLID
Utilizare	Camere utilitare din clădiri de locuit	Camere utilitare din clădiri de locuit	Clădiri rezidențiale, hoteluri, clădiri de utilitate publică	Hoteluri, clădiri publice și rezidențiale	Clădiri utilitare cu scop specific

UTILIZĂRILE UȘILOR PORTA

Datorită celor 25 de ani de experiență, ușile metalice PORTA sunt utilizate în clădirile cu standardele cele mai ridicate. Acestea sunt potrivite spațiilor rezidențiale cu trafic sporit și celor mai puțin frecventate dar expuse la fluctuații mai mari de temperatură, umiditate sau la daune mecanice repetate.

CLĂDIRI PUBLICE

În plus față de design-ul reprezentativ al interioarelor aeroporturilor, gărilor, mall-urilor, ușile trebuie să fie fabricate din materiale durabile. Utilizarea ușilor din oțel este o soluție esențială pentru acest tip de clădiri. Datorită unei game largi de posibilități de fabricație a produselor Porta, un set de ușă cu toc poate crea impresia de greutate redusă într-un produs solid. Un toc de ușă din oțel Porta garantează fiabilitatea pentru clădirile publice.



SPITALE, CLINICI, COMPANII FARMACEUTICE, LABORATOARE, CENTRE DE ÎNGRIJIRE

Este crucial ca elementele de tâmplărie să fie adecvate în clădirile în care standardele de igienă ridicate reprezintă o prioritate pentru funcționarea corectă. Tocurile din oțel sunt o alegere optimă dacă dorim să menținem curățenia saloanelor pentru pacienți, camerelor de examinare, de operație și în toate camerele cu nivel de umiditate ridicat.



FABRICI, GARAJE, CLĂDIRI TEHNICE

În aceste tipuri de interioare, ușile din oțel sunt cea mai bună soluție. Un set complet de uși îndeplinește condițiile de izolare împotriva incendiilor deoarece locațiile menționate sunt adesea utilizate pentru depozitarea materialelor inflamabile. Oțelul utilizat în fabricarea ușilor dă dovadă de rezistență la deformare și rezistență la influența factorilor de mediu.



CLĂDIRI REZIDENȚIALE

Ușile din oțel sunt o soluție mai practică și implementată mai des pentru case și apartamente.

Garantează nu numai siguranța dar și durabilitatea, pentru mulți ani. Ușile din oțel moderne sunt utilizate în clădirile noi și cele vechi care trebuie renovate.



HOTELURI, PENSIUNI

Clădirile în care există un trafic sporit în fiecare zi, cu persoane cu bagaje care lovesc pereții, au nevoie de soluții rezistente. Mai mult, seturile de uși se vor potrivi cu arhitectura și design-ul interior al hotelurilor și pensiunilor. Ușile pline Porta sunt foarte ușor de întreținut, astfel încât sunt perfecte pentru camere, trecerile dintre camere și alte încăperi frecventate des.



ȘCOLI, GRĂDINIȚE, BIROURI

Datorită standardelor ridicate de rezistență mecanică și siguranță ale ușilor Porta, acestea îndeplinesc cerințele birourilor, școlilor și grădinițelor.

Este esențial ca forma profilurilor să se ajusteze la condițiile de utilizare din acele zone, pentru a reduce riscul de accidente și a garanta siguranța angajaților, copiilor și profesorilor acestora. În astfel de locuri, ușile din oțel cu panouri din sticlă superioare și laterale sunt adesea utilizate.



UȘI DE INTRARE DIN OȚEL





EXTERIOR

INFORMAȚII ADIȚIONALE DESPRE UȘILE DE EXTERIOR

PRODUS
PORTA STEEL

CONSTRUCȚIA CANATULUI

Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC2 THERMO, Steel SAFE RC3 THERMO

- Ramă din lemn dublu stratificat în interiorul ușii
- Modelele de SAFE RC3 sunt consolidate suplimentar cu profile metalice tip L
- Toc de colț 100 mm din oțel; separator termic suplimentar și prag termic

Steel ENERGY PROTECT

- Ramă din lemn dublu stratificat în interiorul ușii consolidată suplimentar cu profile metalice tip L
- Toc de colț 100 mm din oțel cu separator termic suplimentar și prag termic

Steel ARCTIC PASSIVE

- Rama canatului - realizată din lemn stratificat de rășinoase
- Toc din lemn placat cu oțel galvanizat de 1,5 mm grosime

UMPLUTURA



VATĂ MINERALĂ

disponibilă cu cost suplimentar
Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC2
THERMO, Steel SAFE RC3 THERMO,
Steel ENERGY PROTECT



POLISTIREN EXPANDAT CU
ADAOS DE GRAFIT
toate colecțiile

STICLĂ

- Geam cu sticlă reflexivă, combinat cu geam cu coeficient 0,5 și clasa antifurt P4
- Ramă oțel inoxidabil (rama sticlei din inox)

ETANȘARE

Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC2 THERMO, Steel SAFE RC3,
Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT

- 2 garnituri de etanșare între toc și canat
- Sistem de etanșare perimetral

Steel ARCTIC PASIV

Etanșeitatea canatului este asigurată printr-un sistem dublu de garnituri, primul și al doilea sistem sunt încorporate în canat și toc, fiind dintr-o singură bucată, protejând astfel ușa din toate cele 4 laturi.

PRAG

Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC3 • Prag inox perforat
Steel SAFE RC2 THERMO, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT • Prag cu coeficient
de transfer termic ridicat (din inox)
Steel ARCTIC PASIV • Prag ThermoControl (miez de lemn placat cu inox)



ACCESORII

- Două broaște independente LOB Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC2 THERMO
- Broască cu cârlig Winkhaus Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT, Steel ARCTIC PASIV
- Broască superioară adițională Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT, Steel ARCTIC PASIV
- Contraplastă principală reglabilă Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC2 THERMO, Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT.
- Ajustarea tuturor punctelor de blocare a zăvorului în toc Steel ARCTIC PASIV
- Trei balamale din 3 elemente Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC2 THERMO, Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT
- Trei balamale 3D Steel ARCTIC PASIV
- Patru bolțuri antifurt
- Mâner metalic OPAL clasa 2 Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC2 THERMO
- Mâner metalic SAFE clasa 3 Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT, Steel ARCTIC PASIV
- Set asamblare • Cilindri
- Vizor (pentru ușile pline)
- Picurător în culoarea ușii, pentru ușile cu deschidere în interior
- Lanț rigid Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 Z THERMO, Steel ENERGY PROTECT, Steel ARCTIC PASIV
- Mâner bară rotundă cu lungimea de 1500 mm sau mâner bară dreptunghiulară cu lungimea de 1500 mm
- Șild metalic superior
- Mecanism auto-închidere
- Panou din oțel inoxidabil pe ambele părți cu lățimea de 150 mm (modelele A0, B1, F1)
- Pregătire pentru scurtare, având un surplus de protecție inferioară (după scurtarea foii de ușă) Steel SAFE RC2, Steel SAFE RC2 THERMO, Steel SAFE RC3, Steel SAFE RC3 THERMO, Steel ENERGY PROTECT

FINISAJE

- Vopsea pe bază de poliester
- Placă din oțel laminată PVC

PARAMETRI

- Pentru uși pline

	TRANSFER TERMIC*				REZISTENȚĂ ANTI-EFRACTIE		IZOLAȚIE FONICĂ	HIDRO ETANȘARE	
	Ud 1.4	Ud 1.2	Ud 1.1	Ud 0.95	RC 2	RC 3	30 dB	3B	4A /5B

Steel SAFE RC2	●	○	○	○	●	○	●	●	○
Steel SAFE RC2 THERMO	○	●	○	○	●	○	●	●	○
Steel SAFE RC3	●	○	○	○	○	●	●	○	●
Steel SAFE RC3 THERMO	○	●	○	○	○	●	●	○	●
Steel ENERGY PROTECT	○	○	●	○	○	●	●	○	●
Steel ARCTIC PASIV	○	○	○	●	○	●*	●*	○	●*

* Rezultate preliminare ITB

TRANSFER TERMIC Acest parametru indică nivelul de energie termică care va pătrunde prin ușă (inclusiv prin tocul ușii) într-o oră - un indice mai mic reprezintă o performanță mai bună.

REZISTENȚĂ ANTI-EFRACTIE Rezistența ușii la deschidere neautorizată, verificată și încadrată în clasa 2 sau 3, conf. PN-ENV 1627:2012.

IZOLAȚIE FONICĂ Definită prin coeficienții Rw și Db de izolare acustică, indică nivelul de zgomot exterior în decibeli, pe care ușa îl va putea atenua.

HIDRO ETANȘARE Ușile de intrare sunt testate prin următoarele două metode: „A” - pentru uși complet expuse la efectele factorilor exteriori - și „B” - Pentru ușile parțial protejate (sub un acoperiș) împotriva factorilor exteriori și clasificate în funcție de presiunea de încercare obținută la care au avut loc scurgeri de apă.

Steel SAFE RC2



RC 2*



80-100



Ușă de intrare de exterior disponibilă în versiunea antiefracție RC2* pentru utilizare la intrarea în case. Disponibilă într-o gamă largă de nuanțe de plăci din oțel laminate cu PVC sau cu vopsea pe bază de poliester.

Ud **1.4** W/m²K
COEFICIENT TRANSFER TERMIC*



TOC DIN OȚEL

Toc de colț 100 mm, de exterior, cu garnitură de etanșare în culoarea canatului



BROASCĂ SUPERIOARĂ

cu 3 tije cu cilindru (sistem cu o cheie)



BROASCĂ PRINCIPALĂ

cu 3 tije cu cilindru (sistem cu o cheie)

MÂNER OPAL

clasa de siguranță 2



UMPLUTURA

polistiren expandat

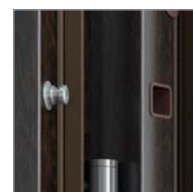


STICLĂ

Ansamblu geam cu 3 rânduri de sticlă din clasa P4



GROSIME CANAT 54 MM



4 BOLȚURI ANTIFURT



VIZOR

pentru uși pline



CONTRAPLACĂ REGLABILĂ



3 BALAMALE DIN 3 ELEMENTE



PRAG

realizat din oțel inoxidabil cu perforații



PICURĂTOR

pentru uși cu deschidere spre interior

* DISPONIBIL PENTRU UȘILE PLINE

Componentele setului de uşă

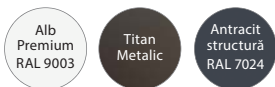
- **Structura canatului are la bază o ramă perimetrală din lemn dublu stratificat.** Polistiren expandat cu adaos mare de grafit folosit ca miez termoizolant. Feţele canatului sunt realizate din foaie de oţel galvanizat având grosimea de 0,6 mm, finisate cu folie PVC rezistentă la condiţiile atmosferice, sau cu vopsea pe bază de poliester.
- **Tocul (din oţel, de colţ 100 mm, de exterior)**
- **Trei balamale din 3 elemente** • **Două broaşte independente LOB** • **Patru bolţuri antifurt** • **Mâner OPAL** şi şild superior din clasa de siguranţă 2 • **Set asamblare** • **Cilindri** • **Vizor** (disponibil cu cost suplimentar pentru uşile pline)
- **Contraplacă principală reglabilă în toc** • **Picurător** în culoarea canatului, pentru uşile ce se deschid spre interior (disponibil cu cost suplimentar) • **Prag din oţel inoxidabil cu perforaţii** • La modelele cu sticlă geamul canatului este un ansamblu format din 3 rânduri de sticlă.
- **Cadrul sticlei din oţel inoxidabil**

Accesorii/costuri suplimentare

- Dimensiunea „100”
- Vizor
- Picurător în aceeaşi culoare cu foaia de uşă
- Doi cilindri LOB, clasa B - în locul setului de cilindri clasa A
- Panou din oţel inoxidabil pe ambele părţi 150 mm - modelele A.0, B.1, F.1
- Umplutura canatului – vată minerală
- Protecţie în partea inferioară după scurtare
- Ranforsare pentru mecanism auto-închidere
- Mâner-bară rotund / dreptunghiular cu lungimea de 1500 mm

CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



PLACĂ DIN OŢEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆



 Alegeţi-vă culoarea preferată şi contactaţi departamentul Porta Contract.

MODELE



model A0

model B1

model C1

model D1

model E1

model F1

Steel SAFE RC2 cu toc THERMO



Ușă de intrare de exterior disponibilă în versiunea antiefracție RC2* echipată cu toc termic pentru utilizare la intrarea în case. Disponibilă într-o gamă largă de nuanțe de plăci din oțel laminat cu PVC sau cu vopsea pe bază de poliester.

Ud **1.2** W/m²K
COEFICIENT TRANSFER TERMIC*



TOC DIN OȚEL THERMO

Toc de colț 100mm, de exterior, cu separator termic cu garnitură de etanșare în culoarea canatului



BROASCĂ SUPERIOARĂ

cu 3 tije cu cilindru (sistem cu o cheie)



BROASCĂ PRINCIPALĂ

cu 3 tije cu cilindru (sistem cu o cheie)

MÂNER OPAL
clasă de siguranță 2



UMPLUTURA

polistiren expandat



STICLĂ

Ansamblu geam cu 3 rânduri de sticlă din clasa P4

* DISPONIBIL PENTRU UȘILE PLINE



GROSIME CANAT 54 MM



4 BOLȚURI ANTIFURT



VIZOR pentru uși pline



CONTRAPLACĂ REGLABILĂ



3 BALAMALE DIN 3 ELEMENTE



PRAG

cu coeficient de transfer termic ridicat, realizat din oțel inoxidabil



PICURĂTOR

pentru uși cu deschidere spre interior

Componentele setului de ușă

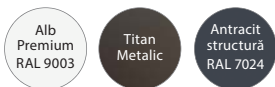
- **Structura canatului are la bază o ramă perimetrală din lemn dublu stratificat.** Polistiren expandat cu adaos mare de grafit folosit ca miez termoizolant. Fețele canatului sunt realizate din foaie de oțel galvanizat având grosimea de 0,6 mm, finisate cu folie PVC rezistentă la condițiile atmosferice, sau cu vopsea pe bază de poliester. • **Toc din oțel THERMO** (de colț 100 mm, de exterior cu separator termic și cu etanșare)
- **Trei balamale** din 3 elemente • **Două broaște independente LOB** • **Patru bolțuri antifurt** • **Mâner OPAL** și șild superior, clasa de siguranță 2 • Set de asamblare • **Cilindri** • **Vizor** (pentru uși pline disponibil cu cost suplimentar) • **Contrapală principală reglabilă** în tocul de ușă.
- **Picurător** în culoarea canatului, pentru uși cu deschidere în interior (cost suplimentar) • **Prag cu coeficient de transfer termic ridicat, realizat din oțel inoxidabil** • La modelele cu sticlă geamul canatului este un ansamblu format din 3 rânduri de sticlă.
- **Cadrul sticlei din oțel inoxidabil**

Accesorii/costuri suplimentare

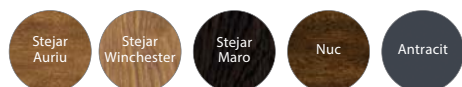
- Dimensiunea „100”
- Vizor
- Picurător în aceeași culoare cu foaia de ușă
- Doi cilindri LOB, clasa B - în locul setului de cilindri clasa A
- Panou din oțel inoxidabil pe ambele părți 150 mm - modelele A.0, B.1, F.1
- Umplutura canatului – vată minerală
- Protecție în partea inferioară după scurtare
- Ranforsare pentru mecanism auto-închidere
- Mâner-bară rotund / dreptunghiular cu lungimea de 1500 mm


CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



PLACĂ DIN OȚEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆



K  Alegeți-vă culoarea preferată și contactați departamentul Porta Contract.

MODELE



model A.0

model B1

model C1

model D1

model E1

model F1

Steel SAFE RC3

Ușă de intrare de exterior disponibilă în versiunea antiefracție RC3* pentru utilizare la intrarea în case. Disponibilă într-o gamă largă de nuanțe de plăci din oțel laminate cu PVC sau cu vopsea pe bază de poliester.



RC 3*



80 - 100



Ud **1.4** W/m²K
COEFICIENT TRANSFER TERMIC*



TOC DIN OȚEL

Toc de colț 100 mm, de exterior, cu garnitură de etanșare în culoarea canatului



CÂRLIG - ÎNCHIDERE SUPERIOARĂ/ INFERIOARĂ



BROASCĂ DE TIP BANDĂ

Încuietorie multipunct Winkhaus, cu cârlige

MÂNER SAFE

clasa de siguranță 3



UMPLUTURA

polistiren expandat



STICLĂ

Ansamblu geam cu 3 rânduri de sticlă din clasa P4

* DISPONIBIL PENTRU UȘILE PLINE



GROSIMEA FOII DE UȘĂ 54 MM



4 BOLȚURI ANTIFURT



VIZOR pentru uși pline



CONTRAPLACĂ REGLABILĂ



3 BALAMALE DIN 3 ELEMENTE



PRAG

realizat din oțel inoxidabil cu perforații



PICURĂTOR

pentru uși cu deschidere spre interior

Componentele setului de uşă

• **Structura canatului are la bază o ramă perimetrală din lemn dublu stratificat.** Structura canatului este întărită suplimentar cu un profil de oţel tip „L”. Polistirenul expandat cu adaos mare de grafit este folosit ca miez termoizolant. Feţele canatului sunt realizate din foaie de oţel galvanizat având grosimea de 0,6 mm finisate cu folie PVC rezistentă la condiţiile atmosferice, sau cu vopsea pe bază de poliester. • **Tocul** (din oţel, de colţ 100 mm, de exterior) • **Trei balamale** din 3 elemente • **Broască cu mecanism de prindere Winkhaus STV cu cârlige** • **Patru bolţuri antifurt** • **Mâner SAFE** din clasa de siguranţă 3 • **Set asamblare** • **Cilindru Wilka** • **Vizor** (pentru uşile pline - cost suplimentar) • **Contraplaşă principală reglabilă în toc** • **Picurător** în culoarea canatului pentru uşi ce se deschid spre interior (cost suplimentar) • **Prag din oţel inoxidabil cu perforaţii** • La modelele cu geam: geam **combinat** cu coeficient 0,5 şi clasă antiefracţie P4 • **Cadrul sticlei** din oţel inoxidabil.

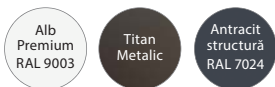
Accesorii/costuri suplimentare

- Dimensiunea „100”
- Vizor
- Picurător în aceeaşi culoare cu foaia de uşă
- Broască superioară
- Lanţ rigid pentru uşi vopsite
- Lanţ rigid pentru uşile laminate PVC
- Şild superior din clasa C
- Cilindru inferior Wilka clasa B - în locul cilindrului din clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa B
- Panou din oţel inoxidabil pe ambele părţi cu lăţimea de 150 mm - modelele A.0, B.1, F.1
- Umplutura canatului – vată minerală
- Protecţie în partea inferioară după scurtare
- Ranforsare pentru mecanism auto-închidere
- Mâner-bară rotund / dreptunghiular cu lungimea de 1500 mm

EXTERIOR


CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



PLACĂ DIN OŢEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆



K  Alegeţi-vă culoarea preferată şi contactaţi departamentul Porta Contract.

MODELE



model A0

model B1

model C1

model D1

model E1

model F1

Steel SAFE RC3 cu toc THERMO



RC 3*



80 - 100



Ușă de intrare de exterior disponibilă în versiunea antiefracție RC3* echipată cu toc termic pentru utilizare la intrarea în case. Disponibilă într-o gamă largă de nuanțe de plăci din oțel laminată cu PVC sau cu vopsea pe bază de poliester.

Ud **1.2** W/m²K
COEFICIENT TRANSFER TERMIC*



TOC DIN OȚEL THERMO

Toc de colț 100 mm, de exterior, cu separator termic cu garnitură de etanșare în culoarea canatului



CÂRLIG - ÎNCHIDERE SUPERIOARĂ / INFERIOARĂ



BROASCĂ DE TIP BANDĂ

Încuietorie multipunct Winkhaus, cu cârlige

MÂNER SAFE

clasa de siguranță 3



UMPLUTURA

polistiren expandat



STICLĂ

Ansamblu geam cu 3 rânduri de sticlă din clasa P4

* DISPONIBIL PENTRU UȘILE PLINE



GROSIME CANAT 54 MM



4 BOLȚURI ANTIFURT



VIZOR

pentru uși pline



LANȚ RIGID



3 BALAMALE DIN 3 ELEMENTE



PRAG

cu coeficient de transfer termic ridicat, realizat din oțel inoxidabil



PICURĂTOR

pentru uși cu deschidere spre interior

Componentele setului de ușă

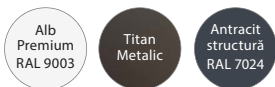
• **Structura canatului are la bază o ramă perimetrală din lemn dublu stratificat.** Structura canatului este întărită suplimentar cu un profil de oțel de tip „L”. Polistiren expandat cu adaos mare de grafit este folosit ca miez termoizolant. Fețele canatului sunt realizate din foaie de oțel galvanizat având grosimea de 0,6 mm, finisate cu folie PVC, rezistentă la condițiile atmosferice, sau cu vopsea pe bază de poliester. • **Toc din oțel THERMO** (de colț 100 mm, de exterior cu separator termic și cu etanșare) • **Broască cu mecanism de prindere Winkhaus STV cu cârlige** • **Patru** bolțuri antifurt • **Mâner SAFE** clasa de siguranță 3 • Set asamblare • **Cilindru Wilka** • **Vizor** (pentru ușile pline cost suplimentar) • **Contraplacă principală reglabilă** în toc • **Picurător** în culoarea foii de ușă, pentru uși cu deschidere spre interior (cost suplimentar) • **Prag cu coeficient de transfer termic ridicat, realizat din oțel inoxidabil.** • Modelele cu geam: geam **combinat** cu coeficient 0,5 și clasă antiefracție P4 • **Cadrul sticlei din oțel inoxidabil.**

Accesorii/costuri suplimentare

- Dimensiunea „100”
- Vizor
- Picurător în aceeași culoare cu foaia de ușă
- Broască superioară
- Lanț rigid pentru uși vopsite
- Lanț rigid pentru ușile laminate PVC
- Șild superior din clasa C
- Cilindru inferior Wilka clasa B - în locul cilindrului din clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa B
- Panou din oțel inoxidabil pe ambele părți cu lățimea de 150 mm - modelele A.0, B.1, F.1
- Umplutura canatului – vată minerală
- Protecție în partea inferioară după scurtare
- Mâner-bară rotund / dreptunghiular cu lungimea de 1500 mm


CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



PLACĂ DIN OȚEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆



K  Alegeți-vă culoarea preferată și contactați departamentul Porta Contract.

MODELE



model A0

model B1

model C1

model D1

model E1

model F1

Steel ENERGY PROTECT



RC 3*



80 - 100



Ușă de intrare de exterior cu caracteristici termice ridicate disponibilă în versiunea antifracție RC3* pentru utilizare la intrare în case. Disponibilă într-o gamă largă de nuanțe de plăci din oțel laminat cu PVC sau cu vopsea pe bază de poliester.

Ud 1.1 W/m²K
COEFICIENT TRANSFER TERMIC*



TOC DIN OȚEL THERMO

Toc de colț 100 mm, de exterior, cu separator termic cu garnitură de etanșare în culoarea canatului



CÂRLIG - ÎNCHIDERE SUPERIOARĂ / INFERIOARĂ



BROASCĂ DE TIP BANDĂ

Încuietoare multipunct Winkhaus, cu cârlige

MÂNER SAFE

clasă siguranță 3



ȘILD SAFE



UMPLUTURA

polistiren expandat



GROSIMEA CANATULUI 66 MM



4 BOLȚURI ANTIFURT



VIZOR

pentru uși pline



LANȚ RIGID



3 BALAMALE DIN 3 ELEMENTE



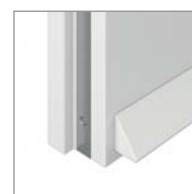
STICLĂ

Ansamblu geam cu 3 rânduri de sticlă din clasa P4



PRAG

cu coeficient de transfer termic ridicat, realizat din oțel inoxidabil



PICURĂTOR

pentru uși cu deschidere spre interior

* DISPONIBIL PENTRU UȘILE PLINE

Componentele setului de ușă

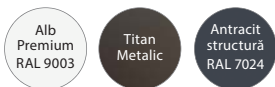
• **Structura canatului are la bază o ramă perimetrală din lemn dublu stratificat.** Structura canatului este întărită suplimentar cu un profil de oțel de tip „L”. Polistirenul expandat cu adaos mare de grafit este folosit ca miez termoizolant. Fețele canatului sunt realizate din foaie de oțel galvanizat având grosimea de 0,6 mm, finisate cu folie PVC, rezistentă la condițiile atmosferice, sau cu vopsea pe bază poliester. • **Toc din oțel THERMO** (colț 100 mm, de exterior cu separator termic și cu etanșare) • **Etanșeitatea ușii asigurată printr-un sistem de etanșare dublă**, primul și al doilea sistem sunt încorporate în canat și în toc fiind neîntrerupte și protejând ușa pe cele patru laturi • **Trei balamale din 3 elemente** • **Broască cu mecanism de prindere Winkhaus STV cu cârlige** • **Patru bolțuri antifurt** • **Mâner SAFE** clasa de siguranță 3 • **Set asamblare** • **Cilindru Wilka** • **Vizor** (pentru ușile pline - cost suplimentar). • **Contraplacă principală reglabilă** în toc • **Picurător** în culoarea canatului, pentru uși ce se deschid spre interior (disponibil cu un cost suplimentar) • **Prag** termic cu coeficient de transfer termic ridicat (din inox) • **Modele cu geam**: geam **combinat** cu coeficient 0,5 și clasă anti-efracție P4 • **Cadrul sticlei** din oțel inoxidabil.

Accesorii / costuri suplimentare

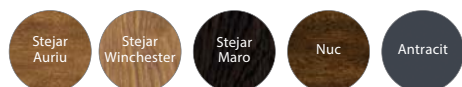
- Dimensiunea „100”
- Vizor
- Picurător în aceeași culoare cu foaia de ușă
- Broască superioară
- Lanț rigid pentru uși vopsite
- Lanț rigid pentru ușile laminate PVC
- Șild superior din clasa C
- Cilindru inferior Wilka clasa B - în locul cilindrului din clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa B
- Panou din oțel inoxidabil pe ambele părți cu lățimea de 150 mm - modelele A.0, B.1, F.1
- Umplutura canatului – vată minerală
- Protecție în partea inferioară după scurtare
- Ranforsare pentru mecanism auto-închidere
- Mâner-bară rotund / dreptunghiular cu lungimea de 1500 mm


CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



PLACĂ DIN OȚEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆



 Alegeți-vă culoarea preferată și contactați departamentul Porta Contract.

MODELE



Steel ARCTIC PASIV

Ușă de intrare de exterior cu caracteristici termice ridicate disponibilă în versiunea antifracție RC3* pentru utilizare la intrare în case. Disponibilă într-o gamă largă de nuanțe de plăci din oțel laminat cu PVC sau cu vopsea pe bază de poliester.



RC 3*



80 - 100



Ud 0.95 W/m²K
COEFICIENT TRANSFER TERMIC*



TOC DIN LEMN

placat cu oțel inoxidabil



CÂRLIG - ÎNCHIDERE SUPERIOARĂ/ INFERIOARĂ



BROASCĂ DE TIP BANDĂ

Încuietorie multipunct Winkhaus, cu cârlige

MÂNER SAFE

clasa de siguranță 3



GROSIMEA CANATULUI 56 MM

UMPLUTURA

polistiren expandat



STICLĂ

Ansamblu geam cu 3 rânduri de sticlă din clasa P4

* DISPONIBIL PENTRU UȘILE PLINE



PRAG

Porta ThermoControl



PICURĂTOR

pentru uși cu deschidere™ spre interior



4 BOLȚURI ANTIFURT



VIZOR

pentru uși pline



CONTRAPLACĂ TIP BANDĂ



3 BALAMALE 3D ARGINTII

Componentele setului de ușă

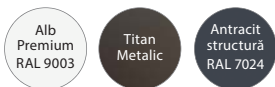
- **Canat cu structură din lemn de tipul ramă-panou.** Rama ușii este fabricată din lemn stratificat de rășinoase fiind acoperită cu o placă de oțel inoxidabil cu grosimea de 0.6 mm; acoperită cu folie PVC rezistentă la condițiile atmosferice sau cu vopsea pe bază de poliester. Miezul construcției interne ramă-panou este umplut cu polistiren expandat cu adaos mare de grafit.
- **Toc de lemn placat cu oțel galvanizat de 1,5 mm, acoperit cu folie PVC sau vopsea pe bază de poliester** • Etanșeitatea canatului asigurată printr-un sistem de etanșare dublă, primul și al doilea sistem sunt încorporate în canat și în toc fiind neîntrerupte și protejând ușa pe cele patru laturi • **Broască cu mecanism de prindere Winkhaus STV cu cârlige în set cu contraplacă de tip bandă reglabilă în toc.** Consolidare pentru mecanism autoînchidere • **Mâner SAFE** clasa de siguranță 3 • **Trei balamale 3D** • **Patru bolțuri antifurt** • **Cilindru Wilka** • **Vizor** (pentru uși pline, cu cost suplimentar) • **Picurător** în culoarea canatului, pentru uși cu deschidere spre interior (cost suplimentar)
- **Prag ThermoControl** (miez din lemn placat cu oțel inoxidabil) • Modele cu geam: geamuri **combinat**e cu coeficient 0,5 și clasa anti-efracție P4 • **Cadrul sticlei din oțel inoxidabil.**

Accesorii/costuri suplimentare

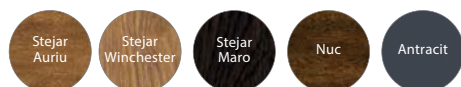
- Dimensiunea „100”
- Vizor
- Picurător în culoarea foii de ușă
- Broască superioară
- Lanț rigid pentru uși vopsite
- Șild superior din clasa C
- Cilindru inferior Wilka clasa B - în locul cilindrului din clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa A
- Cilindru superior Wilka clasa B
- Panou din oțel inoxidabil pe ambele părți 150 mm - modelele A.0, B.1, F.1
- Ranforsare pentru mecanism auto-închidere
- Mâner-bară rotund / dreptunghiular cu lungimea de 1500 mm


CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆

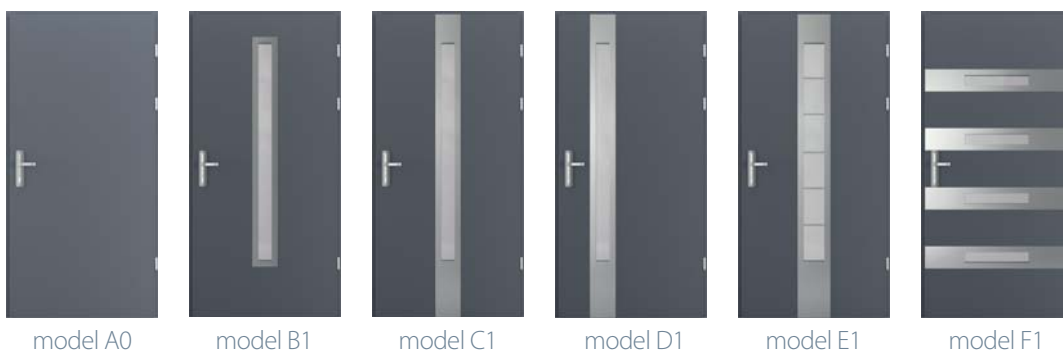


PLACĂ DIN OȚEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆



K  Alegeți-vă culoarea preferată și contactați departamentul Porta Contract.

MODELE



model A0

model B1

model C1

model D1

model E1

model F1

UȘI DE INTERIOR DIN OȚEL





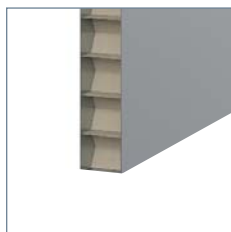
INFORMAȚII DE BAZĂ DESPRE UȘILE DE INTERIOR DIN OȚEL

PRODUS
PORTA STEEL

MODELE

- Pline
- Cu sticlă
- Duple

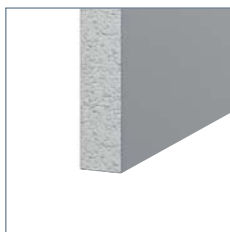
MIEZUL



FAGURE DE STABILIZARE

Această umplutură reduce greutatea ușii, prezintă o rezistență mecanică ridicată la presiune și oferă un preț atractiv având, de asemenea aplicații universale.

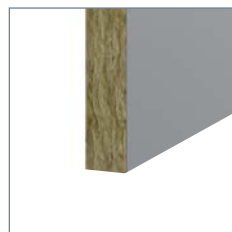
Disponibil pentru următoarele colecții Metal BASIC, Metal SOLID



POLISTIREN EXPANDAT

Această umplutură asigură stabilitate structurală, izolare termică, rezistență la umiditate având parametri mecanici îmbunătățiți.

Disponibil pentru următoarele colecții Metal BASIC, Metal SOLID



VATĂ MINERALĂ

Această umplutură asigură izolație termică și acustică, și rezistență la foc având stabilitate structurală și beneficiind de parametri mecanici îmbunătățiți.

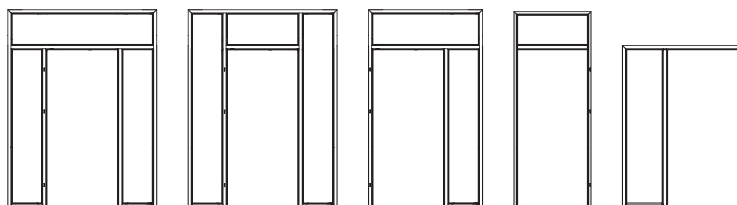
Disponibil pentru următoarele colecții Metal SOLID, EI 30, EI 60

GARNITURI

Fabricate din cauciuc de calitate înaltă cu proprietăți mecanice foarte bune.

SUPRALUMINI

Pentru foile de ușă Metal BASIC și Metal SOLID. Acestea pot fi: superioare, laterale dar și combinate - superioare și laterale.



ACCESORII

ale principalilor producători europeni (a se vedea pag. 48-49)

- Încuietori
- Încuietori anti-panică
- Balamale
- Dispozitiv autoînchidere (șină, braț)
- Încuietoare integrată, încuietoare din oțel inoxidabil
- Încuietoare electrică
- Amortizor electric
- Praguri
- Panouri

FINISAJE

pentru mai multe informații (pag. 10)

- Oțel galvanizat
- Tablă de oțel vopsită
- Vopsea pe bază de poliester
- Placă din oțel laminată PVC
- Oțel inoxidabil



PARAMETRI

	CLASA MECANICĂ			REZISTENȚĂ LA FOC			IZOLARE ACUSTICĂ
	 clasa 1	 clasa 2	 clasa 3	 EI 30	 EI 60	 So, Sm	 Rw 37dB D, 35
UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI TEHNICE	●	○	○	○	○	○	○
Metal BASIC	○	●	○	○	○	○	○
Metal SOLID	○	○	●	○	○	○	○
EI 30	○	●	○	●	○	○	○
EI 60 tip STANDARD	○	○	●	○	●	○	○
EI 60 tip 1	○	○	●	○	●	●	●

CLASA MECANICĂ Rezistența mecanică a ușii la sarcinile verticale, torsiune statică și impacturi; corespunde unei utilizări normale, în funcție de condițiile de performanță (sarcini ușoare, medii, grele și foarte grele).

REZISTENȚA LA FOC Capacitatea de a opri flăcările ce se răspândesc pe o perioadă de limitată de timp între 30 și 60 de minute pentru clasa EI 30 și EI 60.

REZISTENȚA LA FUM Definiște rezistența ușii la fumul precum și rezistența la temperaturi ridicate (până la 200°C).

IZOLARE ACUSTICĂ Definită prin coeficienții Rw și Db de izolare acustică, indică nivelul de zgomot exterior în decibeli, pe care ușa îl va putea atenua.

UȘI UNIVERSALE PENTRU ÎNCĂPERI TEHNICE

AT-15-8081/2016, ITB VARȘOVIA



stânga/dreapta



70 - 90



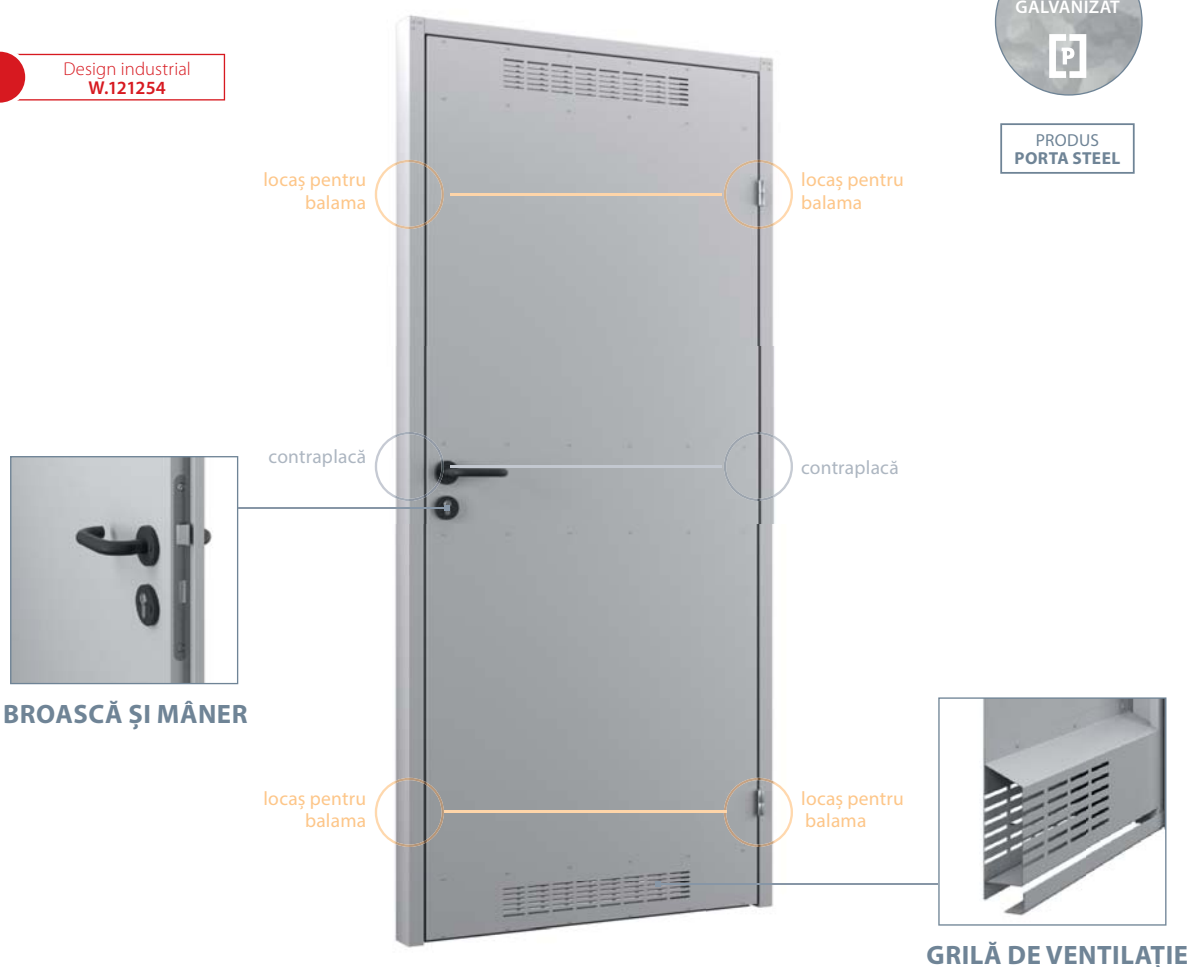
Ușă multifuncțională galvanizată, propice utilizării în condiții grele. Designul simetric și accesoriile universale (încuietoare, balamale) fac posibilă instalarea ușii atât cu deschidere de dreapta cât și cu deschidere de stânga.

CU DESCHIDERE DE DREAPTA SAU DE STÂNGA? **UNIVERSAL!**

Design industrial
W.121254



PRODUS
PORTA STEEL



MODELE

PLINĂ



fața foii
de ușă



spatele foii
de ușă

MODEL 2 (CU VENTILAȚIE)



fața foii
de ușă



spatele foii
de ușă

Componentele setului de ușă

- Foaia de ușă (vopsea pe bază de poliester, tablă de oțel galvanizată) • Toc (vopsea pe bază de poliester, tablă de oțel galvanizată)
- Două balamale • Broască cu cilindru • Mâner cu șild

Opțiuni suplimentare

- Grilă de ventilație

Tocul inclus în preț

- Toc metalic de colț cu profil de 48 mm. Executat din tablă de oțel zincată la cald pe ambele părți, cu grosimea de 0.8 mm.

Dimensiuni non-standard



Înălțimea cu toc vopsit	$H_s = \text{max. } 2430 \text{ mm, min. } 1300 \text{ mm}$
Înălțimea cu toc tablă oțel zincată	$H_s = \text{max. } 2080 \text{ mm, min. } 2030 \text{ mm}$
Lățime	$S_s = \text{max. } 1015 \text{ mm, min. } 315 \text{ mm}$

CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



TABLĂ DE OȚEL GALVANIZATĂ ★★★★★☆



Porta CONTRACT vă permite să adaptați ușa nevoilor dvs.



4 BENEFICII IN 1
VEZI



www.porta.com.pl/dm/universalne_montaz.wmv

Metal BASIC

AT-15-8081/2016, ITB VARŞOVIA, CERTIFICAT IGIENĂ 55/322/58/2014



80-100

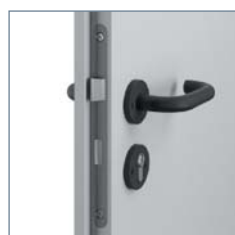
Soluția economică ce îmbină performanțele superioare cu o construcție din oțel galvanizat asigurând durabilitate și fiabilitate.



PRODUS
PORTA STEEL



TOC METALIC



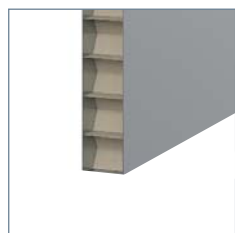
BROASCĂ ȘI MÂNER



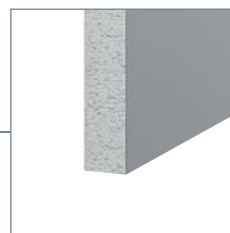
**TOC METALIC DE COLȚ
(LĂȚIMEA PROFILULUI 44 MM)**



BALAMALE



UMPLUTURĂ OPȚIONALĂ
FIGURE DE STABILIZARE



UMPLUTURĂ OPȚIONALĂ
POLISTIREN

Componentele setului de ușă

- Foaia de ușă (tablă de 0,5 mm, galvanizată, acoperită cu vopsea pulbere)
- Tocul (vopsit, tablă de oțel galvanizată) • Două balamale standard
- Broască cu cilindru • Mâner cu șild

Elementele foii de ușă

- Foaia de ușă (0,5 mm, foaie de metal cu film din poliester, zincat).
- Două balamale standard • Broască cu pregătire pentru cilindru • Set mânere cu șilduri

Accesorii



- Grilă de ventilație • Panou ventilație

Tocul inclus în preț

- Toc metalic de colț cu lățimea profilului de 44 mm (colț 50 mm). Este realizat din tablă de oțel galvanizată pe ambele părți, cu grosimea de 1,2 mm. Este echipat cu garnitură de etanșare.
- Tocul este realizat direcțional (stânga/dreapta), pentru montaj pe podea finită..

Dimensiuni non-standard



Înălțimea cu toc vopsit	$H_s = \text{max. } 2080 \text{ mm, min. } 1300 \text{ mm}$
Înălțimea cu toc zincat	$H_s = \text{max. } 2080 \text{ mm, min. } 2030 \text{ mm}$
Lățimea	$S_s = \text{max. } 1162 \text{ mm, min. } 352 \text{ mm}$

Remarcă

- Ușa METAL BASIC este realizată conform normei de investiții (a se vedea tabelul de dimensiuni, pag. 50).
- Foaia de ușă METAL BASIC poate fi realizată atât conform normei de investiții cât și conform standardului polonez.

CULORI

TABLĂ DE OȚEL VOPSITĂ ★★★★★☆



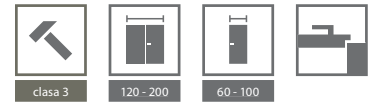
TABLĂ DE OȚEL GALVANIZATĂ ★★★★★☆



Porta CONTRACT vă permite să adaptați ușa nevoilor dvs.

Metal SOLID

AT-15-8081/2016, ITB VARŞOVIA, CERTIFICAT IGIENIC 55/322/58/2014



Are o gamă largă de utilizări pentru clădirile rezidențiale și pentru apartamente, fiind destinată utilizării în condiții grele. Vopseaua de înaltă calitate disponibilă în orice culoare face ca produsul să fie potrivit pentru nevoile specifice ale clienților individuali.

TOC METALIC

BROASCĂ ȘI MÂNER

OȚEL GALVANIZAT

OȚEL INOXIDABIL

PRODUS PORTA STEEL

UMLUTURĂ OPȚIONALĂ FAGURE DE STABILIZARE

UMLUTURĂ OPȚIONALĂ POLISTIREN

UMLUTURĂ OPȚIONALĂ VATĂ MINERALĂ

MODELE



Componentele setului de ușă

- Canat (tablă de 0,6 mm, galvanizată, acoperită cu vopsea pulbere)
- Două sau trei balamale standard • Broască cu pregătire pentru cilindru
- Sticlă transparentă sau mată securizată (modelele 1-5)

Accesorii



- Grilă de ventilație • Orificii de ventilație • Mâner cu șild (EDEL)

Tocul

- Toc de colț 50 mm și toc de colț 100 mm toc de colț asamblabil.
- Toc reglabil (versiune standard), toc reglabil metalic PS cant dreptunghiular.

Dimensiuni non-standard



Înălțimea cu toc vopsit	$H_s = \text{max. } 2430 \text{ mm, min. } 530 \text{ mm}$
Înălțimea cu toc laminat	$H_s = \text{max. } 2040 \text{ mm, min. } 530 \text{ mm}$
Înălțimea cu toc din oțel	$H_s = \text{max. } 2080 \text{ mm, min. } 530 \text{ mm}$
Lățimea foii de ușă (vopsea pe bază de poliester)	$S_s = \text{max. } 1244 \text{ mm, min. } 344 \text{ mm}$
Lățimea foii de ușă (placă din oțel laminată PVC)	$S_s = \text{max. } 1044 \text{ mm, min. } 344 \text{ mm}$
Lățimea foii de ușă (oțel inoxidabil)	$S_s = \text{max. } 1162 \text{ mm, min. } 344 \text{ mm}$

Cost suplimentar

- Dimensiunea „100” (tablă de oțel galvanizată)
- Dimensiunea „100” (tablă oțel inoxidabil)
- Placă din oțel laminată PVC (Stejar Auriu, Mahon, Nuc)
- Placă din oțel laminată PVC (Antracit)

- Grilă sau panou ventilație (canat tablă oțel galvanizat)
- Mâner cu șild (EDEL)
- Mâner cu buton de baie (EDEL)

CULORI

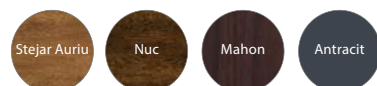
OȚEL GALVANIZAT ★★★★★☆



VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



PLACĂ DIN OȚEL LAMINATĂ PVC ★★★★★☆

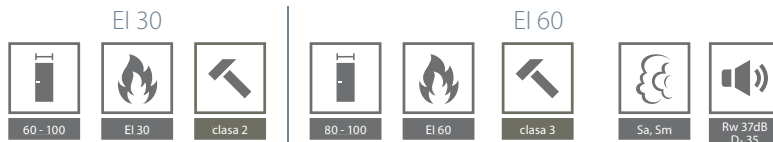


OȚEL INOXIDABIL REZISTENT LA ACIZI ★★★★★★



Porta CONTRACT vă permite să adaptați ușa nevoilor dvs.

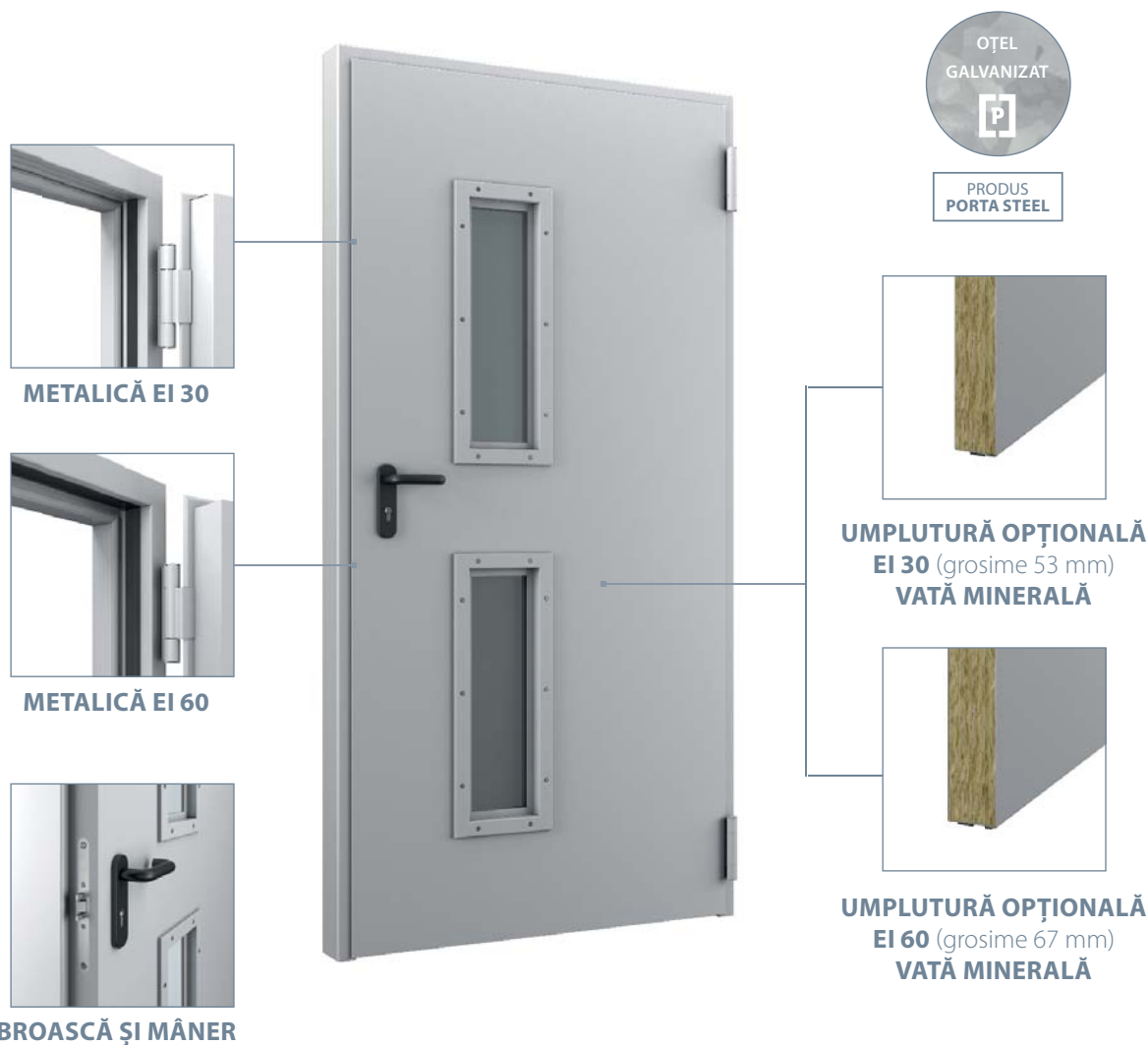
Metalice EI 30, EI 60



doar TIP 1

AT-15-7236/2016, ITB VARŠOVIA, CERTIFICAT IGIENIC 55/322/58/2014

Ușă rezistentă la foc, disponibilă în două - rezistență la foc de 30 sau 60 de minute, utilizate la exterior sau interior, în versiunea EI 60 cu prag, izolație fum și izolație fonică Rw 37 dB (tip 1). Protecție fără compromis acolo unde este necesar!



MODELE



EI 30 plină

EI 30 model 1

EI 30 model 2

EI 30 model 3

EI 60 plină

EI 60 model 1

EI 60 model 2

EI 60 model 3

Componentele foii de ușă

• **Canat ușă** (foaie metalică de 0,8 mm zincată cu strat vopsit) • **Toc** (foaie de metal 1,5 mm zincată cu strat vopsit)
• **Două balamale**, din care una este echipată cu arc. • **Broască îngropată** cu pregătire pentru cilindru • **Set de mânere cu șilduri** (se comandă separat) • **TIPUL 1 ușă metalică EI 60 - rezistență la foc și Rw 37dB în kit cu pragul** instalat în tocul ușii, opțional ranforsare pentru mecanism de închidere automată și vizor.

Accesorii



• **Adițional broască** cu pregătire pentru cilindru • **Bare anti-panică** posibile în configurații mâner - mâner și mâner - bară anti-panică.
• **Adițional pentru EI 60: • grilă de ventilație** (nu și pentru ușă cu parametru izolație fum) • **Încuietoare electrică:**
- **versiune standard**, la încuietoarea primară- **acțiune revers** pe încuietoarea suplimentară cu dispozitiv de blocare superior.

Tocul inclus în ofertă

• **Toc metalic de colț, cu dimensiunea profilului de 84 mm (EI 30) și 110 mm (EI 60).** Executat din tablă de oțel, galvanizat prin difuziune pe ambele părți, cu grosimea de 1,5 mm. Tocul este prevăzut cu garnitură de închidere și garnitură termogonflabilă.

• **Există două posibilități de a comanda tocul:**

- direcțional de stânga/dreapta – pentru montaj pe o suprafață finisată- nivel „0”, prag cu cost suplimentar (EI 30 și EI 60)

- universal – pentru cimentare în șapă- nivel „30” – setul conține prag (EI 30).

TIP 1 - Metalică EI 60, izolație fum și ușă Rw 37 dB - cu prag.

Dimensiuni non-standard



Metalică EI 30	$H_s = \text{max. } 2090 \text{ mm, min. } 1572 \text{ mm}$
Metalică EI 60	$H_s = \text{max. } 2200 \text{ mm, min. } 1650 \text{ mm}$
Metalică EI 30	$S_s = \text{max. } 1080 \text{ mm, min. } 570 \text{ mm}$
Metalică EI 60	$S_s = \text{max. } 1116 \text{ mm, min. } 558 \text{ mm}$

Cost suplimentar

- Dimensiunea „100” pentru uși metalice (EI 60)
- Vizor rezistent la foc
- Prag metalic (doar pentru EI 30)
- Ranforsare pentru mecanism de închidere automată

Remarcă

• Pentru ușile de intrare: modelele cu geam, este necesară aplicarea unui panou de sticlă cu parametri speciali - prețul și termenul urmează să fie conveniți cu Departamentul Contract al PORTA. Posibilitatea utilizării unui profil extins - până la 390 mm - prețul și timpul de pregătire urmează a fi convenit cu Departamentul Contract al PORTA.

CULORI

VOPSEA PE BAZĂ DE POLIESTER ★★★★★☆



Porta CONTRACT vă permite să adaptați ușa nevoilor dvs.

Ușile EI 60 sunt disponibile în două tipuri:

Standard:
rezistență la foc 60 de minute,
clasa mecanică 3

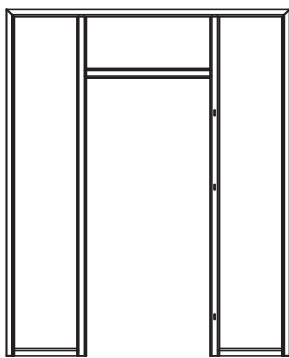
Tipul 1:
caracteristici uși standard,
rezistență la fum, S_d, S_m

SUPRALUMINI

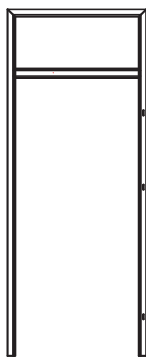


Supraluminile realizate cu același sistem de profile, completează perfect oferta tocurilor ușilor metalice. Supraluminile superioare permit - într-un mod simplu și funcțional - iluminarea suplimentară a unei camere separate de un zid, sau izolarea unei camere, menținând comunicare vizuală. Astfel de soluții se utilizează în clădirile de birouri, spitale și școli. Aparatura de ultimă oră folosită de compania Porta permite producerea unor supralumini din metal având diverse configurații, atât ca structuri distincte cât și combinate cu tocuri de ușă. Supraluminile superioare combinate sunt disponibile într-una din variantele superioară, laterală stânga și dreapta sau pot fi instalate în toate aceste variante, de exemplu, ca un ansamblu. În ceea ce privește produsele prezentate în această publicație, combinațiile supralumină-toc ușă, sunt disponibile pentru canaturile din colecțiile Metal BASIC și Metal SOLID.

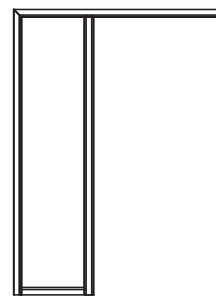
EXEMPLE DE SUPRALUMINI



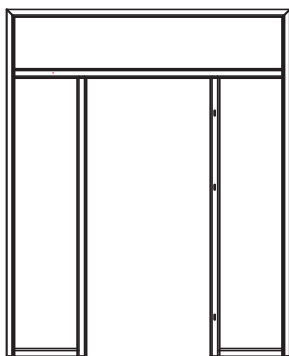
Supralumină superioară și bilaterală, versiunea 1



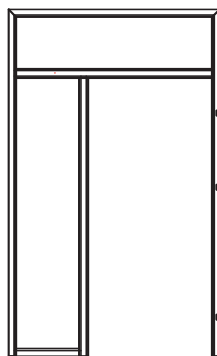
Supralumină superioară



Supralumină laterală (dreapta / stânga)



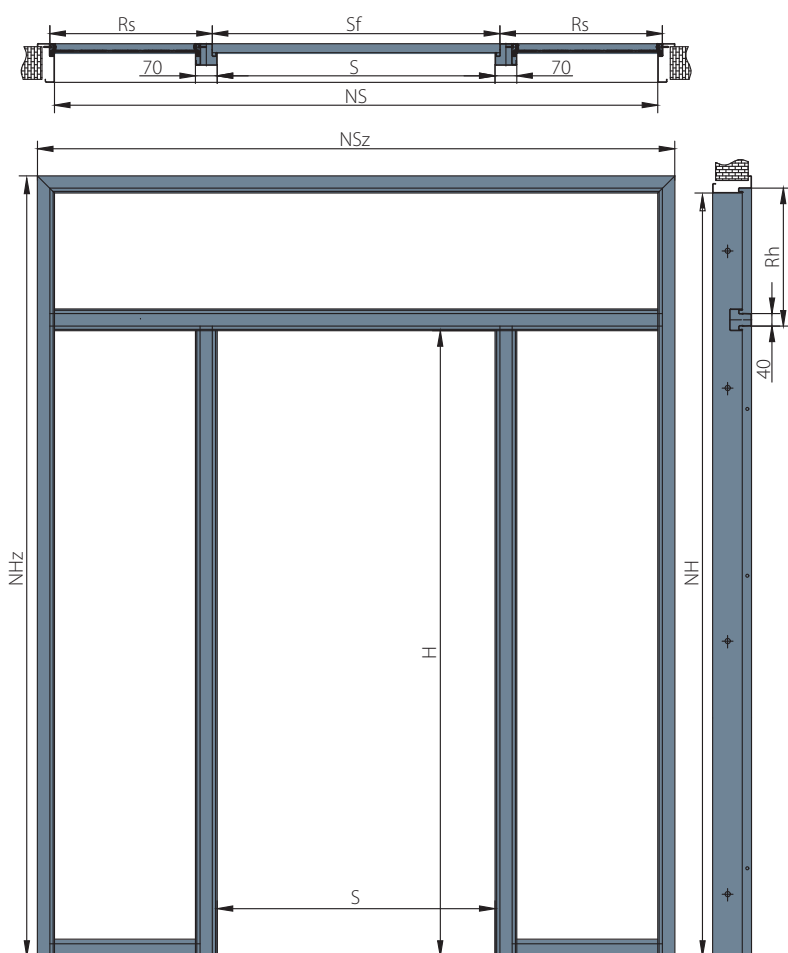
Supralumină superioară și bilaterală, versiunea 2



Supralumină superioară și laterală o parte (dreapta / stânga)

Domenii dimensionale supralumini (dimensiuni globale)

	lățime min. [mm]	lățime max. [mm]	înălțime min. [mm]	înălțime max. [mm]
Tocuri pentru uși simple	950	2200	2070	3500
Tocuri pentru uși duble	950	2200	2070	3500



LEGENDĂ

- H - Înălțimea tocului
- NH - Înălțime supralumină
- NHz - Înălțime externă supralumină
- Rh - Extensie înălțime (supralumină + geam)
- S - Lățime toc ușă
- Sf - Lățime toc ușă
- NS - Lățime cu supralumină laterală
- NSz - Lățime supralumină externă
- Rs - Lățime extensie (supralumină + geam)

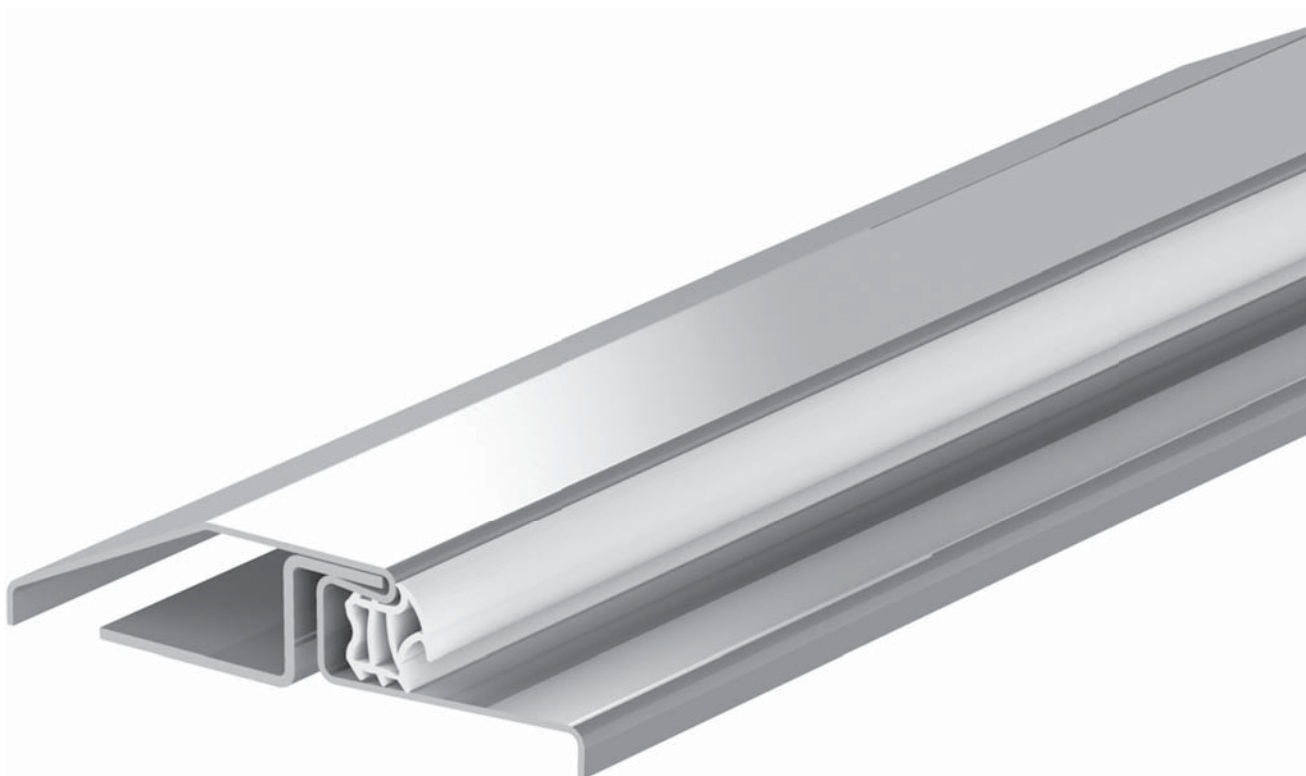


INTERIOR

PRAGURI



Pragurile din inox completează perfect oferta de uși Porta. O ofertă bogată de profile adaptată canaturilor și tocurilor de ușă din lemn și metal. Pragul în sine se distinge prin calitatea superioară, fiind un element interesant de design de interior. Pragul permite separarea camerelor într-un mod simplu și funcțional, asigurând o mai bună izolare acustică față de soluțiile fără prag. Aparatura de ultimă oră folosită de compania Porta permite producerea unor praguri în diverse configurații, atât ca structuri cu canat simplu cât și dublu. Formele profilelor sunt adaptate canaturilor în versiune cu și fără falț. Pragul oferă o completare naturală a tocului și crește funcționalitatea întregului ansamblu al ușii.

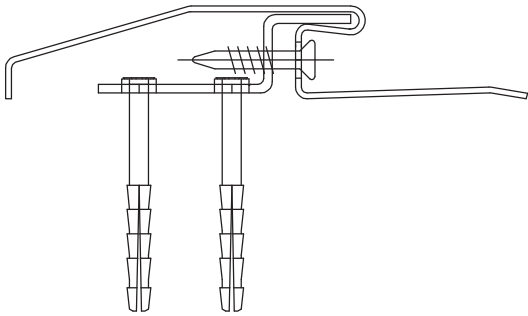


Recomandări de utilizare ale pragurilor Porta

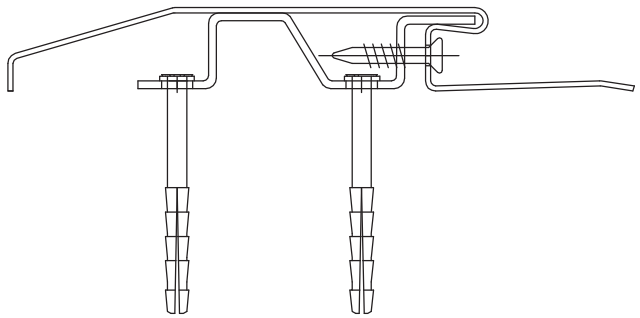
VARIANTA PRAG	Profile [mm]	Utilizare	Recomandări de utilizare
DE INTERIOR	90	uși de intrare AGAT, OPAL, QUARTZ	uși metalice, din lemn și industriale
DE INTERIOR	120	uși de intrare AGAT, OPAL, QUARTZ	uși metalice, din lemn și industriale
GRANIT	120	uși de intrare GRANIT	
Metalice EI 30	83,5	Metalice EI 30	potrivit oricărui tip de ușă
Metalice EI 60	105	Metalice EI 60	potrivit oricărui tip de ușă

 **ATENȚIE!** Detaliile soluției urmează a fi convenite cu Departamentul Contract al Porta – unele modificări structurale pot fi necesare pentru profilul de prag selectat.

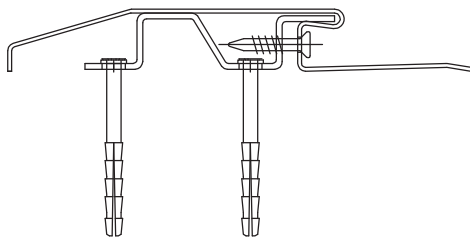
TIPURI DE PRAG



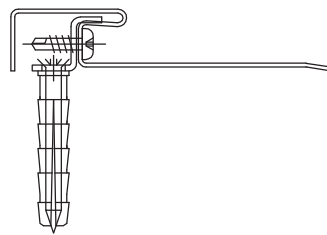
90 mm,
uși de interior



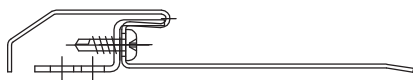
120 mm,
uși de interior



120 mm,
GRANIT



83,5 mm,
Metalice EI 30



105 mm,
Metalice EI 60

ATENȚIE! Fiecare prag are o garnitură care maschează ansamblul componentelor sale.

PANOURI



Panourile din oțel inoxidabil, montate pe suprafețele canaturilor, completează perfect oferta de uși Porta. În funcție de varianta aleasă, panourile pot fi folosite ca protecții ale canaturilor în partea inferioară, aceasta fiind partea cel mai frecvent expusă la contactul cu utilizatorii, precum și în partea din regiunea superioară a încuietorii. Oferta noastră de panouri include variante care asigură schimbul de aer prin orificiile grilelor de ventilație, a decupajelor sau a panourilor de ventilație integrate. Aparatura de ultimă oră folosită de compania Porta permite combinarea panourilor de diverse dimensiuni și integrarea acestora cu orice accesorii ce pot fi montate pe ușă. Datorită domeniului larg de aplicații ale ușilor, inclusiv investițiile făcute în clădirile de birouri, spitale, școli și hoteluri, precum și alte obiective unde clientul are nevoie de protecție suplimentară a suprafeței ușii, oferta noastră de panouri satisface toate aceste cerințe.

PANOURI DE PROTECȚIE



Panou inferior



Panou de ventilație



Panou superior



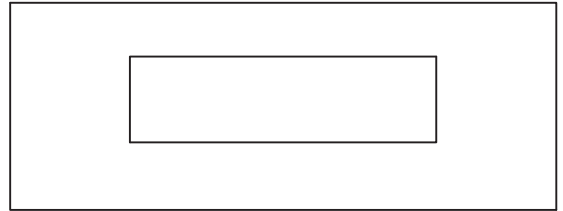
Recomandări de utilizare a panourilor PORTA

Tip foaie de metal	Grosime [mm]	Recomandări	Recomandări de utilizare K
1.4301 (V2A) conf. EN 10088	0,6	ENDURO	uși metalice, din lemn și industriale
1.4404 (V4A) conf. EN 10088	0,8	AQUA	uși metalice, din lemn și industriale

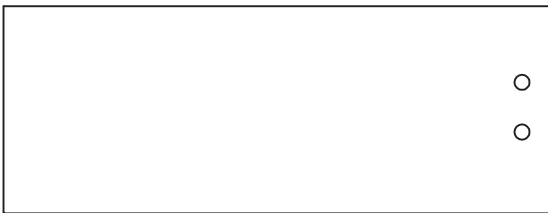
TIPURILE PANOURILOR DE PROTECȚIE



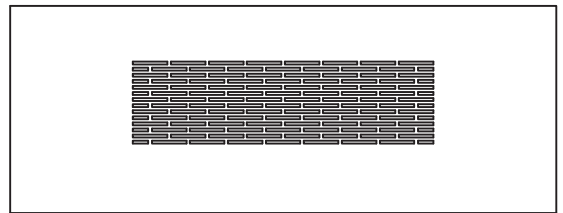
Panou inferior



Panou inferior (grilă de ventilație)



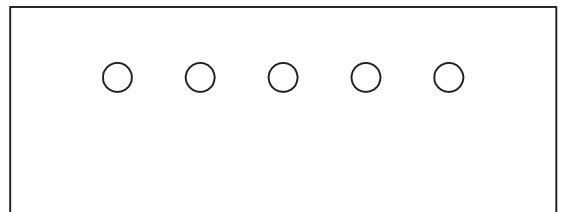
Panou superior (buton baie)



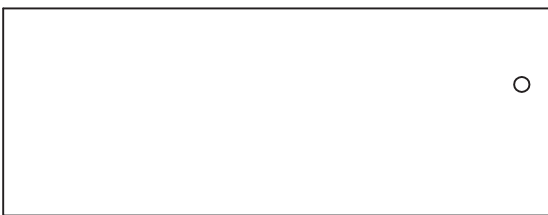
Grilă de ventilație



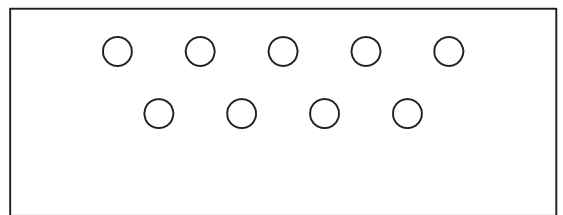
Panou superior (broască cu cilindru)



Panou inferior cu orificii de ventilație (1 rând)



Panou superior (doar cu mâner)



Panou inferior cu orificii de ventilație (2 rânduri)



Panou superior (doar cu cheie)



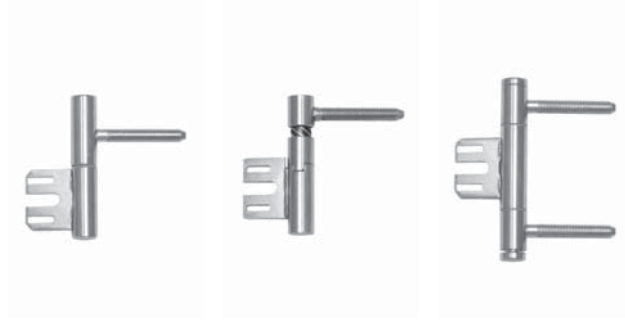
Panou inferior pentru ușa în versiunea batantă

ACCESORII PENTRU UȘILE DE INTERIOR

EXEMPLE DE BALAMALE



Locaș pentru balamale tip V



CONTRAPLACĂ ELECTRICĂ PENTRU UȘI SIMPLE



Dispozitiv electric

DISPOZITIVE DE AUTOÎNCHIDERE



Dispozitiv de autoînchidere
cu braț



Dispozitiv de autoînchidere
cu șină

GEAM ROTUND DIN OȚEL



Diametrul interior este de 250 mm pentru
dimensiunea „60” și „70”, și 300 mm
pentru celalalte dimensiuni.

DISPOZITIV ELECTROMAGNETIC



Element montat pe perete



Ansamblu în poziția deschis



Ansamblu în poziția închis



PANOURI DE VENTILAȚIE ȘI PROTECȚIE



Grilă rezistentă la foc, acoperită cu pulbere
(producător: Lorient)



Grilă inox
(producător: Porta)

MECANISM ELECTRIC AUTOÎNCHIDERE



Amortizor electric

ÎNCUIETOARE SEMI-AUTOMATĂ



Ansamblu deschis



Ansamblu închis

ÎNCUIETORI



Încuietorie principală



Broască cilindru



Încuietorie superioară
pentru cilindru



Încuietorie economică

DISPOZITIVE ANTIPANICĂ



Ansamblu canat simplu
(versiunea cu mâner)

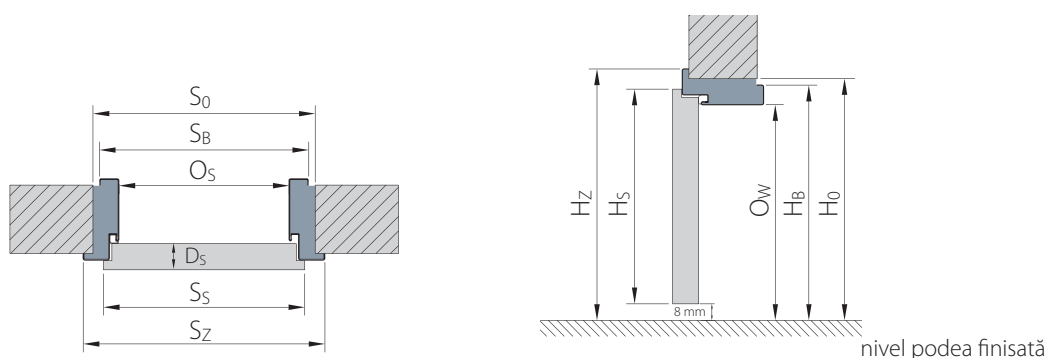


Ansamblu canat dublu
(versiunea cu manetă)

Funcția B antipanică - mâner interior cu funcție antipanică clasică deschide încuietoria indiferent dacă aceasta e închisă sau deschisă; mânerul exterior este conectat (încuietorie fără șuruburi) sau deconectat (broască cu șuruburi) mecanic, în funcție de nevoi. Cuplarea ambelor mânere se face cu un ax divizat. Aplicație: uși ieșire de urgență din clădirile de utilitate publică.

INTERIOR

EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR



LEGENDĂ

- S_s lățimea totală a canatului cu falțuri
- H_s înălțimea canatului de ușă cu falțuri
- D_s grosimea foii de ușă
- S_0 lățimea golului de perete pregătit pentru montarea tocului
- H_0 înălțimea golului de ușă în perete pregătit pentru montajul tocului, măsurată de la nivelul podelei finite
- O_s lățimea golului de trecere
- O_w înălțimea golului de trecere (pentru ușile cu prag, înălțimea pragului se scade din această dimensiune)
- S_B lățimea tocului, fără pervazuri
- H_B înălțimea tocului, dimensiunea fără pervazuri
- S_z lățimea totală a tocului de ușă, dimensiunea cu pervazuri
- H_z înălțimea totală a tocului de ușă cu pervazuri
- $T_{s/w}$ toleranța acceptată privind variația lățimii/înălțimii golului de ușă

TABEL CU DIMENSIUNI

UȘI INDUSTRIALE

UȘI	DIM	S_s	H_s	D_s	S_0	H_0	O_s	O_w	S_B	H_B	$S_z(6)$	$S_z(8)$	H_z	$T_{s/w}$
Metalice EI 30	60	700	2040	53	695	2065	640	2037**	673	2053	730	–	2080	±10 / ±5
	70	800			795		740		773		830	–		
	80	900			895		840		873		930	–		
	90	1000			995		940		973		1030	–		
	100	1080			1075		1020		1053		1110	–		
Metalice EI 60	80	916	2060	67	930	2075	841	2029**	911	2074	977	–	2097	±10/±5
	90	1016			1030		941		1011		1077	–		
	100	1116			1130		1041		1111		1177	–		
Uși universale pentru încăperi tehnice	70	715	2017	40 *	760	2050	700	2018	739	2038	796	–	2066	±10 / ±5
	80	815			860		800		839		896	–		
	90	915			960		900		939		996	–		
Metal BASIC cu toc de colț 50 mm	80	852	2030	40	860	2045	804	2016	837	2033	894	–	2061	±10/±5
	90	952			960		904		937		994	–		
	100	1052			1060		1004		1037		1094	–		

* Grosimea foii de ușă măsurată pe canturile verticale (foaia de ușă fără umplutură).

** Utilizarea pragului metalic va micșora dimensiunea dată cu 16 mm.

UȘI DE INTRARE

UȘI	DIM	S_s	H_s	D_s	S_0	H_0	O_s	O_w	S_B	H_B	S_z	H_z	$T_{s/w}$
Steel SAFE RC2 Steel SAFE RC3	80	868	2037	54	900	2065	820	2023*	880	2053	930	2078	±10/±5
	90	968			1000		920		980		1030		
	100	1068			1100		1020		1080		1130		
Steel SAFE RC2 TERMIC Steel SAFE RC3 TERMIC	80	868	2037	54	900	2065	822	2023*	882	2053	932	2078	±10/±5
	90	968			1000		922		982		1032		
	100	1068			1100		1022		1082		1132		
Steel ENERGY PROTECT	80	868	2037	66	900	2065	822	2023*	882	2053	932	2078	±10/±5
	90	968			1000		922		982		1032		
	100	1068			1100		1022		1082		1132		
Steel ARCTIC PASIV	80	868	2049	56	940	2099	820	2002	820	2089	924	2091	±10/±5
	90	968			1040		920		1020		1024		
	100	1068			1140		1020		1120		1124		

* Utilizarea pragului metalic va micșora dimensiunea dată cu 16 mm.

TOCURI METALICE

TIPUL TOCULUI	DIM	S ₅	H ₅	D ₅	S ₀	H ₀	O ₅	O _w **	S _B	H _B	S _Z	H _Z	T _{5/w}
toc de colț 50 mm	60	644	2030	40	650	2045	596	2016	629	2033	686	2061	±10 / ±5
	70	744			750		696		729		786		
	80*	844			850		796		829		886		
	90*	944			950		896		929		986		
	100	1044			1050		996		1029		1086		
toc DE COLȚ 100 mm pentru perete de zidărie și TOC DE COLȚ ASAMBLABIL 100 mm din oțel rezistent la acizi	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	656	2046	686	2061	±10 / ±5
	70	744			775		696		756		786		
	80*	844			875		796		856		886		
	90*	944			975		896		956		986		
	100	1044			1075		996		1056		1086		
	110	1144			1175		1096		1156		1186		
toc DE COLȚ 100 mm pe finisaj PVC	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	656	2046	706	2071	±10 / ±5
	70	744			775		696		756		806		
	80*	844			875		796		856		906		
	90*	944			975		896		956		1006		
	100	1044			1075		996		1056		1106		
	110	1144			1175		1096		1156		1206		
toc DE COLȚ 100 mm pentru perete de gips-carton	60	644	2030	40	680	2055	596	2016	656	2046	686	2061	+10 / +5
	70	744			780		696		756		786		
	80*	844			880		796		856		886		
	90*	944			980		896		956		986		
	100	1044			1080		996		1056		1086		
	110	1144			1180		1096		1156		1186		
toc REGLABIL	60	644	2030	40	700	2070	596	2016	680	2058	716	2076	-10 / -5
	70	744			800		696		780		816		
	80*	844			900		796		880		916		
	90*	944			1000		896		980		1016		
	100	1044			1100		996		1080		1116		
	110	1144			1200		1096		1180		1216		
toc reglabil metalic PS „cant dreptunghiular”	60	644	2030	40	700	2070	596	2016	679	2058	736	2086	-10 / -5
	70	744			800		696		779		836		
	80*	844			900		796		879		936		
	90*	944			1000		896		979		1036		
	100	1044			1100		996		1079		1136		

* Comenzi conf. normei de investiții (distanța de trecere de 800, 900 mm) – disponibile ca dotare standard - fără costuri suplimentare (standard investiții 8 mm trebuie adăugați la S₀). Vă rugăm, de asemenea, să selectați dimensiunea canaturilor ansamblului.

** Aplicarea pragului metalic va reduce dimensiunea specificată cu 16 mm.

REMARCĂ:

- Toleranța la dimensiuni este în acord cu standardele PN: până la 1 m: ± 1 mm, peste 1 m: ± 2 mm..
- Pentru a obține dimensiunea S₀ a ușilor duble:
 - a) pentru uși cu falț: dimensiunea S₀ a ușii simple cu falț, din Tabelul 1, trebuie adăugată lățimii S₅ a celei de a doua uși sau a panoului lateral (dimensiunea S₅ cu falț) – se referă la seturi cu toc Porta SYSTEM pentru uși cu falț; valoarea obținută se reduce cu 10 mm - se referă la seturi cu alte tipuri de tocuri.
 - b) pentru uși fără falț: dimensiunea S₀ din Tabelul 1 (ușă simplă, fără falț) trebuie adăugată la lățimea celei de a doua uși (fără falț) sau panoului lateral (dimensiunea S₀ cu falț), după care se adaugă 16 mm.
- Posibilitatea de a comanda în cazul furnizării natural panourii laterale cu dimensiunea standard 40, unde S₅=444 și H=2030.
- Tocurile sunt destinate pentru montaj pe podeaua finisată. În cazul tocurilor metalice, acestea se pot comanda în varianta prelungită cu 30 mm pentru cimentare în șapă. Dimensiunile H₀ și H_Z se majorează cu 30 mm (nivelul „-30”).
- Dimensiunea din tabel pentru canaturi de interior se referă la ușile cu falț precum și fără falț.
- Pentru Porta SYSTEM cu supralumină integrată, H₀, H_B și H_Z + 302 mm.
- În cazul tocului PROIECT, golul de zid trebuie să fie mai mare - S₀ cu 25 mm iar H₀ cu 15 mm (rezultă o toleranță de ±10 mm / ± 5 mm)

OFERTA COMPLETĂ PORTA

O selecție variată de uși Porta vă permite să alegeți produsul potrivit conform nevoilor și preferințelor individuale. Urmăm constant tendințele în design, pentru o ofertă actuală și atractivă. Ne asigurăm de corespondența culorilor cu preferințele clientului. În același timp, acordăm atenție detaliilor, motiv pentru care Porta este o marcă ce îmbină soluțiile funcționale cu calitatea ridicată.



UȘI DE INTERIOR

cu finisaj sintetic

Oferim o gamă amplă de modele de uși cu finisaj sintetic pentru case, apartamente, ateliere și birouri. Atât iubitorii design-ului clasic, cât și cei interesați de cele mai recente tendințe vor găsi în oferta noastră, un produs care să corespundă dorințelor fiecăruia.



UȘI DE INTERIOR

cu furnir natural

Pentru iubitorii bunului gust, pentru soluții impresionante și elegante, am pregătit o colecție de uși cu furnir natural. Puteți găsi atât modele clasice cât și moderne.



UȘI DE INTERIOR PENTRU INTRARE ÎN APARTAMENT

Ușile de intrare Porta sunt disponibile în varianta ranforsată, ignifugă sau antiefracție. Trebuie menționat faptul că ușile de intrare dispun de aceeași schemă de culori ca și ușile de interior. Astfel, se poate asorta cu ușurință culoarea ușii de la intrare cu cea a ușilor din apartament.



UȘI DE EXTERIOR PENTRU INTRARE ÎN CLĂDIRE

Ușile de exterior completează stilul clădirii și oferă protecție împotriva zgomotului, a frigului și a umezelii. Ușile Porta dispun de proprietăți de izolare termică de excepție, care împreună cu soluțiile eficiente antiefracție asigură siguranță și confort.



UȘI TEHNICE

Ușile tehnice întregesc perfect seria de uși folosite în spațiile publice, centre comerciale, cinematografe etc. Aceste uși pot fi de altfel, folosite și în interiorul caselor. Ușile tehnice Porta oferă posibilitatea îndeplinirii tuturor cerințelor prevăzute de proiectantul obiectivului în ceea ce privește protecția împotriva incendiilor și izolația acustică.



UȘI DIN OȚEL

Utilizarea oțelului galvanizat și rezistent la acțiunea acidului, de înaltă calitate, ne permite să vă oferim uși rezistente condițiilor agresive din laboratoare, piscine etc. Ușile din oțel sunt perfecte pentru zonele tehnice ale clădirilor comerciale, garajelor, pivnițelor sau zonelor cu cerințe de igienă ridicate.



TOCURI, SUPRALUMINI

Oferta variată a tocurilor Porta, atât metalice, cât și din lemn, vă permite să alegeți ușile cu parametrii și caracteristicile care îndeplinesc toate așteptările proiectantului sau ale utilizatorului. Culoarea finisajului atât pentru ușă cât și pentru toc oferă un set complet cu parametri vizuali și funcționali uniformi.



PANOURI, CASETE

Creșterea continuă a interesului clienților noștri în ceea ce privește realizarea panourilor de ușă și a garderobelor de toate tipurile se reflectă în oferta Porta. Vă propunem panourile de perete realizate din plăci cu grosimea potrivită și dimensiunea cerută, cu finisaj identic cu cel al ușilor. Datorită acestei posibilități, puteți crea o închidere complexă și uniformă vizual a unui spațiu.

UȘI ADAPTATE NEVOILOR DVS.

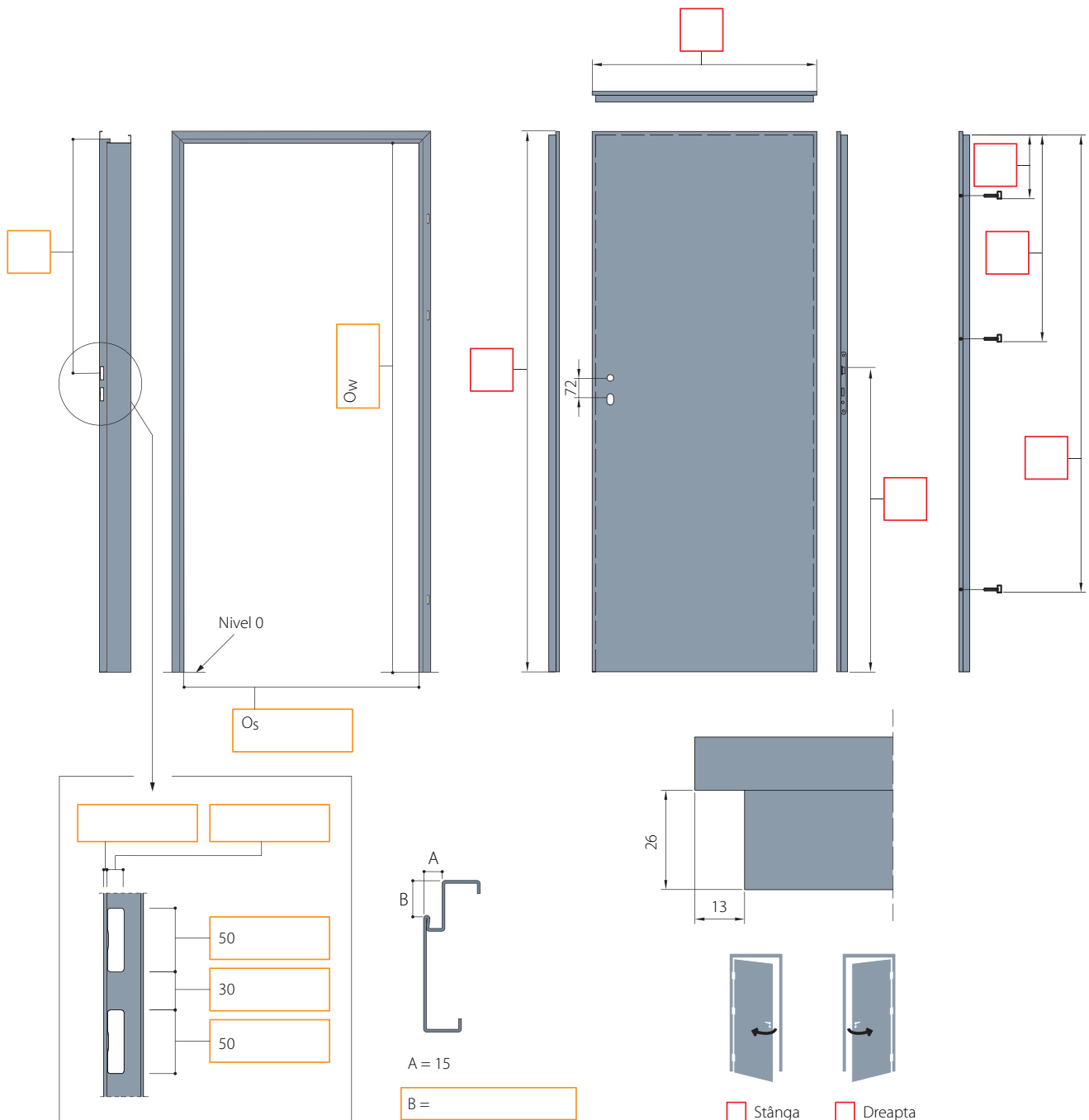
1 MONTAREA TOCULUI PE CANATUL EXISTENT

SAU

2 MONTAREA CANATULUI

SAU

3 MONTAREA UȘII ÎN GOLUL DE ZID (H₀, S₀)



Informații adiționale:

O_w - înălțimea golului de trecere (pentru ușile cu prag, înălțimea pragului se scade din această dimensiune)
 O_s - lățimea golului de trecere (distanța între elementele verticale ale tocului)
 H₀ - înălțimea golului de ușă în perete pregătit pentru montajul tocului (măsurată de la nivelul podelei finisate)
 S₀ - lățimea golului de perete pregătit pentru montarea tocului

K Prelucrarea comenzilor neincluse în oferta standard este realizată de Departamentul Contract.



Set format din toc din inox și foaie de ușă din inox utilizat într-un laborator medical .

**Rețeaua de distribuitori
Porta.**

AUSTRALIA
AUSTRIA
BELARUS
BULGARIA
CROAȚIA
CEHIA
ESTONIA
FRANȚA
GERMANIA
MAREA BRITANIE
GRECIA
UNGARIA
ISRAEL
ITALIA
LETONIA
LIECHTENSTEIN
LITUANIA
MACEDONIA
MALTA
NIGERIA
NORVEGIA
OMAN
ROMÂNIA
RUSIA
SERBIA
SLOVACIA
SLOVENIA
SPANIA
SUEDIA
ELVEȚIA
TAJIKISTAN
TURCIA
UCRAINA



- Fabricile PORTA
- Rețeaua de distribuitori PORTA