



TOCURI DE UȘI DIN OȚEL

TOCURI DE UȘI DE CEA MAI BUNĂ CALITATE
DE LA PROFESIONIȘTI PENTRU PROFESIONIȘTI



Toc de ușa din oțel + canat de ușa din sticlă



Toc de ușa din oțel + canat de ușa din lemn



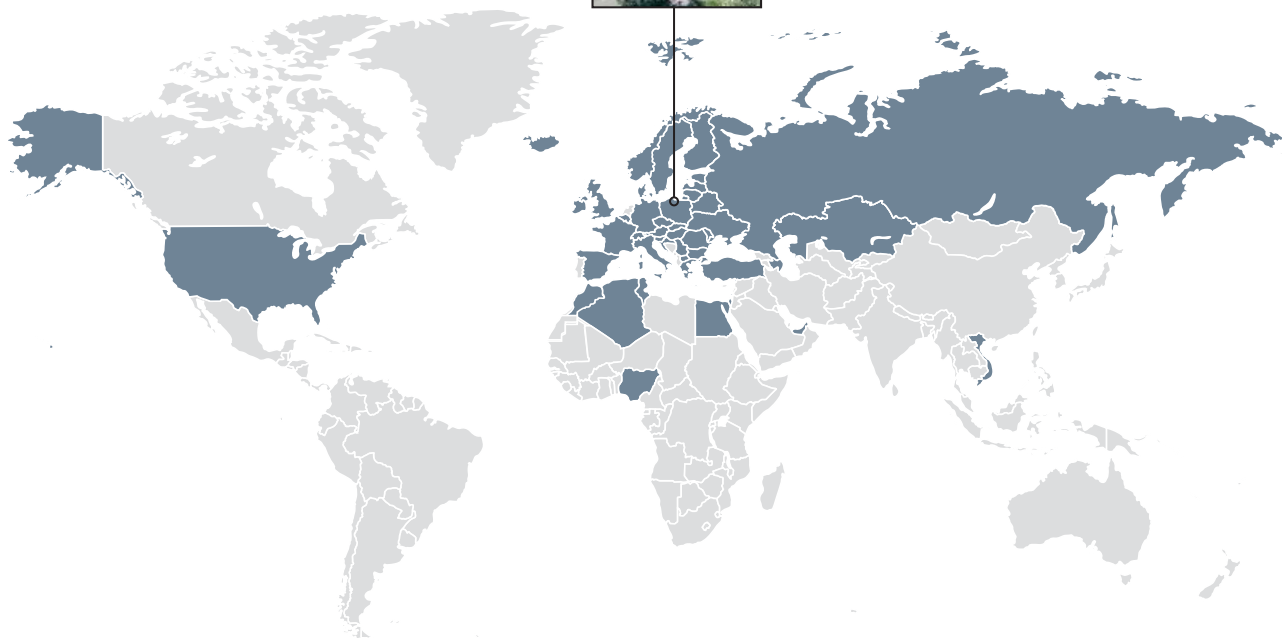
10 ANI
GARANȚIE



Toc de ușa din oțel + canat de ușa din oțel



Sediul Grupului
PORTA KMI POLONIA,
Bolszewo,
ul. Szkolna 54



Peste 25 ani de experiență în fabricarea ușilor

PORTA KMI POLONIA este unul dintre cei mai cunoscuți și inovatori producători de uși din Polonia și din străinătate. În peste 25 de ani am produs peste 12 milioane de canaturi și tocuri de ușă.

Astăzi, dispunem de 5 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 noi Porta, atât în Polonia cât și în Europa. Ușile noastre au fost 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 mii 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 de uși, 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 tocurilor metalice
8	.....	Un toc de ușă / multe posibilități
9	.....	Exemple ale utilizărilor tocurilor metalice
10	.....	Informații esențiale despre tocurile din oțel
12	.....	Tipuri de plăci din oțel
14	.....	Aplicații ale tocurilor de uși Porta
18	.....	Profile de tocuri de COLȚ MIC
22	.....	Profile de tocuri de COLȚ MARE
26	.....	Profile de tocuri metalice de CĂPTUȘEALĂ
30	.....	LUMINATOARE
32	.....	Tehnici de montare
36	.....	Accesorii
38	.....	Tabel cu dimensiunile standard ale tocurilor de uși
40	.....	Oferta completă de uși Porta

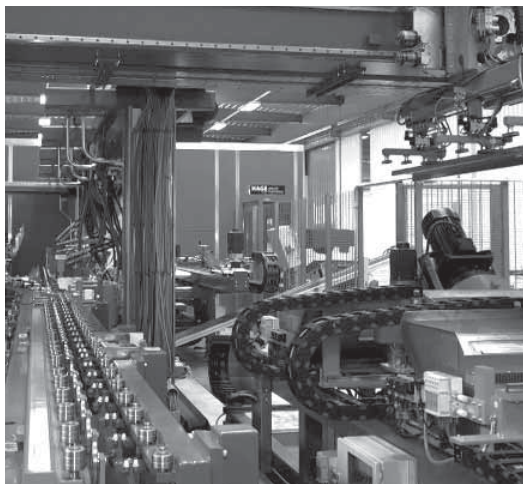
TOC DE
COLȚ MIC

TOC DE COLȚ
MARE

TOCURI
METALICE DE
CĂPTUȘEALĂ

LUMINATOARE

Fabrica PORTA STEEL



PARC UTILAJE MODERNE

Camera de vopsire 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 asigură faptul că la client va ajunge un produs cu parametrii așteptați și în conformitate cu standardele reglementărilor în construcții.

CEA MAI NOUĂ ȘI MODERNĂ FABRICĂ PORTA

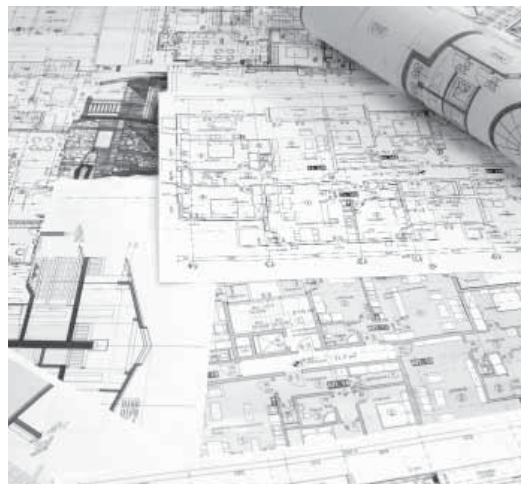
În anul 2016, compania Porta a relocat fabricarea canaturilor și tocurilor de uși din oțel la una dintre cel mai moderne fabrici din Europa, ceea ce poziționează compania printre puținii producători care se pot lăuda cu o ofertă atât de completă. Noua fabrică este localizată lângă cea existentă, în orașul Elk și ocupă o suprafață totală de aproximativ 14,5 mii m². Investiția de peste 70 milioane PLN permite atingerea eficienței de producție de un toc de ușă pe minut. Sistemul modern de transport în lungime de 1,5 km ranforcează 75 de utilaje moderne specializate și reprezintă numai unul dintre simbolurile proeminente Porta Steel.

Fabrica este ecologică. Planificarea inteligentă ajută la controlul deplin al deșeurilor. Linia de producție unică, automatizată, de tocuri de ușă, camera modernă de vopsire 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, această fabrică oferă, de asemenea, o gamă largă de uși din oțel atât pentru exterior, cât și pentru interior.



CALITATE DE TOP

Implementat cu mulți ani în urmă și încă menținut, sistemul de asigurare a calității ISO 9001, reprezintă o garanție a calității înalte a produselor PORTA, confirmată în plus de certificatele de conformitate emise de către Institutul de Cercetări în Construcții.



CEL MAI BUN DESIGN ADAPTAT NEVOILOR

Echipa de proiectanți și tehnologi urmărește 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.



DE CE TOCURILE DE UȘI PORTA

- ADAPTAREA LA NEVOILE SPECIFICE ALE FIECĂRUI CLIENT
- OFERTĂ AMPLĂ
- STIL/DESIGN
- CALITATE A PERFORMANȚEI
- ASAMBLARE RAPIDĂ ȘI UȘOARĂ
- CALITATE A SERVICIILOR

10 ANI
GARANȚIE



AVANTAJELE TOCURILOR METALICE

Tocurile metalice sunt folosite adesea în case, apartamente și în locurile în care condițiile de utilizare 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. Tocurile de uși 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
- strat de finisare de înaltă calitate
- posibilitatea de utilizare la uși de interior și exterior



CALITATE

- performanță perfectă a fiecărei soluții



DESIGN

- implementare în conformitate cu normele din fiecare țară
- posibilitate de fabricare conform proiectului arhitectural
- posibilitate de adaptare la nevoile utilizatorului
- posibilitate de aplicare a diferitelor tipuri de finisare
- asamblare eficientă și rapidă
- toc de ușă combinat cu canaturi de ușă din lemn, oțel și sticlă

UN TOC DE UȘĂ, MULTE POSIBILITĂȚI

Tocurile de ușă pot fi livrate la set, nu numai cu canaturi din oțel, dar și din lemn și sticlă. Mulțumită gamei ample de culori, adaptarea unui toc la ambient și la canat nu reprezintă o problemă. Indiferent de interior și funcția sa, un set cu un toc din oțel poate fi aplicat aproape oriunde.

Toc de ușă din oțel + canat din lemn

Un astfel de set este utilizat preponderent la case, apartamente, clădiri publice cum ar fi gările, aeroporturile, unitățile sportive, școlile sau teatrele, unde durabilitatea și rezistența sunt condiții necesare. Pentru a menține o atmosferă prietenoasă și caldă în interior, un toc din oțel trebuie acompaniat de un canat clasic din lemn.



Toc de ușă din oțel + canat din oțel

Aceasta este soluția clasică pentru camere utilitare, tehnice, garaje, parcuri subterane și pivnițe, unde este necesar un grad sporit de siguranță față de uzura asociată cu utilizarea frecventă și condiții de mediu dificile (umiditate, temperatură scăzută). Setul este disponibil cu uși de interior și exterior.



Toc de ușă din oțel + canat din sticlă

Canatul din sticlă în combinație cu tocul din oțel reprezintă o alegere foarte populară între arhitecți. Această tendință este menținută în ultimii ani.



EXEMPLE ALE UTILIZĂRILOR TOCURILOR METALICE



CENTRU COMERCIAL

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din lemn



ȘCOALĂ

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din lemn



GALERIE DE ARTĂ

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din oțel



SALĂ SPORTURI

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din oțel



CENTRU DE CERCETARE

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din oțel



HOTEL

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din lemn



GALERIE DE ARTĂ

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din oțel



APARTAMENTE

Toc de ușă din oțel + canat de ușă din sticlă



GARAJ

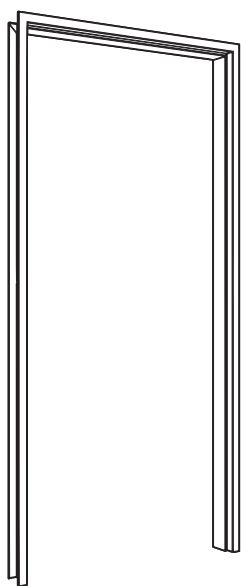
Toc de ușă din oțel + canat de ușă din oțel

INFORMAȚII ESENȚIALE despre tocurile de uși din oțel

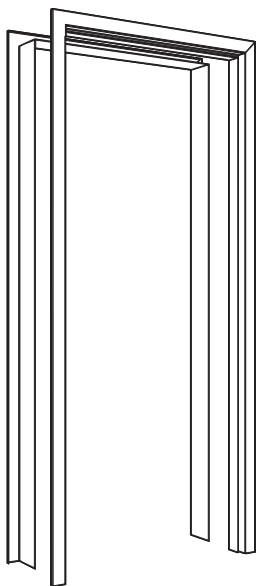
Tocurile din oțel PORTA fabricate din foi de oțel groase de 1,2 mm sunt destinate utilizării cu uși de interior. Acestea pot fi utilizate în astfel de scopuri datorită cerințelor de rezistență ale termenilor de operare descriși în clasa 3, conform criteriilor specificate de norma PN-EN 1192: 2001.

Tocurile din oțel PORTA fabricate din foi de oțel groase de 1,5 - 2,0 mm sunt destinate utilizării la intrări interioare sau exterioare, inclusiv uși ignifuge și securizate împotriva efracției. Aceste tocuri de uși pot fi utilizate în astfel de scopuri datorită cerințelor de rezistență ale termenilor de operare descriși în clasa 4, conform criteriilor specificate de norma PN-EN 1192: 2001.

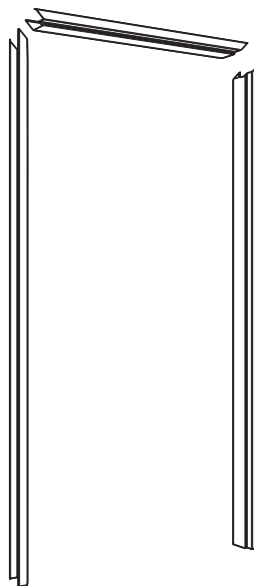
VERSIUNI ALE TOCURILOR DE UȘĂ



1 – bucată
(de colț mic și mare)
pentru pereți din ciment
și rigips



2 – bucăți (reglabil)
pentru asamblare pe
pereți din ciment și
rigips



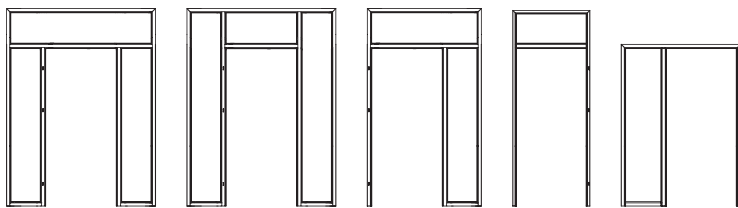
3 – bucăți pentru asamblare
pe perete finisat, asamblare
ușoară

METODĂ DE ASAMBLARE

Diferite metode de asamblare permit fixarea în perete, în funcție de tipul de toc.

LUMINATOARE

- Superior
- Lateral
- Superior și lateral



GARNITURI

Fabricate din materiale de calitate superioară, care garantează protecția optimă împotriva fumului și izolare fonică

ACCESORII

de la producători europeni de renume
(consultați pag. 36)

- Balamale
- Închidere automată
tipuri (șină, braț ascuns)
- Contrapläci
contrapläci integrate, din oțel inoxidabil
- Contrapläcă electrică
- Închizătoare electrică
- Încuietori multipunct
- Încuietori multipunct cu caneluri

TIPURI DE TOCURI PENTRU UȘI

Tocuri pentru uși fără falt



Tocuri pentru uși cu falt



TIPURI DE PLĂCI DIN OȚEL PORTA

- **PLĂCI DE OȚEL**

tip DX51D, DX52D, DX53D galvanizate la cald
(cantitate de zinc 100-275 g/m² conform EN 10346)

- **PLĂCI DE OȚEL**

tip DX51D, DX52D, DX53D galvanizate la cald
(cantitatea de zinc 100-275 g/m² conform EN 10346),
acoperite cu lac, strat protector organic

- **PLĂCI DE OȚEL**

tip DX51D, DX52D, DX53D galvanizate la cald
(cantitatea de zinc 100-275 g/m² conform PN-EN 10346),
acoperite cu folie PVC, model colorat sau care imită lemnul
pentru utilizare în exterior

- **PLĂCI DE OȚEL**

tip DC01 galvanizate electrolitic
(cantitate de zinc 18 g/m² conform EN 10152)

- **PLĂCI DE OȚEL**

tip DC01 galvanizate electrolitic (cantitate de zinc 18 g/m²
conform 10152), acoperite cu strat protector organic, lăcuit

- **PLĂCI DE OȚEL INOXIDABIL**

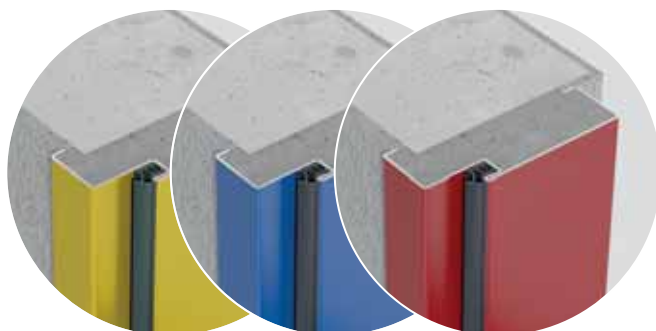
tip 1.4301/1.4307 (V2A)
sau 1.4404 (V4A) conform EN 10088

10 ANI
GARANȚIE

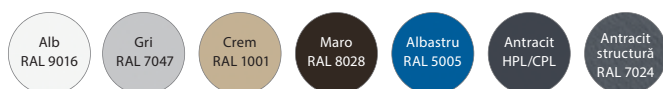


CULORI SELECTATE DIN PALETA RAL ȘI NCS

Tocurile de ușă 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-graffitti cu protecție împotriva coroziunii atmosferice din clasa min C3.



CULORI STANDARD INCLUSE ÎN OFERTĂ



FINISAJUL SUPRAFEȚEI

MAT



SEMI-MAT



LUCIOS



COLȚURI



SUDATE LINIE DE TOCURI DE COLȚ NEDETECTABILĂ

Tocurile de uși sudate prin contopire sunt caracterizate prin îmbinări durabile (suduri, elemente încălzite care ranforcează structura) între elemente verticale (rack-uri) și un element orizontal (glaf); astfel de măsuri îmbunătățesc rezistența și durabilitatea unui toc metalic.



ASAMBLAT SAU ÎNCĂLZIT LINIE VIZIBILĂ A CONEXIUNII DE TOCURI DE COLȚ

Tocurile de uși asamblabile sunt alcătuite din trei elemente separate (două verticale + unul orizontal), pliate în timpul procesului de asamblare, pentru a deveni un toc de ușă complet. Astfel, poate fi ambalat ușor și poate fi livrat în siguranță la locul de asamblare. De asemenea, îndeplinesc aceleași cerințe ca și tocurile sudate.

APLICAȚII ALE TOCURILOR DE UȘI PORTA

Mulțumită celor 25 de ani de experiență, tocurile de uși din oțel 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 șocuri mecanice repetate.

CLĂDIRILE PUBLICE

În plus față de designul reprezentativ al interioarelor aeroporturilor, gărilor, mall-urilor, ușile trebuie să fie fabricate din materiale durabile. Utilizarea tocurilor de uși din oțel reprezintă o soluție esențială pentru acest tip de clădiri. Un toc de ușă din oțel Porta garantează fiabilitatea pentru clădirile publice.



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

Este crucial ca îmbinările 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, CAMERE UTILITARE

În aceste tipuri de interioare, tocurile de uși 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 tocurilor dă dovadă de rezistență la deformare și influența factorilor de mediu.



CLĂDIRI REZIDENȚIALE

Tocurile 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. Tocurile din oțel moderne sunt utilizate în clădirile noi dar 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 designul interior al hotelurilor și pensiunilor. Tocurile solide Porta sunt foarte ușor de întreținut, astfel încât sunt perfecte pentru camere, trecerile dintre camere și alte încăperi frecventate des.



ȘCOLI, GRĂDINIȚE, BIROURI

Mulțumită standardelor ridicate de rezistență mecanică și siguranță ale tocurilor de uși 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 tutorilor acestora. În astfel de locuri, tocurile din oțel cu luminatoare superioare și laterale sunt adesea utilizate.



UN TOC DE UȘĂ PE MĂSURA NEVOILOR

DESIGN

Potrivii modelul tocului
cu stilul si functionalitatea
camerei.

FUNCȚIONALITATE

Potrivii caracteristicile
tocului cu cele ale camerei
și clădirii.

PARAMETRI

Potrivii parametrii tocului
cu cei ai proiectului dvs.

CULOARE

Potrivii culoarea
tocului cu ambientul.

Setul constă din canat din lemn și toc din oțel.

EXEMPLU DE AJUSTARE A TOCULUI CONFORM NEVOILOR UTILIZATORULUI CU AJUTORUL CANATELOR DIN LEMN SAU OȚEL

Tocurile de uși în diferite culori ajută la separarea zonelor de grădiniță și celor de școală.
Luminatoarele adiționale iluminează holurile clădirii.



Instituție de învățământ, Tychy

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MICI

Tocurile de colț mici sunt montate pe marginea deschiderii peretelui. Acestea permit ancorarea pe două planuri, ortogonale unul față de celălalt, ceea ce oferă o mai bună stabilitate a produsului.

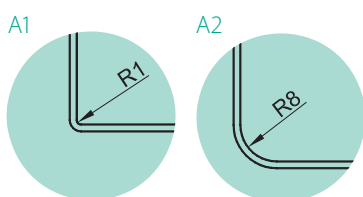
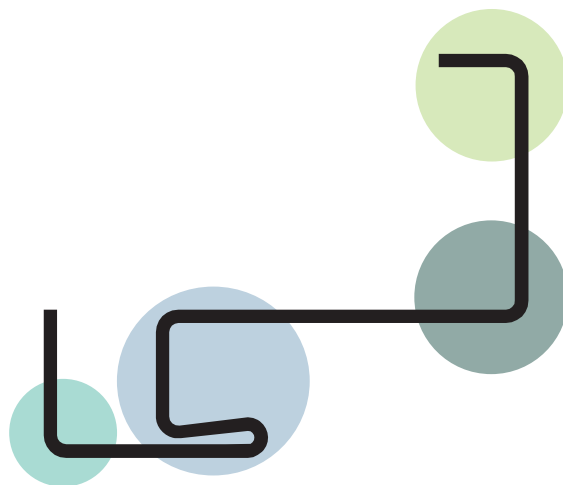
Tocurile de colț mici sunt perfecte pentru cei care caută soluții economice, unde factorul principal pentru selecție este prețul.

Tocurile de colț mici sunt oferite în următoarele versiuni:

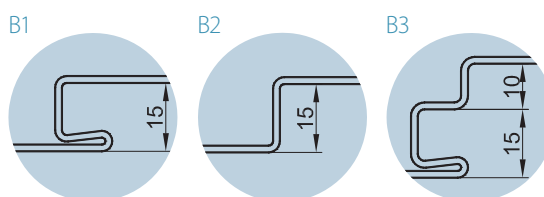
- **FIXE**
- **ASAMBLABILE**

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MICI

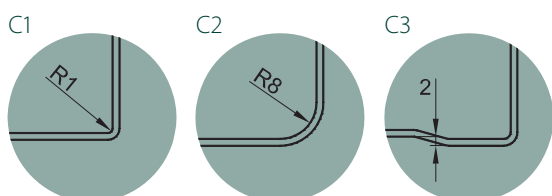
POSSIBILITĂȚILE DE CURBARE A PROFILELOR CONFORM DIMENSIUNILOR DIN EXEMPLU



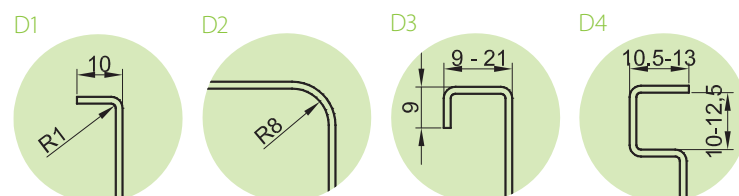
- A1** – raza standard a tocurilor de colț
A2 – finisare la o rază mai mare, la cota R = 8 mm



- B1** – toc standard cu garnitură standard sau rezistentă la foc
B2 – toc fără garnitură de etanșare – uși pentru încăperi tehnice
B3 – toc pentru canaturi mai groase, pentru uși metalice tehnice sau cu rezistență la foc EI60



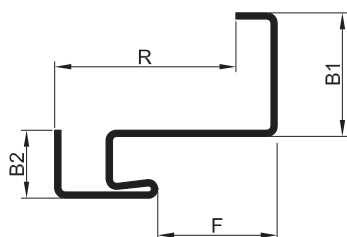
- C1** – toc standard; tranziție cu o rază de la reverul frontal la suprafața tăieturii tocului
C2 – colț cu raza R = 8 mm pentru ușile fără falț și cele cu falțul rotunjit „R”
C3 – decalaj în tăietura tocului pentru garnitură în cazul tocurilor aferente ușilor rezistente la foc.



- D1** – dimensiune standard 10 mm cu posibilitate de prelungire până la 21 mm
D2 – finisaj cu un perv. mai mare, R = 8 mm
D3 – asamblare dedicată unui perete finisat, fără nevoie de modificări în plus
D4 – finisaj de separare a peretelui de toc pentru un rezultat final optim.

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MICI

DIMENSIUNI DISPONIBILE



Intervale de dimensiuni ale profilurilor de tocuri de uși

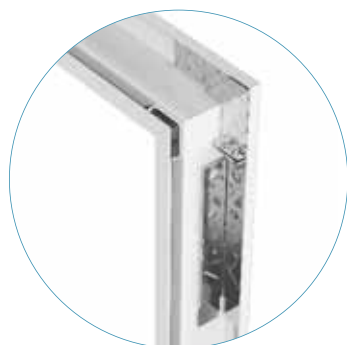
R Profilul tocului [mm]	B1 Dimensiunea pervazului [mm]	B2 Dimensiunea pervazului [mm]	F Dimensiunea falțului [mm]
44-400	30 - 55	16,5 - 75	29 - 65

Gamele de dimensiuni ale unui toc de ușă (dimensiuni generale)

	Lățime min. [mm]	Lățime max. [mm]	Înălțime min. [mm]	Înălțime max. [mm]
Tocuri pentru uși de interior într-un singur canat	300	1200	500	2500
Tocuri pentru uși din oțel EI30 într-un singur canat	565	1100	1595	2125
Tocuri pentru uși din oțel EI60 într-un singur canat	575	1130	1670	2220

Capacitățile maxime permit fabricarea unui toc de ușă pentru interior sau din oțel EI30 cu dimensiuni 3400 x 2500 mm deschidere de zidărie.

TOC DE COLȚ MIC ASAMBLABIL



Toc de colț mic în
versiunea de toc asamblabil
(vedere din interiorul unui profil)

EXEMPLE



Toc de colț mic cu bară
unghiulară și curbă de
separare pe reverul frontal



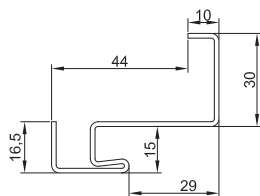
Toc de colț mic



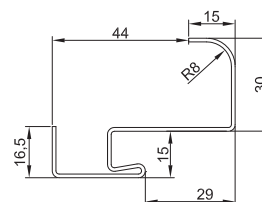
Toc de colț mic cu rază R8
pe reverul frontal

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MIC

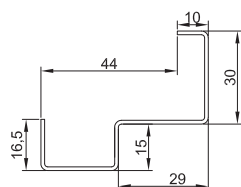
EXEMPLE DE PROFILE ȘI DIMENSIUNI



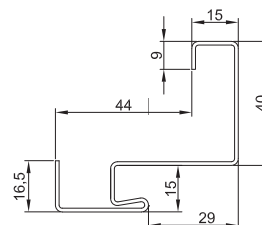
Toc de colț mic



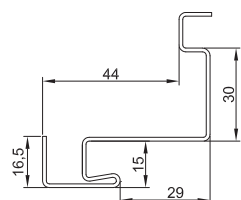
Toc de colț mic cu rază R8 pe
reverul frontal



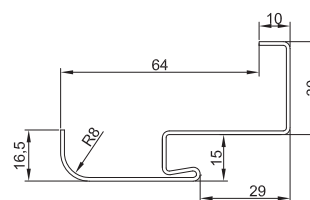
Toc de colț mic fără curbă
pentru garnitură de cauciuc



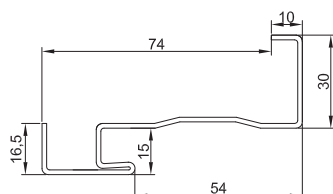
Toc de colț mic cu curbă
de distanțare pe reverul frontal



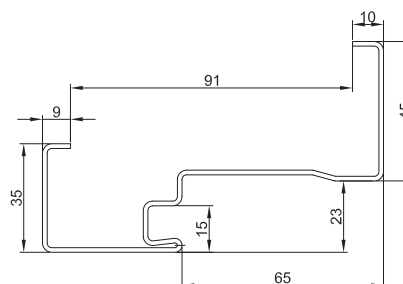
Toc de colț mic cu curbă
de separare



Toc de colț mic cu raza R8 pe
partea opusă celei cu balamale



Toc de ușă rezistent la foc
adaptat pentru ușile de oțel
PORTA EI30



Toc de ușă rezistent la foc
adaptat pentru ușile de oțel
PORTA EI60

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MARE

Tocul de colț mare permite ascunderea deschizăturilor vizibile din perete și instalarea unui toc pe o margine a peretelui în același timp.

Mulțumită acestei soluții, potrivirea tocului la grosimea peretelui nu mai este necesară. În cazul pereților extrem de groși, se poate asambla ca versiune pe colț.

Tocurile de colț mare pot fi montate pe orice tip de perete și constituie o structură de rezistență rigidă. Această soluție permite îmbunătățirea parametrilor tehnici, cum ar fi rezistența la incendii, caracterul de antiefracție sau izolarea fonică. Toate aceste caracteristici permit o gamă amplă de aplicații pentru un set cu canat de ușă.

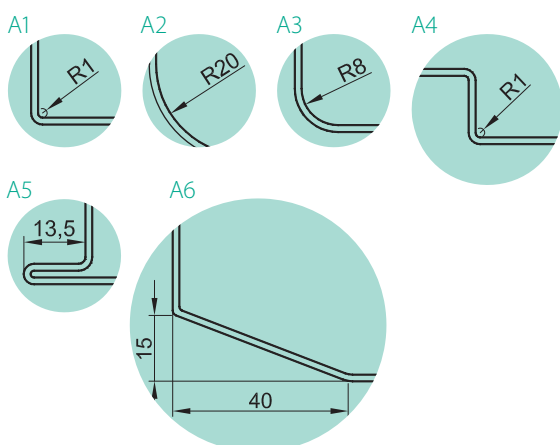
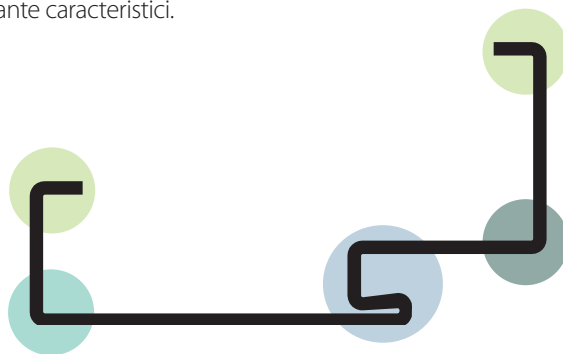
Tocurile de colț sunt oferite în următoarele versiuni:

- **FIXE**
- **ASAMBLABILE**

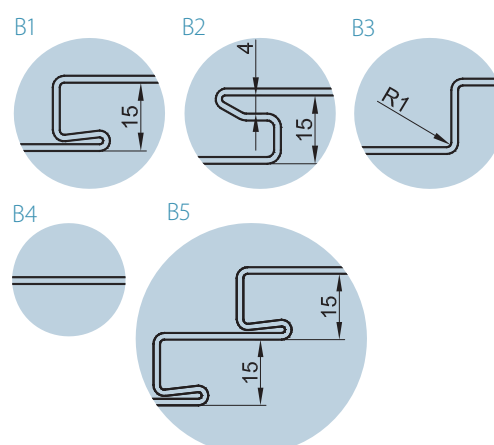
PROFILE DE TOCURI DE COLT MARE

POSSIBILITĂȚILE DE CURBARE A PROFILELOR CONFORM DIMENSIUNILOR DIN EXEMPLU

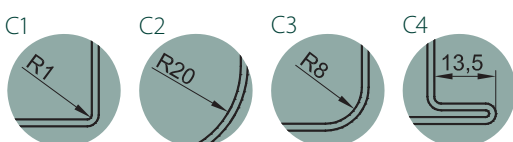
Profilul cu bară unghiulară a unui toc de ușă permite utilizarea mai multor caracteristici de configurare care contribuie la crearea unui toc adaptat la cerințele clienților în materie de funcționalitate și aspect. Imaginea prezintă cele mai importante caracteristici.



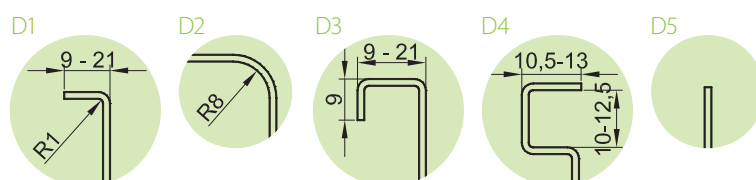
- A1 – raza standard a tocurilor de colț
- A2 – colț cu raza $R = 20$ mm, efect vizual amplu
- A3 – colț cu $R = 8$ mm, efect vizual redus
- A4 – toc fără frezare pentru garnitura cauciuc - pentru uși batante
- A5 – colț al „tocului ascuns”
- A6 – colț cu fațetă, utilizat de ex. în spitale



- B1 – toc standard dedicat pentru garnituri neinflamabile sau standard
- B2 – toc de ușă adaptat pentru garnitură S6586, pentru canatele de ușă cu rezistență la foc EI60
- B3 – toc fără canelură de etanșare - pentru uși batante
- B4 – toc de ușă, versiune tunel
- B5 – toc de ușă cu două etanșări, pentru uși cu izolare fonică



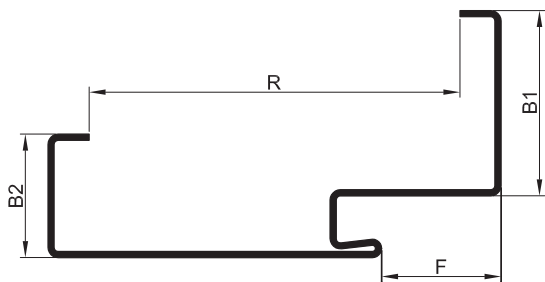
- C1 – producție standard, tranziție cu o rază de la reverul frontal la suprafața tăieturii tocului
- C2 – extinderea razei de colț la cota R20, efect vizual modernizat - pentru canatele de ușă fără falț
- C3 – colț cu raza $R = 8$ mm pentru ușile fără falț și cele cu cant rotunjit „R”
- C4 – colț al „tocului ascuns”



- D1 – finisaj de profil care permite asamblarea pe un perete cu un rever la distanța de suprafața peretelui de 9 - 21 mm
- D2 – finisaj un perv. mai mare $R = 8$ mm
- D3 – asamblare dedicată unui perete finisat, fără nevoie de modificări în plus
- D4 – finisaj de separare a peretelui de toc pentru un rezultat final bun
- D5 – finisaj în „toc de ușă ascuns” în perete de gips-carton

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MARE

DIMENSIUNI DISPONIBILE



Intervale de dimensiuni ale profilurilor de tocuri de uși

R Profilul tocului [mm]	B1 Dimensiunea pervazului [mm]	B2 Dimensiunea pervazului [mm]	F Dimensiunea fălțului [mm]
53 – 480	30 – 55	15 – 75	29-65

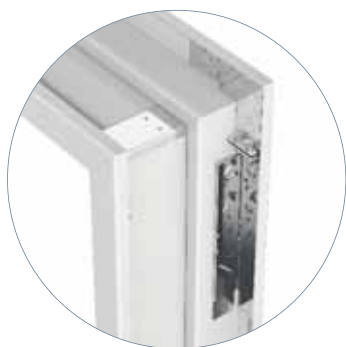
R poate fi mai mică sau egală comparativ cu grosimea peretelui

Gamele de dimensiuni ale unui toc de ușă (dimensiuni generale)

	Lățime min. [mm]	Lățime max. [mm]	Înălțime min. [mm]	Înălțime max. [mm]
Tocuri pentru uși cu un singur canat	300	1200	500	2500
Tocuri pentru uși cu două canate	900	2400	500	2500

Capacitățile maxime permit fabricarea unui toc de ușă cu dimensiuni 3400 x 2500 mm în deschidere liberă.

TOCURI DE UȘI ASAMBLABILE



Toc de colț mare asamblabil, pliat,
versiunea cu înșurubare
(vedere de la interiorul profilului)

EXEMPLE



Toc de ușă ascuns



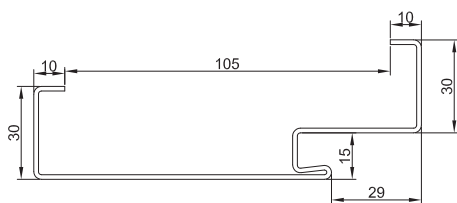
Toc de ușă pentru spitale



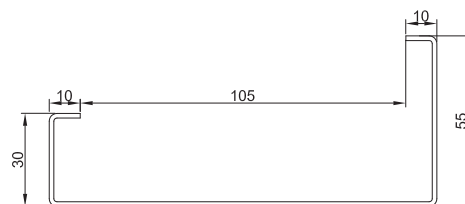
Toc de ușă cu falț dublu

PROFILE DE TOCURI DE COLȚ MARE

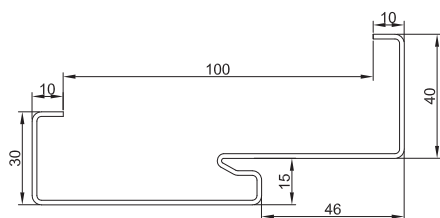
EXEMPLE DE PROFILE ȘI DIMENSIUNI



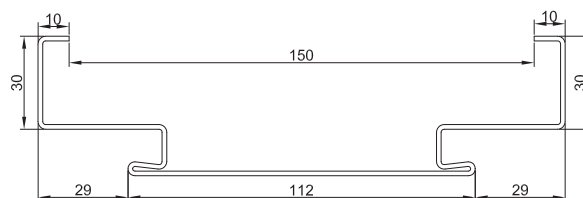
Toc de colț mare



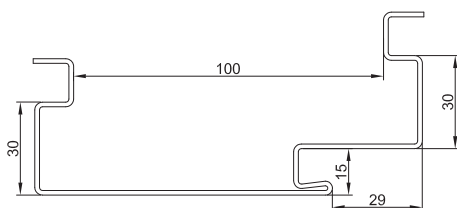
Toc de ușă, versiunea tunel



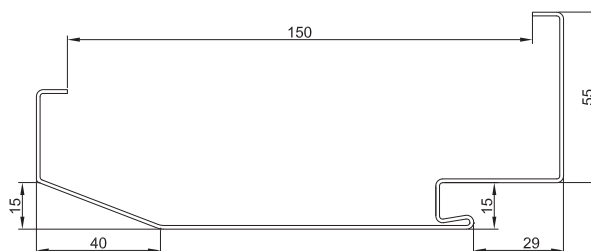
Toc de ușă rezistent la foc, adaptat pentru canatele de uși din lemn rezistente la foc PORTA EI60



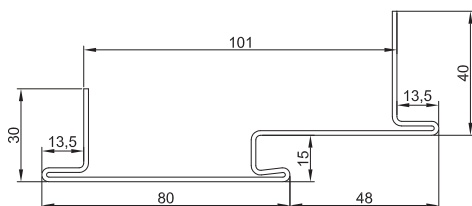
Toc de ușă pentru hotel



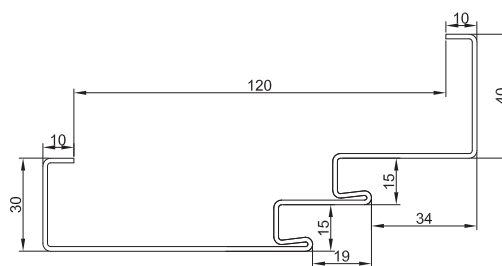
Toc de ușă cu bară unghiulară cu curbură de separare



Toc de ușă pt. spital



Toc de ușă ascuns



Toc de ușă cu dublu falț rabat adaptat la canate de uși din lemn 42 dB/EI 30

PROFILE DE TOCURI METALICE DE CĂPTUȘEALĂ

Avantajul principal al acestui tip de toc este acoperirea întregii grosimi a peretelui. Drept urmare, asamblarea tocului de acoperire poate fi efectuată pe un perete finisat.

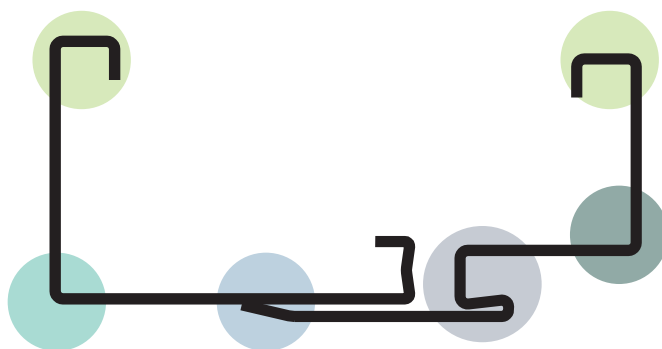
Instalarea acestui tip de toc garantează un rezultat final rapid. Tocurile fixe necesită potrivire exactă, în timp ce tocurile de acoperire în versiune ajustabilă permit adaptarea la devierile dintre grosimea estimată și cea efectivă de până la 2,5 cm.

Tocurile de acoperire sunt oferite în următoarele versiuni:

- **REGLABILE**
- **FIXE**

PROFILE DE TOCURI DE CĂPTUȘEALĂ

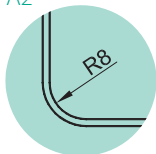
POSSIBILITĂȚILE DE CURBARE A PROFILELOR CONFORM DIMENSIUNILOR DIN EXEMPLU



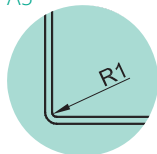
A1



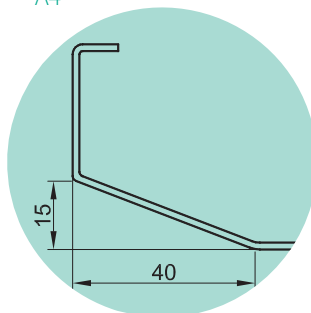
A2



A3



A4



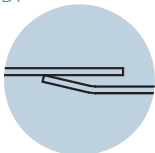
A1 – colț standard R = 20 mm în cazul tocului reglabil cu profil R

A2 – colț R = 8 mm pentru utilizare la tocuri reglabile respectiv reglabile PS – rezultat estetic diferit

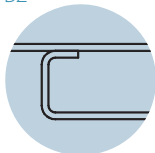
A3 – colț standard al tocurilor reglabile PS

A4 – colț cu fațetă, utilizat de ex. în spitale

B1



B2



B3



B1 – îmbinare standard a profilului de susținere cu pervazul adițional în tocul reglabil cu profil R

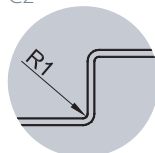
B2 – îmbinare standard a profilului de susținere cu pervazul adițional în tocul reglabil PS

B3 – îmbinare standard a profilului de susținere de metal cu pervazul din lemn în cazul tocurilor de tip Project

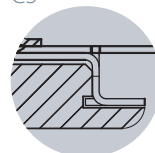
C1



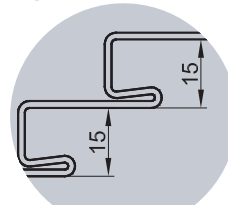
C2



C3



C4



C1 – toc standard pentru etanșare standard sau neinflamabilă

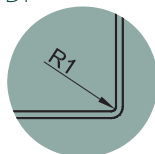
C2 – toc reglabil PS fără frezaj garnitură de cauciuc, în versiune tunel

C3 – toc de ușă Proiect Premium în set de elemente din lemn și metal

(capacitate de susținere și aspect de lemn natural)

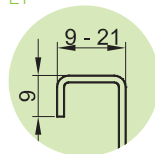
C4 – toc de ușă cu două etanșări, pentru ușile cu izolare fonică

D1

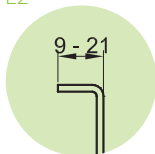


D1 – toc de ușă standard, tranziție de la reverul frontal la suprafața

E1



E2



E3



E1 – finisaj standard cu posibilitate de prelungire până la 21 mm

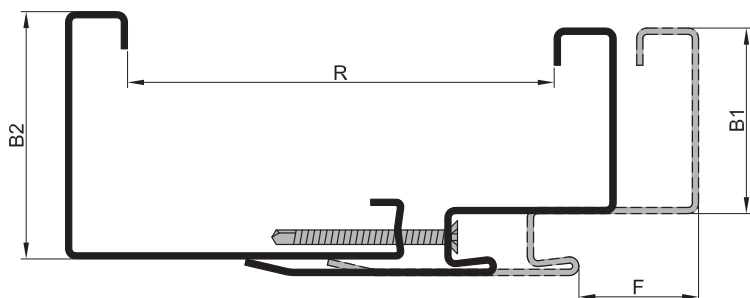
E2 – același finisaj ca și în cazul tocurilor de colț

E3 – finisaj cu perv. R = 8 mm ca și în cazul tocurilor de colț

TOCURI
METALICE DE
CĂPTUȘEALĂ

PROFILE DE TOCURI DE CĂPTUȘEALĂ

OPȚIUNI DE ASAMBLARE



Ajustare a intervalului tocului de ușă până la 25 mm

Intervale de dimensiuni ale profilurilor de tocuri de uși

R Profilul tocului [mm]	B1 Dimensiunea pervazului [mm]	B2 Dimensiunea pervazului [mm]	F Dimensiunea falțului [mm]
95 - 480	45 - 55	60 - 75	29-45

Intervale de dimensiuni ale unui toc de ușă (dimensiuni generale)

	Lățime min. [mm]	Lățime max. [mm]	Înălțime min. [mm]	Înălțime max. [mm]
Tocuri pentru uși cu un singur canat	300	1200	500	2500
Tocuri pentru uși cu două canate	900	2400	500	2500

Dimensiunea maximă ce se poate produce este cea aferentă unui gol de zidărie de 3400 x 2500 mm.

EXEMPLE



Toc reglabil
cu profil R



Toc Proiect

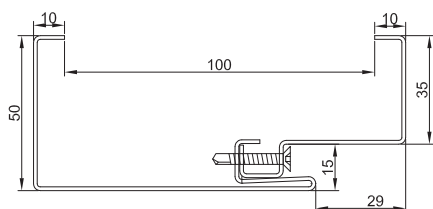


Toc reglabil PS cu „cant
dreptunghiular”

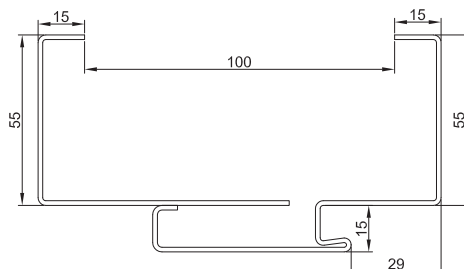
PROFILE DE TOCURI DE CĂPTUȘEALĂ

EXEMPLE DE PROFILE ȘI DIMENSIUNI

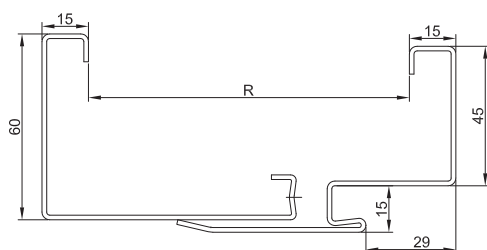
Tocurile ajustabile permit adaptarea la devierile dintre grosimea estimată și cea efectivă de până la 25 mm.



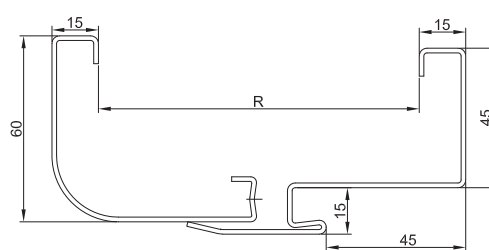
Toc de ușă fix, din două bucăți



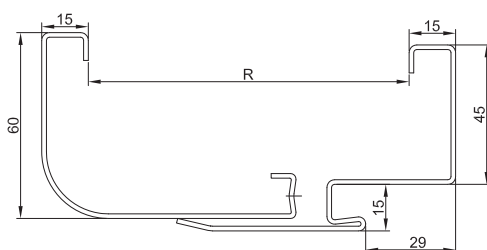
Toc reglabil PS cu cant dreptunghiular



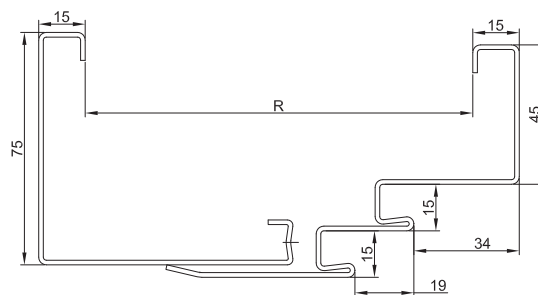
Toc de ușă reglabil cu cant dreptunghiular



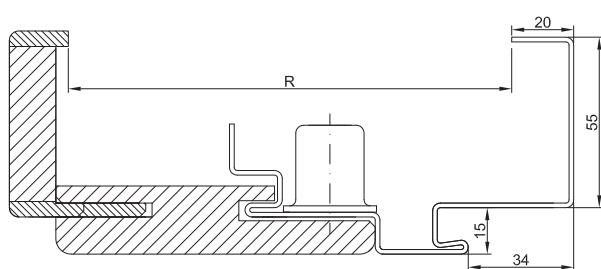
Toc de ușă reglabil cu R pentru uși fără falț



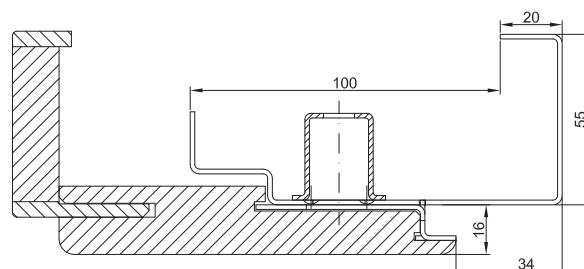
Toc de ușă reglabil cu perv.



Toc de ușă adaptat pentru ușile PORTA 42 dB



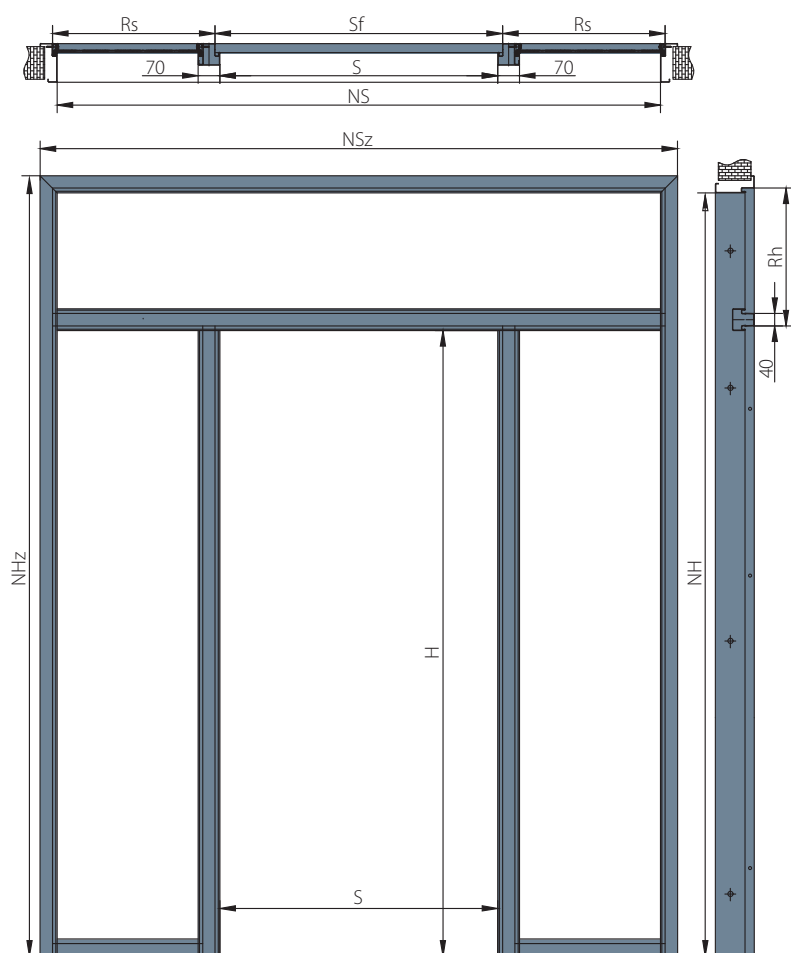
Toc de ușă reglabil PROIECT



Toc de ușă reglabil PROIECT PREMIUM

TOCURI
METALICE DE
CĂPTUȘEALĂ

LUMINATOARE



LEGENDĂ

- H - înălțimea deschiderii tocului de ușă
- NH - înălțimea luminatorului
- NHz - înălțimea totală a unei traverse (inclusiv pervazele)
- Rh - extensie a înălțimii (bară transversală + sticla)
- S - lățimea deschiderii
- Sf - lățimea la falț a unui toc de ușă
- NS - lățimea deschiderii inclusiv luminatorul lateral
- NSz - lățimea totală a unui luminator (inclusiv pervazele)
- Rs - extensie a lățimii (bară transversală + sticla)



LUMINATOARE

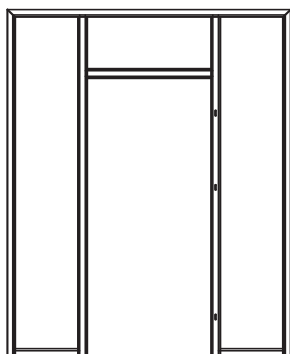
Luminatoarele de pe același sistem de profiluri se potrivesc perfect cu tocul metalic.

Acestea iluminează încăperea, în mod simplu și funcțional, indiferent că e vorba de un perete despărțitor sau camere separate care mențin comunicarea vizuală. Astfel de soluții sunt adeseori utilizate în clădiri de birouri, spitale, școli. Liniile noastre moderne de producție, ne permit să producem luminatoare din oțel în mai multe configurații, separat sau integrat cu tocurile de uși.

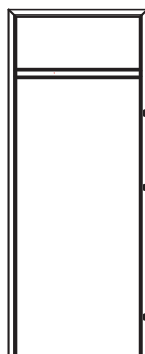
Intervale de dimensiuni ale luminatoarelor (dimensiuni generale)

	Lățime min. [mm]	Lățime max. [mm]	Înălțime min.[mm]	Înălțime max.[mm]
Tocuri pentru uși cu un singur canat	950	2200	2070	3000
Tocuri pentru uși cu două canate	950	2200	2070	3000

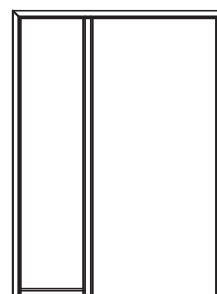
EXEMPLE DE LUMINATOARE



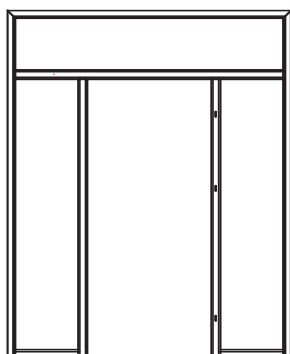
Luminator superior și două laterale, versiunea 1



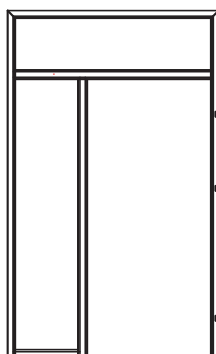
Supralumină



Luminator lateral (dreapta / stânga)



Luminator superior și două laterale, versiunea 2

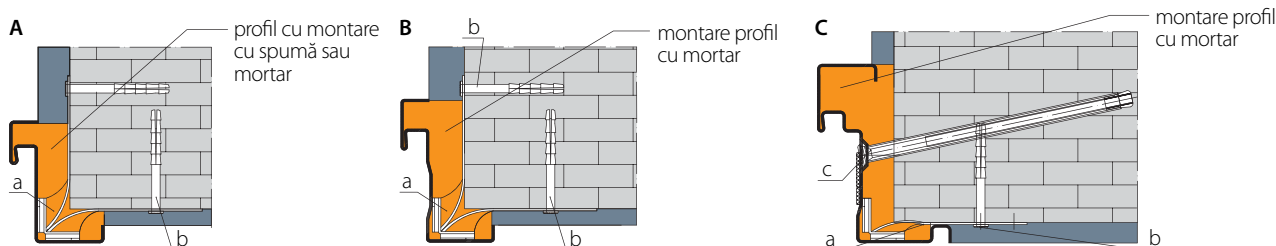


Luminator superior și unul lateral (dreapta / stânga)

TEHNICI DE MONTARE ALE TOCURILOR DE UȘI

TOC DE COLȚ MIC

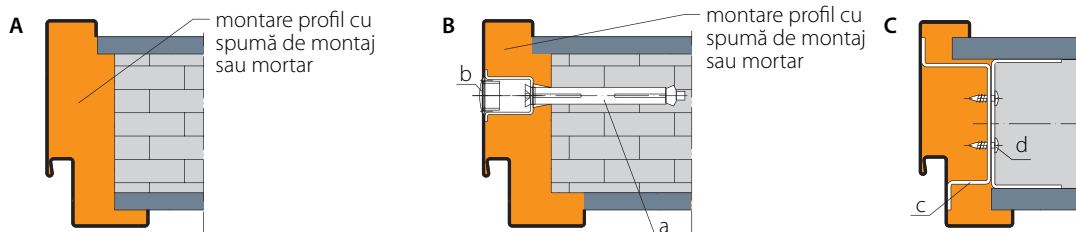
TEHNICI DE MONTARE A TOCULUI DE COLȚ MIC



- a) montajul cu ancore deviate [a] și bolțuri de expansiune [b] (tocuri de colț mici)
b) montajul cu ancore deviate [a] și bolțuri de expansiune [b] (tocuri de ușa rezistente la foc)
c) montajul cu ancore deviate [a] și bolțuri de expansiune [b] (tocuri de ușa rezistente la foc) și dibluri de fixare [c]

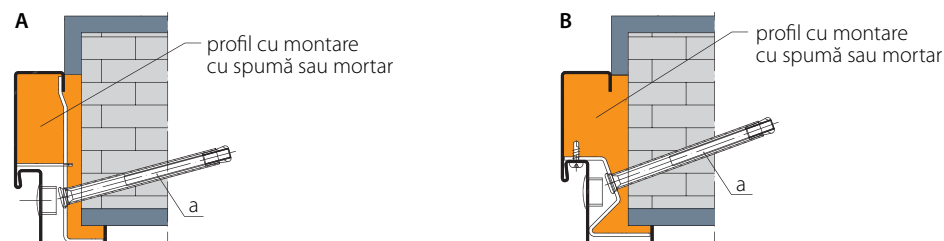
TOC DE COLȚ MARE

TEHNICI DE MONTARE A TOCULUI DE COLȚ MARE



- a) montajul numai cu spumă de montare sau mortar (fără ancore)
b) montajul cu dibluri de metal [a] (conectori din PVC [b])
c) montajul pe pereți din rigips (ancore, [c], șuruburi cu auto-filetare [d])

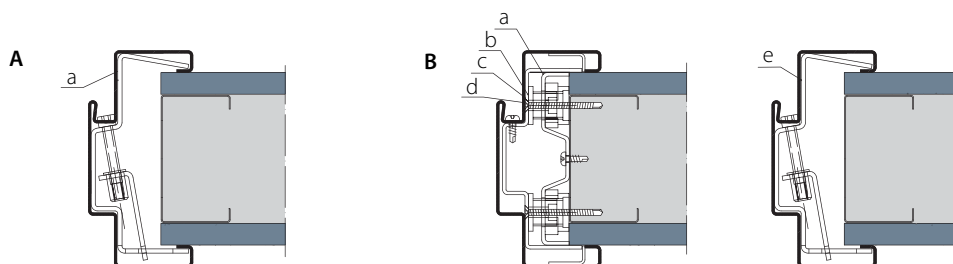
TEHNICI DE MONTARE A TOCURILOR DE UȘI METALICE ASAMBLABILE



- a) montajul tocurelor de uși ROMA STANDARD asamblabile cu dibluri de metal [a] și spumă de montare sau mortar
b) montajul tocurelor de uși PORTA SAFE asamblabile cu dibluri de metal [a] și spumă de montare sau mortar

TOCURI DE CAPTUȘEALĂ

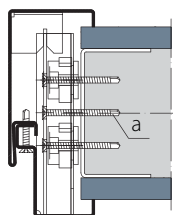
TEHNICI DE ANCORARE A TOCURILOR DIN OȚEL ASAMBLABILE



METODE DE ANCORARE A TOCURILOR FIXE PLACATE CU OȚEL PE PEREȚI DE RIGIPS (ASAMBLARE USCATĂ)

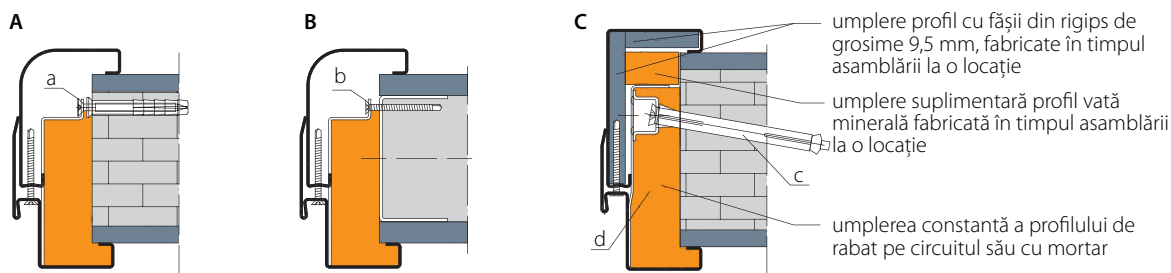
A. Metodă de ancorare de canatele ușoare
a) montajul pe perete din rigips cu ancore de fixare [a] cu șuruburi

B. Metodă de ancorare de canatele grele
a) montajul unei ancore de un perete de rigips [a] cu șurub cu auto-filetare
b) reglare a dimensiunii și verticalității cu elemente de reglare [b]
c) fixarea celei de-a doua părți a unei ancore [c] și fixarea cu șuruburi cu auto-filetare
d) instalarea unui suport pentru toc de ușă [d] și înșurubarea rabatului cu șuruburi cu auto-filetare
e) înșurubarea ancorelor de fixare [e]



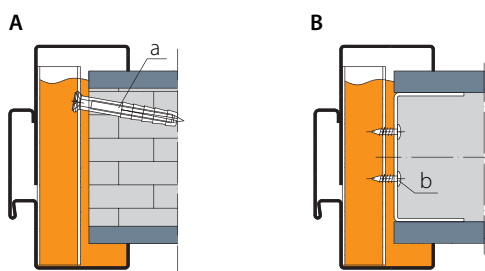
Asamblarea în perete de rigips cu dibluri [a] (asamblare uscată).

METODE DE ANCORARE ALE TOCURILOR REGLABILE CU PROFIL R



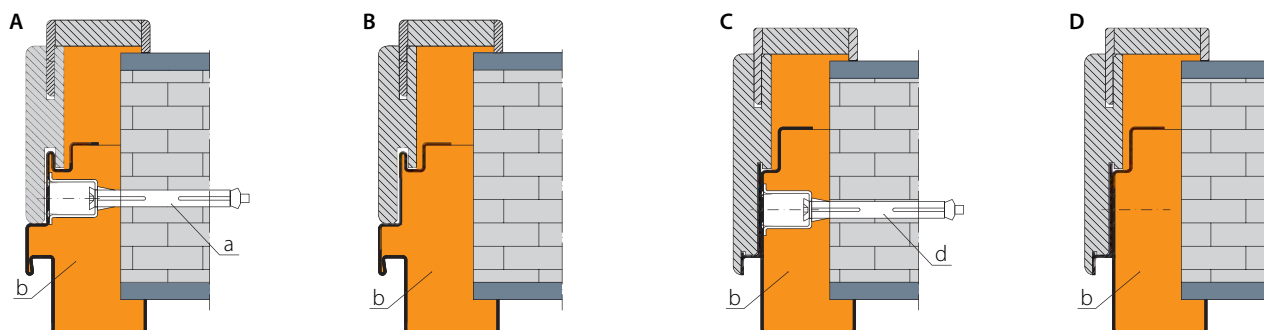
a) montajul în perete de ciment cu dibluri [a] și spumă de montare
b) montajul în perete de rigips cu dibluri [b] și spumă de montare
c) montajul tocurilor de uși tehnice în perete de ciment cu dibluri metalice [c] și mortar [d]

TEHNICI DE ANCORARE ALE TOCURILOR REGLABILE PS CU CANT DREPTUNGHIIULAR



- a) montajul în perete de ciment cu dibluri [a] și spumă de montare
b) montajul în perete de rigips cu dibluri [b] și spumă de montare

TEHNICI DE ANCORARE A TOCURILOR PROIECT / PROIECT PREMIUM



- a) montajul tocurilor de uși PROIECT cu dibluri de metal [a] și spumă de montare sau mortar [b]
b) montajul tocurilor de uși PROIECT cu spumă de montare sau mortar [b]
c) montajul tocurilor de uși PROIECT Premium cu dibluri de metal [a] și spumă de montare sau mortar [b]
d) montajul a tocurilor de uși PROIECT Premium cu spumă de montare sau mortar [b]

VIDEOCLIPURI CU TEHNICI DE MONTARE

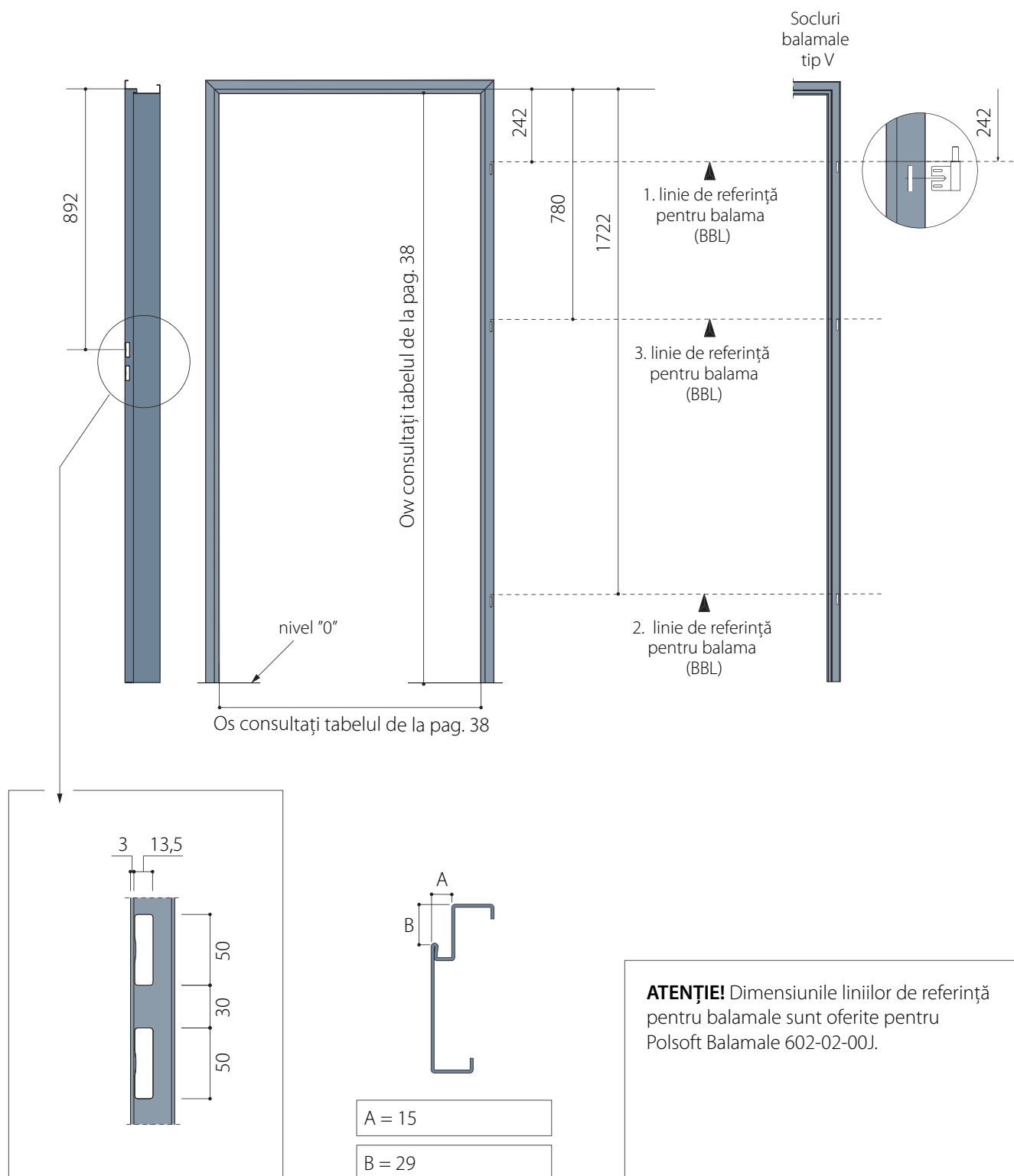
DISPONIBILE LA ADRESA:



DIMENSIUNI TOCURI

PENTRU UȘI DE INTERIOR CONFORM NORMEI PN

DIN OFERTA STANDARD PORTA



EXEMPLE DE ACCESORII

CONTRAPLACI, CONTRAPLACI ELECTRICE



Încuietoare



Încuietoare din oțel inoxidabil adaptată pentru închizătoare electrică cu sistem ProFix



Încuietoare din oțel inoxidabil adaptată pentru închizătoare electrică cu sistem ProFix în versiunea fără falț



Încuietoare toc de ușă de culoare adaptată închizătoarei electrice



Încuietoare toc de ușă de culoare adaptată închizătoarei electrice în versiunea fără falț

SISTEME DE AUTOÎNCHIDERE



Sistem de autoînchidere la vedere, cu braț



Sistem de autoînchidere la vedere, cu șină



Sistem de autoînchidere ascuns



Sistem de autoînchidere ascuns, cu șină

PRAGURI



Prag din oțel inoxidabil dedicat tocurilor de uși Porta

EXEMPLE DE ACCESORII

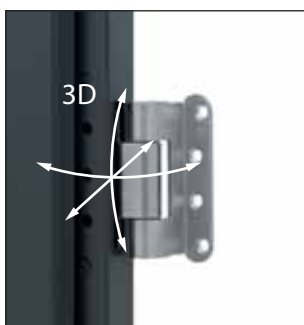
EXEMPLE DE BALAMALE



Balamale tip V



Balamale tip Anuba



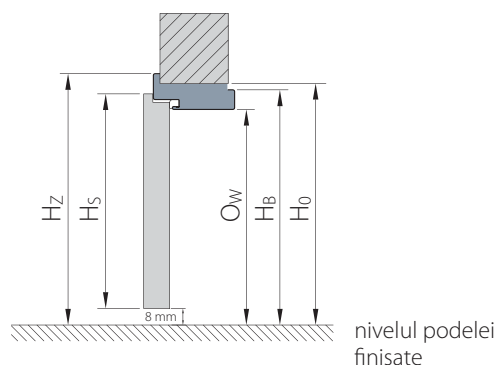
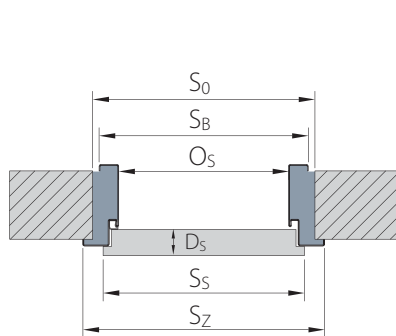
Balamale tip VX



Cooperăm cu:



EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR



LEGENDĂ DIMENSIUNI

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 finisate
O_s	lățimea golului de trecere (distanța între elementele verticale ale tocului) – în cazul Alfa, Beta și a ușilor de garderobă, dimensiunea este mai mică cu grosimea ușii poziționată pe balamale
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

TABELE CU DIMENSIUNI ale tocurilor de uși disponibile în oferta standard

TOCURI DE COLȚ MIC

Tip de toc	Denumirea colecției Porta	Dim.	S_s	H_s	D_s	S_0	H_0	O_s	O_w	S_B	H_B	S_z	H_z	$T_{s/w}$
Fix dedicat ușilor de interior	de colț mic	60	644	2030	40	650	2045	596	2016	629	2033	686	2061	$\pm 10 / \pm 5$
		70	744			750		696		729		786		
		80*	844			850		796		829		886		
		90*	944			950		896		929		986		
		100	1044			1050		996		1029		1086		
		80	852			860		804		837		894		
	de colț mic dedicat ușilor Metal Basic	90	952	2030	40	960	2045	904	2016	937	2033	994	2061	$\pm 10 / \pm 5$
		100	1052			1060		1004		1037		1094		
		70	715			760		700		739		796		
	Uși universale pt. încăperi tehnice	80	815	2017	40***	860	2050	800	2018	839	2038	896	2066	$\pm 10 / \pm 5$
		90	915			960		900		939		996		
		60	700			695		640		673		730		
		70	800			795		740		773		830		
		80	900			895		840		873		930		
		90	1000			995		940		973		1030		
Fix dedicat ușilor tehnice Porta	Metalice EI 30	80	916	2054	53	930	2065	840	2037	911	2053	977	2082	$\pm 10 / \pm 5$
		70	800			795		740		773		830		
		80	900			895		840		873		930		
		90	1000			995		940		973		1030		
	Metalice EI 60	80	916	2054	67	930	2075	840	2029	911	2064	977	2097	$\pm 10 / \pm 5$
		70	800			795		740		773		830		
		80	900			895		840		873		930		
		90	1000			995		940		973		1030		

TOC DE COLȚ MARE

Tip de toc	Denumirea colecției Porta	Dim.	S_s	H_s	D_s	S_0	H_0	O_s	O_w	S_B	H_B	S_z	H_z	$T_{s/w}$
Fix dedicat ușilor de interior	Toc de colț mare pt. perete de zidărie	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	656	2046	686	2061	$\pm 10 / \pm 5$
		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		
		60	644			680		596		656		686		
	Toc de colț mare pt. perete de gips-carton	70	744	2030	40	780	2055	696	2016	756	2046	786	2061	$\pm 10 / \pm 5$
		80*	844			880		796		856		886		
		90*	944			980		896		956		986		
		100	1044			1080		996		1056		1086		
		110	1144			1180		1096		1156		1186		
		60	644			680		596		656		686		
		70	744			780		696		756		786		

Asamblabil dedicat ușilor de interior	Toc de colț mare asamblabil din oțel inoxidabil	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 mare asamblabil finisat din 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		
Fix, pt. uși de interior \ uși de intrare	AGAT, OPAL, QUARTZ, GRANIT	80	844	2030	40 / 44 44 / 48 45 / 47	875	2055	796	2016**	856	2046	906	2071	±10 / ±5
		90	952			985		904		964		1014		
		100	1044			1075		996		1056		1106		
Fix, pt. uși tehnice Porta	ENDURO	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	952			985		904		964		994		
		100	1044			1075		996		1056		1086		
		110	1144			1175		1096		1156		1186		
	ENDURO - versiunea de glisare	60	618	2017	40	750	2085	638	2030	728	2075	728	2075	±10 / ±5
		70	718			850		738		828		828		
		80	818			950		838		928		928		
		90	918			1050		938		1028		1028		
		100	1018			1150		1038		1128		1128		
		110	1118			1250		1138		1228		1228		
	AQUA	60	618	2017	40	675	2055	596	2016	656	2046	686	2061	±10 / ±5
		70	718			775		696		756		786		
		80	818			875		796		856		886		
		90	926			983		904		964		994		
		100	1018			1075		996		1056		1086		
		110	1118			1215		1103		1183		1183		
	EI 30, Rw 27 dB, Rw 32 dB	60	644	2030	44 / 48 40 / 44 44 / 48	675	2055	596	2013	656	2043	706	2068	±10 / ±5
		70	744			775		696		756		806		
		80	844			875		796		856		906		
		90	952			985		904		964		1014		
		100	1044			1075		996		1056		1106		
		110	1144			1175		1096		1156		1186		
	SILENCE Rw 37 dB cu falț	80	844	2030	49	875	2055	796	2013	856	2043	906	2068	+10 / +5
		90	952			985		904		964		1014		
		100	1044			1075		996		1056		1106		
		110	1144			1175		1096		1156		1186		
	SILENCE Rw 37 dB fără falț	80	818	2017	49	875	2055	795	2013	855	2043	905	2068	+10 / +5
		90	968			1025		945		1005		1055		
		100	1018			1075		995		1055		1105		
		110	1118			1215		1103		1183		1183		
	Rw 42 dB	80	888	2047	69	890	2055	810	2015	870	2045	950	2085	±10 / ±5
		90	988			990		910		970		1050		
		100	1088			1090		1010		1070		1150		
		110	1188			1280		1200		1260		1340		
	EI 60	60	668	2030	61 / 65	700	2055	622	2013	682	2043	732	2068	±10 / ±5
		70	768			800		722		782		832		
		80	868			900		822		882		932		
		90	968			1000		922		982		1032		
		100	1068			1168		1088		1148		1208		
		110	1168			1268		1188		1248		1308		

TOCURI DE CĂPTUȘEALĂ

Tip de toc	Denumirea colecției Porta	Dim.	S _s	H _s	D _s	S ₀	H ₀	O _s	O _w	S _B	H _B	S _Z	H _Z	T _{sw}							
Toc reglabil pt. uși de interior	Toc reglabil 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									
		110	1144			1200		1096		1180		1236									
	Toc reglabil PS (cu profil R)	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 pt. uși de interior pt. intrare în apartament	PROIECT, PROIECT PREMIUM pt. uși: AGAT, OPAL, QUARTZ, GRANIT	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 reglabil pt. uși tehnice	PROIECT, PROIECT PREMIUM pt. uși EI30, Rw 27 dB, Rw 32dB	80	844	2030	40/44 44/48 45/47	900	2070	796	2013	880	2055	936	2086	±10 / ±5							
		90	952			1010		904		988		1044									
		100	1044			1100		996		1080		1136									
		110	1144			1200		1096		1180		1236									
		120	1244			1300		1196		1280		1336									
		130	1344			1400		1296		1380		1436									
	PROIECT, PROIECT PREMIUM pt. uși EI60	60	668	2030	61/65	725	2070	622	2013	706	2055	762	2083	±10 / ±5							
		70	768			825		722		806		862									
		80	868			925		822		906		962									
		90	968			1025		922		1006		1062									
		80	888			2047		69		915		2070			810	2015	894	2057	950	2085	±10 / ±5
		90	988							1015					910		994		1050		
100	1088	1115	1010	1094	1150																

OFERTA COMPLEXĂ PORTA

Oferta variată a ușilor Porta oferă posibilitatea de a alege un produs potrivit gustului și nevoilor clientului. Urmărim permanent trendurile în design, astfel că oferta noastră să fie mereu actuală și atrăgătoare. Avem grijă ca noile culori introduse în ofertă să fie apreciate de clienții noștri. De asemenea, acordăm o atenție deosebită detaliilor, de aceea Porta este o marcă ce îmbină funcționalitatea soluțiilor adoptate cu păstrarea calității ridicate.



Uși cu finisaj sintetic

Avem o gamă largă de modele și finisaje ale ușilor de interior, de intrare în case, în apartamente și birouri. Atât iubitorii stilului clasic, cât și persoanele care urmăresc cele mai noi trenduri se vor regăsi în oferta noastră.



Uși pe furnir natural

Pentru cei care apreciază bunul gust, soluțiile aspectuoase și elegante, am pregătit colecțiile de uși cu finisaj natural. Aici puteți găsi atât uși tradiționale, cât și moderne.



UȘI PENTRU INTRARE ÎN APARTAMENT

Ușile Porta pentru intrare în apartament pot fi găsite în variante de uși ranforsate, rezistente la foc și antiefracție. Trebuie menționat faptul că puteți alege ușile pentru intrare în apartament din aceeași gamă de culori precum cea a ușilor de interior. De aceea, este ușor să asortați nuanța ușilor pentru intrare cu nuanța ușilor din interiorul apartamentului.



UȘI DE EXTERIOR PENTRU INTRARE ÎN CLĂDIRE

Ușile de exterior întregesc stilul clădirii, asigurând totodată izolația fonică, protecție împotriva frigului și a umidității. Ușile Porta au caracteristici deosebite de termoizolație, ceea ce, împreună cu folosirea soluțiilor eficiente de antiefracție, vă garantează 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 METALICE

Datorită folosirii oțelului galvanizat de înaltă calitate, care este rezistent la acizi, vă oferim uși rezistente atât la condițiile meteorologice cât și la condițiile neprielnice întâlnite în laboratoare, piscine etc. Ușile metalice sunt o soluție optimă pentru camerele tehnice ale spațiilor comerciale, garajelor, subsolurilor și încăperilor cu un regim de igienă ridicat.



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.

Toc de ușă adaptat nevoilor dumneavoastră

Completați spațiile goale cu dimensiunile tocului dumneavoastră

Diagram illustrating the door threshold installation process. The main diagram shows a cross-section of the door frame with dimensions **Ow** (height) and **Os** (width) marked. A reference line is labeled "nivel „0”".

Three types of threshold profiles are shown:

- Tip soclu balama VX
- Tip soclu balama V
- Soclu balama tip Anuba

Reference lines for the BBL (Balama de Baza a Lăcii) are indicated:

1. linie de referință pentru balama (BBL)
2. linie de referință pentru balama (BBL)
3. linie de referință pentru balama (BBL)

Input fields for dimensions and preferences:

- ☐ Cu un singur falț
- ☐ Cu două falțuri
- Tip balama:
- Dimensions: 50, 30, 50
- Dimensions: A = , B = , C = , D =
- Direction: ☐ Stânga ☐ Dreapta

Information field:

Informații:

Ow - înălțimea deschiderii din tocul ușii
Os - lățimea deschiderii din tocul ușii

K Comenzile neincluse în oferta standard sunt direcționate departamentului Porta CONTRACT.



Set compus din toc de ușă și canat de ușă din oțel inoxidabil
utilizat în laborator medical

S.C. PORTA KMI România S.R.L.

Zona Industrială Arad Nord – Vest, Strada III, Nr. 11, 310491 Arad

telefon: + 40 / 257 227 400, fax: + 40 / 257 227 401

www.portadoors.ro, e-mail: info_doors@porta.com.pl

CUI: RO15624380, J02/910/2003, Capital social: 49.949.090 RON



- Fabricile PORTA
- Rețeaua de distribuitori PORTA