



CATALOG INVESTIȚII

VEZI REFERINȚE

WWW.PORTA.COM.PL/REFERENȚE



Wrocław,
Sky Tower
[APARTAMENTE]



Gdynia,
Sea Towers
[APARTAMENTE]



Kielce,
Galeria Handlowa ECHO
[MALL]

CUPRINS

4	.....	Tabelul parametrilor standard ai ușilor Porta
6	.....	Tabelul utilizărilor ușilor Porta
8	.....	Uși de interior
26	.....	Uși antifoc
46	.....	Uși antiefracție
60	.....	Uși cu izolație fonică
80	.....	Uși speciale
93	.....	Specificația profilelor tocurilor metalice
94	.....	Gama de repere de completare pentru ușile Porta
96	.....	Accesorii
100	.....	Tabele de dimensiuni standard ale ușilor Porta
103	.....	Clasificarea finisajelor ușilor Porta





KONTRAKT

ADAPTEAZĂ UȘA NEVOILOR TALE

O bogată gamă de variante la dispoziția clientului, atât pentru versiunile standard, cât și non-standard.

K Variantele NON-STANDARD: departamentul contract, tel.: +40.257.227.423, e-mail: kontrakt_ro@porta.com.pl

Versiunile STANDARD: Catalogul Porta, www.portadoors.ro



FUNCȚIA

Asortează trăsăturile funcționale ale ușii cu încăperea și clădirea.

PARAMETRII

Adaptează parametrii ușii la cerințele proiectului.

CULOAREA

Asortează culoarea ușii cu mediul ambient final al acesteia.

MODELUL

Potrivește modelul ușii cu funcția și stilul încăperii.



TABELUL PARAMETRILOR STANDARD AI UȘILOR PORTA

K POSIBILITATEA DE A ADAPTA UȘA ÎN FUNCȚIE DE CERINȚELE PROIECTANTULUI.

CLASA MECANICĂ				ANTIEFRAȚIE			REZISTENȚĂ LA FOC REZISTENȚĂ LA FUM			REZISTENȚĂ LA ZGOMOT				REZISTENȚĂ SPECIALĂ LA ZGOMOT	
															
Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3	Klasa 4	Klasa 2	Klasa 3	Klasa C	EI 30	EI 60	Sa, Sm	Rw 27dB D>25	Rw 32dB D>30	Rw 37dB D>35	Rw 42dB D>40	Klasa 2	RTG

UȘI DE INTERIOR

Din MDF (pag. 10)																
Cu ramă și panou (pag. 13)																
Metalice, vopsite (pag.16)																
Metalice, din oțel inoxidabil (pag. 18)																

UȘI DE INTRARE ÎN APARTAMENT

GRANIT (pag. 44)																
GRANIT PS (pag. 47)																
AGAT (pag. 50)																
OPAL (pag. 53)																
QUARTZ (pag. 26)																

UȘI TEHNICE

EI30 (pag. 29)																
EI30 metalice (pag. 35)																
EI60 (pag. 37)																
27dB (pag. 58)																
32dB (pag. 62)																
37dB (pag. 66)																
42dB (pag. 71)																
ROENTGEN (pag. 78)																
AQUA (pag. 81)																
ENDURO (pag. 84)																



CLASA MECANICĂ

Rezistența ușii la sarcini verticale, încovoiere statică și lovire; corespunde utilizării normale, în funcție de condițiile de exploatare (ușoare, medii, dificile și foarte dificile).



ANTIEFRAKȚIE

Rezistența ușii la deschiderea neautorizată verificată și încadrată la cat. 2 sau 3, conf. standardului PN-ENV 1627:2006 și cat. C conf. standardului retras, dar încă aplicat, PN-B-92270:1990.



REZISTENȚA LA FOC

Capacitatea de a opri răspândirea focului pentru o perioadă limitată de timp: 30 minute pentru clasa EI30 și 60 minute pentru clasa EI60.



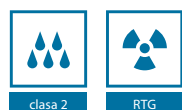
REZISTENȚA LA FUM

Determinată de etanșeitatea ușii față de pătrunderea fumului, la temperatura camerei, dar și când temperatura este ridicată până la 200 °C.



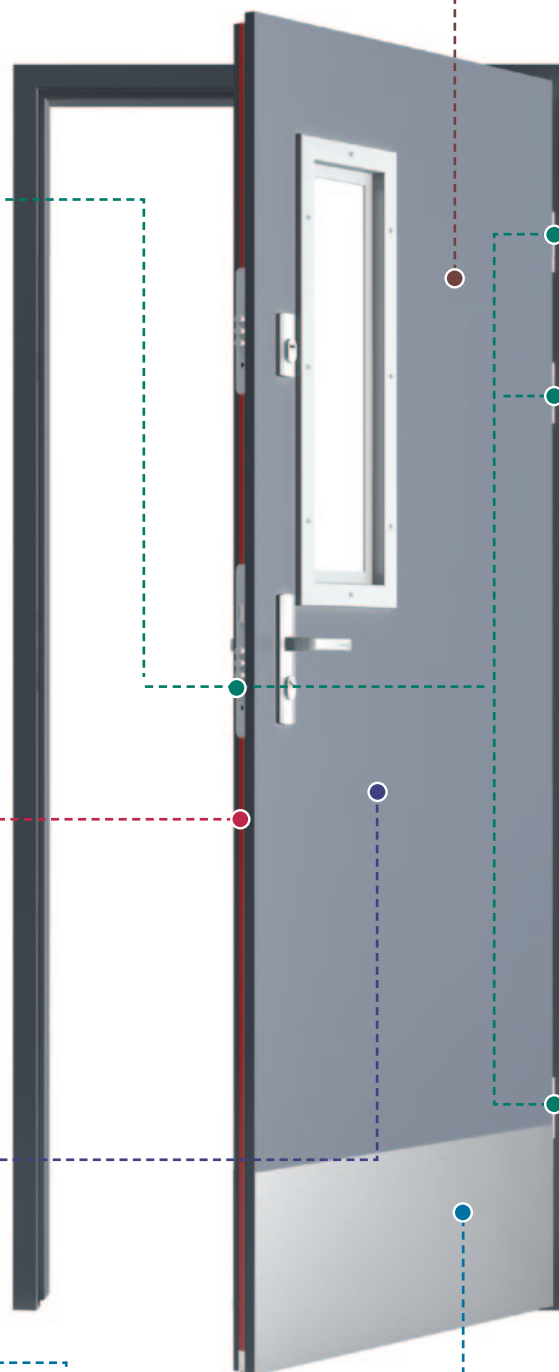
REZISTENȚA LA ZGOMOT

Definită prin coeficientul de izolație acustică Rw și D, indică numărul de decibeli cu care ușa va putea amortiza zgomotele din exterior.



SPECIALE

Uși de construcție non-standard executate din materiale ce corespund unor cerințe specifice ale proiectantului și beneficiarului.



TABELUL UTILIZĂRILOR UȘILOR PORTA

CLĂDIRI REZIDENȚIALE

EXEMPLU DE UTILIZARE	PARAMETRI	UȘĂ PROPUȘĂ DE PORTA	VEZI PAG.
Uși de intrare în apartament		OPAL, GRANIT tip I și II, GRANIT PS tip I și II	53, 44, 47
Uși de intrare în apartament		AGAT, OPAL, QUARTZ, GRANIT tip I și II, GRANIT PS tip I și II	50, 53, 26, 44, 47
Uși de intrare în apartament Aflate în clădiri cu înălțimi peste 25 m (de la etajul 9)		QUARTZ, GRANIT tip II, GRANIT PS tip II	26, 44, 47
Uși între zonele antiincendiu (clădiri fără coridoare antiincendiu)		EI30, EI60	29, 37
Uși către centrala termică		EI60	37
Uși de garaj (nu se referă la clădiri monofamiliale)		EI30, EI60	29, 37

HOTELURI, CASE DE ODIHNĂ, PENSIUNI, ETC.

EXEMPLU DE UTILIZARE	PARAMETRI	UȘĂ PROPUȘĂ DE PORTA	VEZI PAG.
Uși de cameră în clădiri joase (până la etajul 4)	conf. proiectului	27dB, 32dB, 37dB, 42dB, EI30, EI60	58, 62, 66, 71, 29, 37
Uși de cameră în clădiri înalte (până la etajul 4)		37dB, 42dB, EI30, EI60	66, 71, 29, 37
Uși de cameră în clădiri înalte (până la etajul 4)		EI30, EI60	29, 37

INSTITUȚII, ȘCOLI, SPITALE, ETC.

EXEMPLU DE UTILIZARE	PARAMETRI	UȘĂ PROPUȘĂ DE PORTA	VEZI PAG.
Încăperi de lucru	conf. proiectului	27dB	58
Încăperi pentru activități ce necesită concentrare	conf. proiectului	27dB, 32dB	58, 62
Cabinete directoriale	conf. proiectului	32dB, 37dB, 42dB	62, 66, 71
Cabinete medicale		27dB, 32dB, 37dB, 42dB	58, 62, 66, 71
Uși între zonele antiincendiu (clădiri fără coridoare antiincendiu)		EI60	37

Atenție: Tabelul de mai sus conține cerințe generale referitoare la siguranța clădirilor; parametrii menționați trebuie verificați și adaptați individual la obiectivul în cauză.
În baza dispozițiilor Ministrului Infrastructurii din data de 12 aprilie 2002, referitoare la condițiile tehnice cărora ar trebui să le corespundă clădirile și poziționarea lor (M.O.F. nr. 75/ 2002, poz. 690).

REFERINȚE DE UTILIZARE



Wrocław, Business Park Wojdyła



Kielce, Galeria Comercială ECHO



Gdynia, salon auto LEXUS



Gdynia, Apartament Komandorskie Wzgórze



Katowice, Sindicatele Independente Solidaritatea



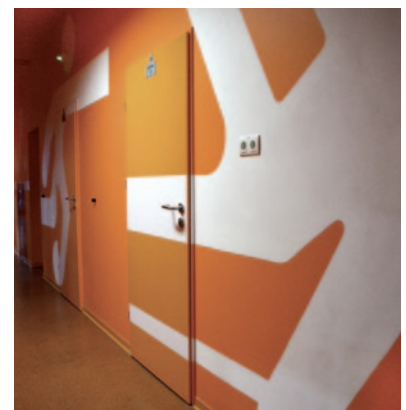
Wrocław, Biblioteka Univ. Economice



Kielce, Galeria Comercială ECHO



Gdynia, Office Park Łużycka



Wrocław, IX LO, Sala sporturilor



Białystok, Campusul Academiei de Medicină



Cracovia, Centrul sportiv și de recreere Kolna



Gdynia, bloc rezidențial Sea Towers

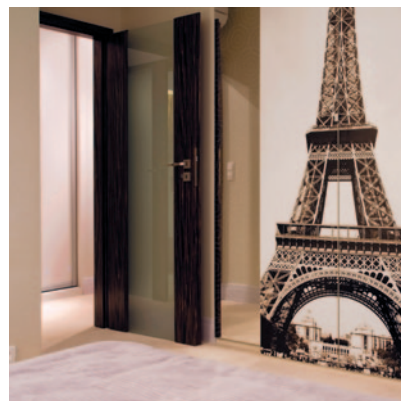
■ REFERINȚE DE UTILIZARE



Pacanów, Centrul European al Basmelor



Gdynia, bloc rezidențial Invest Komfort



Gdynia, bloc rezidențial Invest Komfort



■ EXEMPLE DE UTILIZĂRI



DIN PAL (Furniruite)
cu toc din MDF

☑ variantă non – standard:
culoare finisaj, broască de hotel,
balamale ranforsate, kick - panel



DIN PAL (Furniruite)
cu toc din metal

☑ variantă non – standard: culoare finisaj,
push – panel, panou aerisire



DIN PAL (Natura KONCEPT)
toc Porta SYSTEM ELEGANCE

variantă standard:
placă în relief



METALICE, DIN OȚEL INOXIDABIL
cu toc din metal

☑ variantă non – standard:
două canaturi, broaște antipanică

UȘI DE INTERIOR



Din MDF

Uși de interior / pag. 10



Cu ramă și panou

Uși de interior / pag. 13



Din metal vopsit

Uși de interior / pag. 16



Din metal Oțel inoxidabil

Uși de interior / pag. 18



Tocuri

/ pag. 20

Alte uși cu parametrul
clasă mecanică:

QUARTZ / pag. 26

EI30 / pag. 29

EI30 metalice / pag. 35

EI60 / pag. 37

AGAT / pag. 50

OPAL / pag. 53

27dB / pag. 58

32wB / pag. 62

37dB / pag. 66

42dB / pag. 71

ROENTGEN / pag. 78

AQUA / pag. 81

ENDURO / pag. 84



CU RAMĂ ȘI PANOU
toc Porta SYSTEM

varianta standard:
două canaturi



Din MDF (furniruite)
toc Porta SYSTEM

☒ variantă non – standard:
culoare finisaj, supralumină



Agrement Tehnic AT-15-3691/2012 • Atestat Igienic 24/779/27/2008



Clasă mecanică: 1 conf. stand. PN-EN 1192:2001
Clasă mecanică: 3 conf. stand. PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE, DOMENIU DE UTILIZARE

Ușile plane sistem PORTA sunt destinate utilizării în clădirile pentru locuințe „colective” și clădiri publice, ca uși de interior. Datorită proprietăților de rezistență, ușile pot fi utilizate în condiții ce corespund clasei 1 de proprietăți mecanice, conf. PN-EN 1192:2001, respectiv condiții facile de exploatare – în cazul ușii DWL cu miez fagure de stabilizare, precum și clasei 3 proprietăți mecanice, conform PN-EN 1192:2001, respectiv condiții facile, medii și dificile de exploatare – în cazul ușii DWL cu canaturi pline și vitrate cu o suprafață vitrată nu mai mare de 50% din suprafața canatului, umplută cu placă din PAL plină sau perforată.

DESTINAȚIE UȘI: DWL – cu un singur canat sau cu două, uși de interior cu falț și fără falț.

CONSTRUCȚIA CANATULUI

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, furnir natural select, vocea acrilică și alte finisaje din oferta Porta.
Modelele și culorile din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

- placă HDF
- placă PAL (canaturi cu furnir natural)

C. MIEZ

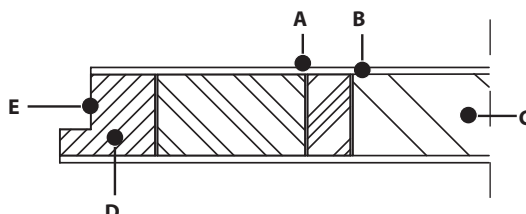
- placă PAL perforată, ranforsată cu element de ramă interior
- „fagure de stabilizare”
-  placă PAL plin ranforsată cu element de ramă interior

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din lemn de rășinoase îmbinat în dinți sau MDF 35 mm.

E. CANTURI

La ușile finisate cu CPL, ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm sau cant în culoarea canatului.



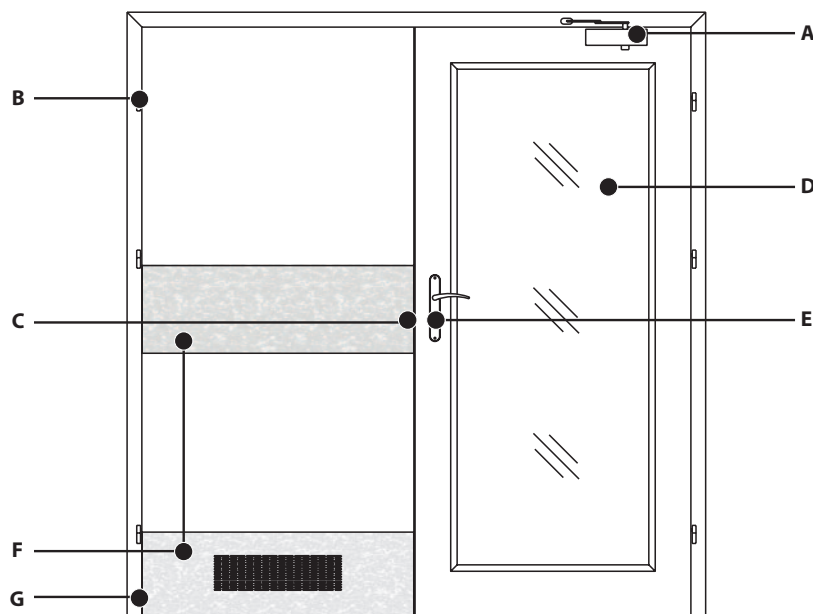
INTERVALE DE REGLARE

ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)			PERMISIUNEA PENTRU APLICAREA UNITARĂ (DJ)	
TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s	
			FURNIR NATURAL	ALTE FINISAJE
Cu un canat cu falț	max 1244 mm*	max 2200 mm	max 2300 mm	max 2500 mm
Cu un canat fără falț	max 1218 mm*	max 2200 mm	max 2300 mm	max 2500 mm
Cu două canate cu falț	max 1244 mm*, **	max 2200 mm	max 2300 mm	max 2500 mm
Cu două canate fără falț	max 1231 mm*, **	max 2200 mm	max 2300 mm	max 2500 mm

* Dimensiunea „110” și „120” precum și ușile duble se pot executa într-o clasă mecanică inferioară.

** Lățimea însumată a ansamblului de două canate nu poate depăși conform AT: pentru ușile cu falț 2079 mm, pentru ușile fără falț 2040 mm. Dimensiuni mai mari sunt disponibile în cadrul PU (DJ).

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. BRAȚ AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

• De suprafață / la vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț și cu șină, alese în funcție de dimensiunea și greutatea canatului. Utilizarea brațului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

• Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Se propun autoîncuierile:

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2 – 4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

• Uși fără falț

- ascunse 3D pentru toc ELEGANCE
- la vedere standard pentru toc ELEGANCE
-  la vedere pentru toc MDF
-  la vedere pentru tocuri metalice
-  pt. uși batante

• Uși cu falț

- din două elemente cu știft (inclusiv în varianta Prime)
-  din trei elemente
-  cu ridicare

C. SISTEM DE ACCES CU CARD (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a folosi gama de sisteme de acces cu card, la solicitarea clientului.

Sistem de acces cu card:

Pentru uși cu un singur canat sau cu două:

- cu acțiune standard JIS 1710, Eff Eff 118
- cu acțiune reversibilă JIS 611, Eff Eff 138, O&C 34.1.00.E

Modul de alimentare: conform instrucțiunilor producătorului de sistem de acces cu card.

D. VITRARE

- Dimensiunea maximă a suprafeței vitrate depinde de lățimea canatului:
 - la uși cu un singur canat 900 x 1740 mm
 - la uși cu două canaturi 800 x 1740 mm
- Modele de vitrare conform ofertei Porta actuale sau  cu modelul clientului.
- Tipuri de geam conform ofertei Porta actuale sau  cu modelul clientului (grosimea minimă a geamului 4 mm).
- Geamuri securit: călite sau  stratificate.
- Alternative, în loc de sticlă: umplere cu panouri plane, profilate, în relief.
- Ramele sticlei executate din MDF sau PVC sau  din oțel inoxidabil.
- Vizor din oțel inoxidabil cu diametrul interior 250 mm ptr dimensiunile „60” și „70” și 300 mm pentru celelalte.
-  Vizor din lemn masiv sau MDF.

E. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broasca principală: cu cheie simplă, cu blocare pentru uși de baie, pregătire pentru cilindru.

 **Broască cu rolă.**

 **Broască suplimentară** superioară cu pregătire pentru cilindru.

Broască tip cârlig: pentru cheie simplă,  cu blocare pentru uși de baie,  pregătire pentru cilindru.

 **Broască antipanică.**

Broaște propuse:

- uși cu un singur canat – broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B
 - uși cu două canaturi: în canatul activ broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B în canatul pasiv broască GBS86
- Feronerie antipanică – posibilă în configurația clanță – clanță, clanță – mâner antipanică.

 **Broască pentru camere de hotel.**

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurele pentru montarea unei serii de yale electronice, menționate în AT, ce dețin certificatele de atestare corespunzătoare.

F. PANOU PROTECȚIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil cu grosimea 0,6 mm.

Panouri propuse:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței, cu înălțimea 300 mm
- panou inferior de ventilație cu înălțimea de 300 mm

Canaturile pot fi dotate cu grile, panouri sau orificii de ventilație.

G. TOCURI (vezi pag. 20)

Tipuri de tocure disponibile:

- **Din material lemnoase:**
 - reglabil Porta SYSTEM
 - reglabil Porta SYSTEM ELEGANCE
 - fix MINIMAX
- **Din metal:**
 - de colț mic și de colț mare
 - reglabil

 Posibilitatea de a folosi și alte variante și accesorii decât cele enumerate mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască culisantă semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.



clasa 2

Clasă mecanică: 2 conform standard PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de interior cu ramă și panou, din sistemul Porta, sunt destinate utilizării în construcțiile de locuințe, de locuire colectivă și cu destinație publică, ca uși de interior ce constituie, conform terminologiei stabilite de standardul PN-B-91000:1996, închideri în pereții interiori dintre încăperi. Datorită respectării cerințelor legate de rezistență, ele pot fi utilizate în condiții medii de exploatare – condiții ce corespund clasei 2 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001.

CONSTRUCȚIA CANATULUI

A. FINISAJE

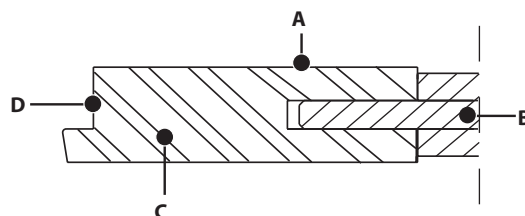
Finisaj PVC, furnir natural standard, natural select și alte finisaje din oferta Porta.
Modelele și culorile din colecția standard și  non – standard.

B. MIEZ

- tăblie MDF
- tăblie în relief
- geam securizat

C. RAMA

Rama canaturilor din material lemnos:
lemn de conifer, placă PAL, MDF.



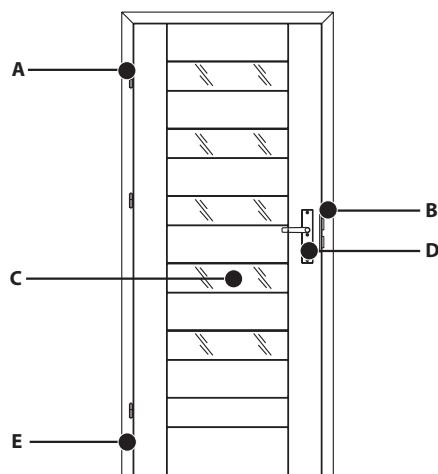
D. CANTURI

Finisaj sintetic sau furnir natural în culoarea canatului.

INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat cu falț	max 1044 mm	max 2200 mm
Cu un canat fără falț	max 1018 mm	max 2200 mm
Cu două canate cu falț	max 1044 mm	max 2200 mm
Cu două canate fără falț	max 1031 mm	max 2200 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

• Uși fără falț

- ascunse 3D pentru toc ELEGANCE
- la vedere pentru toc ELEGANCE
-  la vedere pentru toc MDF
-  la vedere pentru tocuri din metal

• Uși cu falț

- din două elemente cu știft (inclusiv în varianta Prime)
-  cu ranforsare în trei elemente
-  cu ridicare

B. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o serie de broaște electrice indicate de către client.

Broaște electrice propuse:

• Pentru uși cu un singur canat:

- cu acțiune standard JIS 1710, Eff Eff 118
- cu acțiune reversibilă JIS 611, Eff Eff 138, O&C 34.1.00.E

Modul de alimentare conf. instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

C. VITRARE

- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau  după modelul clientului.
- Tipuri de geam conform ofertei actuale Porta sau  după modelul clientului (grosime maximă sticlă 4 mm).
- Sticlă securită călită sau  stratificată.
- Alternativ, în loc de sticlă: umplere cu placă plată, profilată, în relief.

D. INCUIETORI (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală: cu cheie simplă, cu blocare pentru uși de baie, cu pregătire pentru cilindru.

 Cu rolă.

 Broască superioară suplimentară pentru butuc patent.

Broască tip cârlig: cu cheie simplă,  cu blocare pentru uși de baie,  cu pregătire pentru cilindru.

 Broaște pentru camere de hotel.

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurile pentru montarea unor broaște electronice enumerate în AT sau care posedă atestatele necesare.

E. TOCURI (vezi pag. 20)

Tipuri de tocuri în ofertă:

• Din materiale lemnoase:

- reglabil Porta SYSTEM
- reglabil Porta SYSTEM ELEGANCE
- fix MINIMAX

• Metalice:

- de colt mic și de colt mare
- reglabil

 Posibilitatea de a folosi și alte variante și accesorii decât cele enumerate mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, Broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract).

Agrement Tehnic AT-15-8081/2009 • Atestat Igienă 7/779/8/2009, 8/779/9/2009, 9/779/10/2009, 10/779/11/2010, 11/779/12/2011



clasa 3

Clasă mecanică: 3 conform standard PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile interioare metalice Porta sunt destinate utilizării în construcțiile de locuințe, de locuire colectivă și clădiri cu destinație publică, ca uși de interior, pentru închideri în pereții interiori dintre încăperi. Din cauza cerințelor legate de rezistență, ușile și canaturile metalice pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN EN 1192:2001, adică în condiții dificile de exploatare, în cazul canaturilor cu tocuri metalice Porta conform AT-15-7122/2006 sau metalice pliante Porta conform AT-06-0821/2005.

Datorită respectării cerințelor referitoare la rezistența la coroziune, ușile pot fi utilizate în medii cu grad de agresivitate corozivă din clasa C3 conform PN-EN ISO 12944-2:2001.

CONSTRUCȚIA CANATULUI

A. FINISAJ

Vopsea poliesterică pulbere, folie PVC.

Modelele și culorile din colecția standard

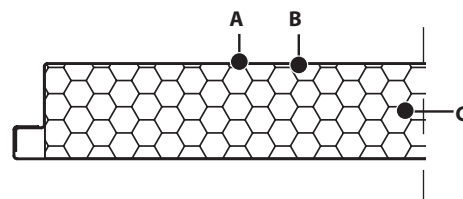
și  non – standard.

B. FINISAJE

Tabla de oțel zincată 0,6 mm.

C. MIEZ

- structură fagure de stabilizare
- spumă poliuretanică (doar varianta de finisare a suprafeței, „nevopsită”)
- vată minerală

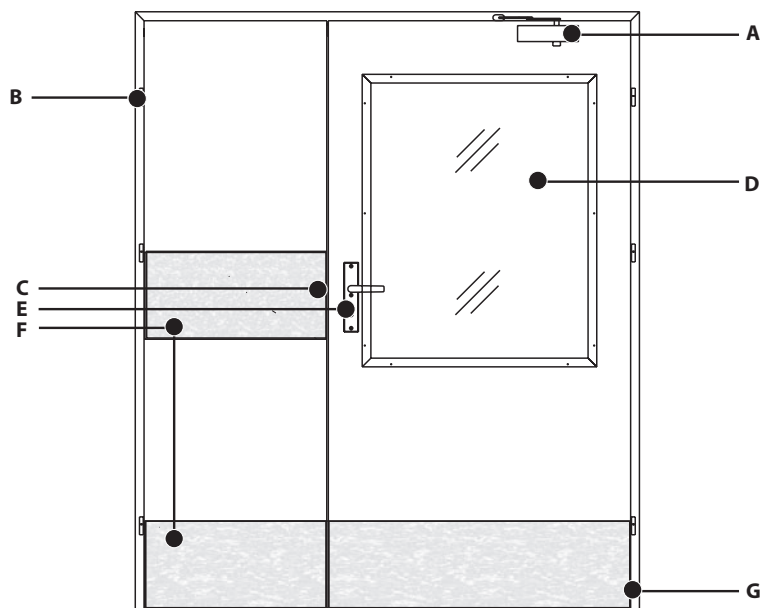


INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat cu falț	max 1244 mm	max 2430 mm
Cu două canate cu falț	max 1244 mm*	max 2430 mm

* Lățimea însumată a ansamblului de două canate nu poate depăși conform AT: pentru ușile cu falț 2179 mm. Dimensiuni mai mari sunt disponibile în cadrul PU (DJ).

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi folosite sisteme de autoînchidere cu braț și pe șină, alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- din două elemente, cu știft
- ranforsate, din trei elemente
- cu ridicare

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o serie de broaște electrice indicate de către client.

Broaște electrice propuse:

- Pentru uși cu un singur canat:
 - cu acțiune standard JIS 1710
 - cu acțiune reversibilă MCM 611
- Pentru uși cu două canaturi:
 - cu acțiune standard JIS 1410
 - cu acțiune reversibilă JIS 1411

Modul de alimentare conf. instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. VITRARE

- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau conform cerințelor clientului.
- Tipurile de geam conform ofertei actuale Porta sau conform cerințelor clientului (grosime geam 4 – 6 mm).
- Geamuri securizate călite sau stratificate.
- Ramele geamurilor executate din oțel.
- Vizor din oțel cu diam. interior 250 mm pentru dimensiunile „60” și „70” și 300 mm pentru celelalte.

E. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală: cu cheie simplă, cu blocare pentru uși de baie, pregătire pentru cilindru.

 **Broască cu rolă.**

 **Broască antipanică.**

Incuietori propuse:

- la ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B
- la ușile cu două canaturi: în canatul activ – broască îngropată GBS 87 72/65 cu funcție B, în canatul pasiv broască GBS86

Feronerie antipanică posibilă în configurația clanță – clanță, clanță – mânere antipanică.

F. PANOU PROTECȚIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil cu grosimea 0,6 mm.

Panouri propuse:

- panou inferior „kick – panel” înalt de 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței, înalt de 300 mm
- panou inferior de ventilație înalt de 300 mm

Canaturile pot fi dotate cu grile de ventilație, panouri de ventilație.

G. TOCURI (vezi pag. 20)

Tipuri de tocuri în ofertă:

Metalice:

- de colt mic și de colt mare
- reglabil

 Posibilitatea de a folosi și alte variante și accesorii decât cele enumerate mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract).



Agrement Tehnic AT-15-8081/2009 • Atest Igienă 7/779/8/2009, 8/779/9/2009, 9/779/10/2009, 10/779/11/2010, 11/779/12/2011



Clasă mecanică: 3 conform standard PN-EN 1192:2001

clasa 3

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile interioare metalice Porta sunt destinate utilizării în construcțiile de locuințe, și clădiri cu destinație publică, ca uși de interior, pentru închideri în pereții interiori dintre încăperi. Din cauza cerințelor legate de rezistență, ușile și canaturile metalice pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții dificile de exploatare, în cazul canaturilor cu tocuri metalice Porta conform AT-15-7122/2006 sau metalice pliante Porta conform AT-06-0821/2005.

Datorită respectării cerințelor referitoare la rezistența la coroziune, ușile pot fi utilizate în medii cu grad de agresivitate corozivă din clasa 3 conform standardului PN-EN ISO 12944-2:2001.

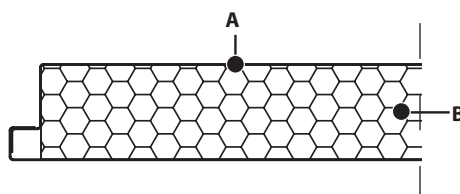
CONSTRUCȚIA CANATULUI

A. FINISAJ

Tablă din oțel inoxidabil 0,6 mm.

B. MIEZ

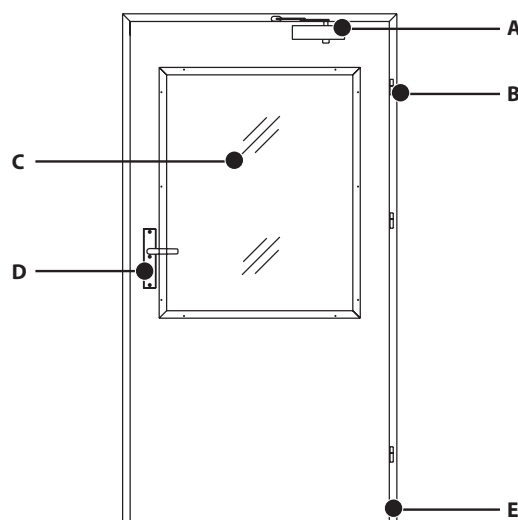
- structură fagure de stabilizare
- spumă poliuretanică
- vată minerală



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat cu falț	max 1144 mm	max 2030 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț și cu șină, alese în funcție de dimensiunea și greutatea canatului.

☒ Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită realizarea de ranforsări în canat și în toc.

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- din două elemente, cu știft
- ☒ Ranforsate din trei elemente
- ☒ cu ridicare

C. VITRARE

- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau ☒ conform cerințelor clientului.
- Tipurile de geam conform ofertei actuale Porta sau ☒ conform cerințelor clientului (grosime geam 4 – 6 mm).
Geamuri securizate călite sau ☒ stratificate.
- Ramele geamurilor executate din oțel.
- Vizor din oțel cu diam. interior 250 mm pentru dimensiunile „60” și „70” și 300 mm pentru celelalte.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu cap din oțel inoxidabil: pentru cheie simplă, cu blocare pentru uși de baie, cu pregătire pentru cilindru.

☒ **Broască cu rolă**, cu cap din oțel inoxidabil.

☒ **Broască antipanică.**

Broaște propuse:

- la ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B
 - la ușile cu două canaturi: în canatul activ – broască îngropată GBS 87 72/65 cu funcție B, în canatul pasiv broască GBS86
- Feronerie antipanică posibilă în configurația clanță – clanță, clanță – mânier antipanică.

E. TOCURI (vezi pag. 20)

Tipuri de tocuri în ofertă:

Metalice:

- de colt mic pliabil din oțel inoxidabil
- de colt mare vopsit

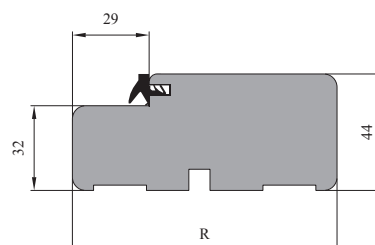
☒ Posibilitatea de a folosi și alte variante și accesorii decât cele enumerate mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract).

TOCURI DIN LEMN

În oferta standard, sunt disponibile tocure fixe MINIMAX și tocure reglabile Porta SYSTEM (pentru uși cu falț) și Porta SYSTEM ELEGANCE (pentru uși fără falț). Tocurile sunt finisate în acord cu gama de culori existente pentru canaturi. Pentru tocurile fixe se pot livra pervazuri de mascare și frize semirotunde. **K** Tocurile fixe livrabile și în varianta din lemn de rășinoase încleiat. Dimensiunile prezentate nu iau în considerare grosimea finisajului.

TOCUL FIX MINIMAX 100

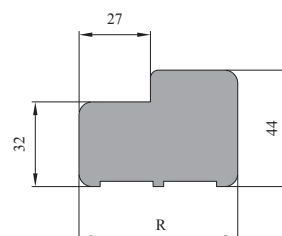
R Grosimi de zid [mm]	Toc
100	100



TOCUL FIX MINIMAX 60

R Grosimi de zid [mm]	Toc
60	60

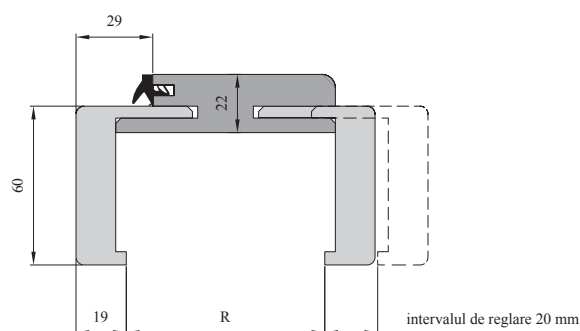
Disponibile cu finisaj sintetic.



TOCUL PORTA SYSTEM

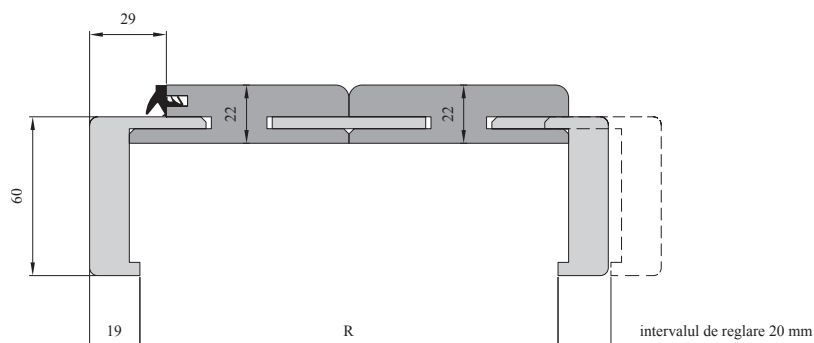
R Grosimi de zid [mm]	Toc
75-95	A
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K
300-320	K L
320-340	K M
340-360	K N

K - domeniile M și N livrabile doar pe finisaje sintetice



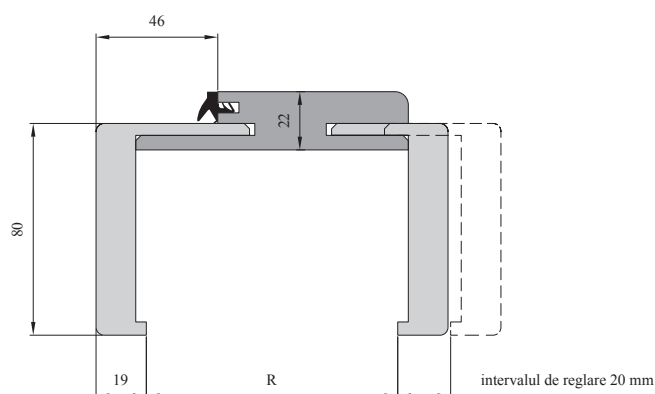
TOCUL PORTA SYSTEM COMBINAT

R Grosimi de zid [mm]	Toc
288-308	D+D
308-328	E+D
328-348	E+E
348-368	F+E
368-388	F+F
388-408	G+F
408-428	G+G
428-448	H+G
448-468	H+H
468-488	I+H
488-508	I+I
508-528	J+I
528-548	J+J
548-568	K+J
568-588	K+K



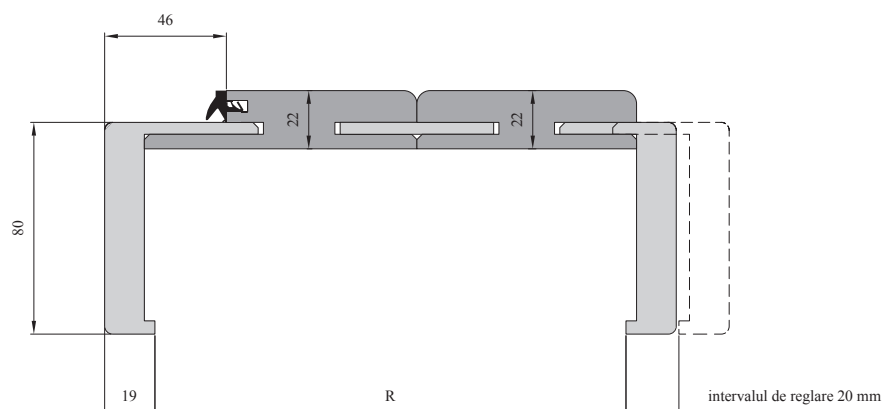
TOCUL PORTA SYSTEM ELEGANCE – FINISAJE SINTETICE

R Grosimi de zid [mm]	Toc
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K
300-320	 L
320-340	 M
340-360	 N



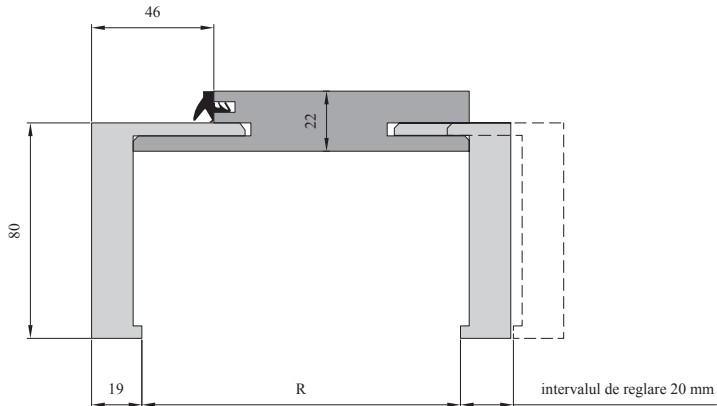
TOCUL PORTA SYSTEM ELEGANCE COMBINAT – FINISAJE SINTETICE

R Grosimi de zid [mm]	Toc
288-308	D+D
308-328	E+D
328-348	E+E
348-368	F+E
368-388	F+F
388-408	G+F
408-428	G+G
428-448	H+G
448-468	H+H
468-488	I+H
488-508	I+I
508-528	J+I
528-548	J+J
548-568	K+J
568-588	K+K



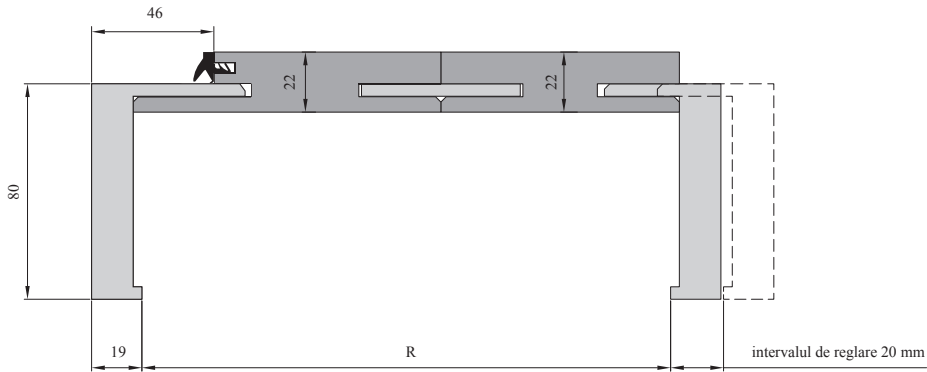
TOC PORTA SYSTEM ELEGANCE – FURNIRURI NATURALE

R Grosimi de zid [mm]	Toc
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K
300-320	 L



TOCUL PORTA SYSTEM ELEGANCE COMBINAT – FURNIRURI NATURALE

R Grosimi de zid [mm]	Toc
288-308	D+D
308-328	E+D
328-348	E+E
348-368	F+E
368-388	F+F
388-408	G+F
408-428	G+G
428-448	H+G
448-468	H+H
468-488	I+H
488-508	I+I
508-528	J+I
528-548	J+J
548-568	K+J
568-588	K+K

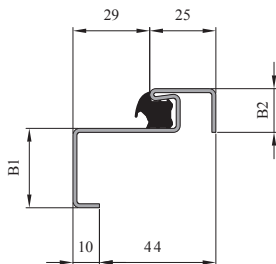


TOCURI METALICE

Realizate din tablă de oțel zincată cu grosimi 1,2 mm și  1,5. Vopsite prin pulverizare, livrabile în culorile din oferta curentă Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Varianta de execuție din oțel inoxidabil.

TOC METALIC DE COLT MIC

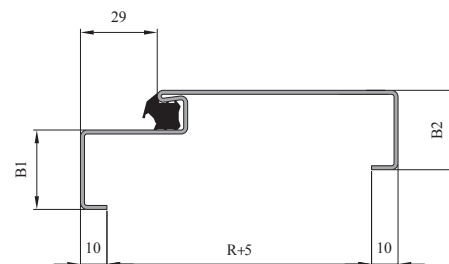
B1 Interval înălțime [mm] – standard 30	B2 Interval posterior
 30-55	16,5



TOC METALIC DE COLT MARE (tablă zincată)

TOC METALIC DE COLT MARE COMPUS (tablă inoxidabilă, tablă zincată)

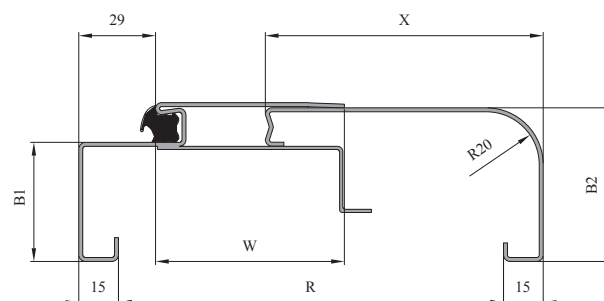
	R Grosimi de zid [mm]	B1 Interval înălțime [mm] standard 30	B2 Interval poste- rior [mm] standard 30
Tablă zincată	80-480	30-55	30-75
Tablă din inox	80-150	30	30



TOC METALIC REGLABIL

Executat din tablă de oțel zincată 1,5 mm.

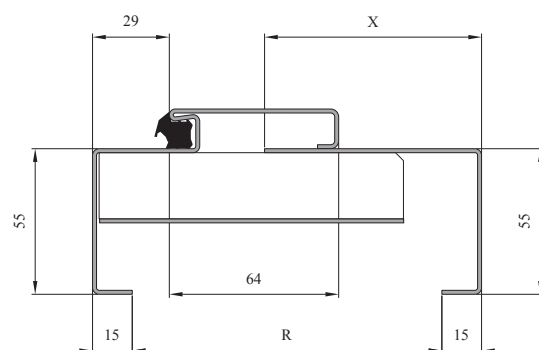
R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Profil pat spate [mm]	W Profilul falțului frontal [mm]
95-120	A	82	50
121-145	B	105	60
146-170	C	130	
171-195	D	155	70
196-220	E	180	
221-245	F	205	80
246-270	G	230	
271-295	H	255	
296-320	I	280	
321-345	J	305	
346-370	K	330	
371-395	L	355	90
396-420	M	380	
421-445	N	405	
446-470	O	430	



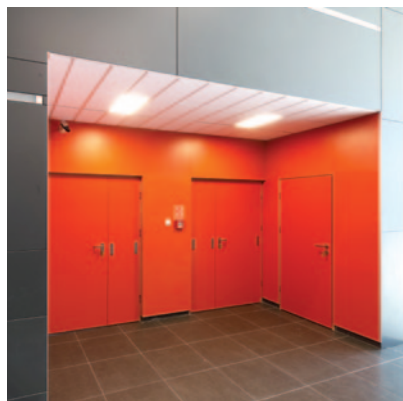
B1 Interval înălțime [mm] standard 45	B2 Interval posterior [mm] standard 60
50-55	65-75

TOC METALIC REGLABIL PORTA SYSTEM

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Profil pat spate [mm]
95-120	A	80
121-145	B	105
146-170	C	130
171-195	D	155
196-220	E	180
221-245	F	205
246-270	G	230
271-295	H	255



■ REFERINȚE DE UTILIZARE



Loc. Białystok, Campusul Academiei de Medicină



Loc. Kielce, Galeria Comercială ECHO



Loc. Rumia, Școala Primară nr 1



■ EXEMPLE DE UTILIZĂRI



EI30 metalică,
cu toc metalic.

☑ variantă non – standard:
culoare finisaj



EI30
cu toc MDF

☑ variantă non – standard:
culoare finisaj, dimensiune
suprafață vitrată, broască antipanică.



EI60
cu toc metalic

☑ variantă non – standard:
culoare finisaj, kick - panel



EI30
cu toc metalic

☑ variantă non – standard:
culoare finisaj, dimensiune
suprafață vitrată

UȘI ANTIFOC



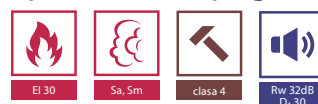
QUARTZ

Ușă de intrare / pag. 26



EI30

Ușă tehnică / pag. 29



EI30 metalică

Ușă tehnică / pag. 35



EI60

Ușă tehnică / pag. 37



Alte uși cu parametrul
rezistență la foc:

GRANIT / pag. 44

GRANIT PS / pag. 47

37dB / pag. 66

42dB / pag. 71



EI60
cu toc metalic

☑ variantă non – standard:
push – panel, kick – panel,
autoînchizător ascuns



EI60
cu toc din lemn

☑ variantă non – standard:
Vizor, push – panel,
grilă aerisire antifoc,
autoînchizător ascuns



Agrement Tehnic AT-15-3575/2009 • Certificat Conformitate ITB-0567/W • Atestat Igienă 20/322/21/2013



EI 30



Sa, Sm



clasa 3

Rw 32dB
D; 30

Rezistență la foc EI₃₀ conform standard PN-EN 13501-2:2007

Etanșeitate la fum Sa și Sm conform standard PN-EN 13501-2:1007

Clasă mecanică 3 conform standard PN-EN 1192:2001

Izolație acustică D_{1,30}, D_{2,30} conform PN-B-02151-3:1999 și Rw 32dB conform PN-87/B-02151/03

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de interior din lemn tip DT-K32 în varianta DT-32al/M sunt destinate utilizării drept uși de interior în construcțiile de locuințe, pentru locuire colectivă și clădiri cu destinație publică. Datorită respectării cerințelor legate de rezistența, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții dificile.

MARCAJ UȘI: DT-K32AL/M – uși cu un singur canat, pline

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modelele și culorile din colecția standard și  non – standard.

B. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Strat de aluminiu cu placă HDF sau placă PAL

(canaturi în furniruri natural).

C. RAMA

Rama canatului din lemn exotic.

D. MIEZ

Rezistent la foc.

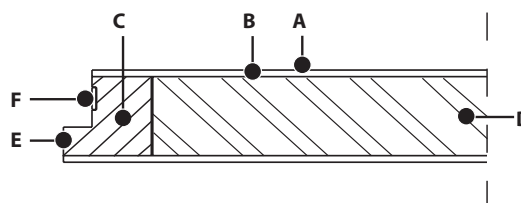
E. CANT

La finisarea cu CPL marginile canatului sunt acoperite cu cant ABS gros de 1 mm.

La celelalte tipuri de finisaje, cant la culoarea canatului.

F. GARNITURĂ

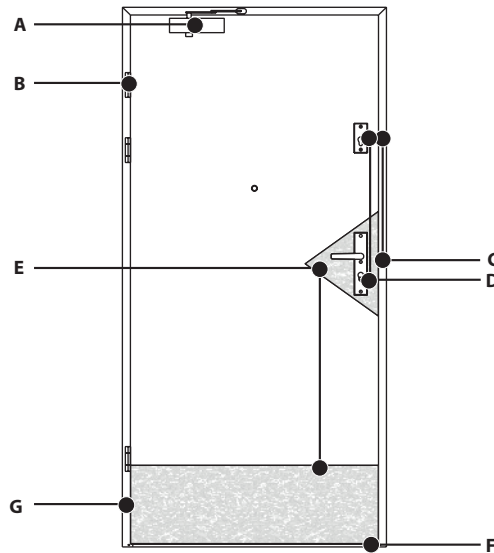
Garnitura expandează sub influența temperaturilor prea ridicate.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat	uși pline cu falț	844-1144 mm	2030-2250 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ușile sunt pregătite din fabricație pentru montarea sistemului de autoînchidere la vedere.

Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

- **cu braț**
 - Geze TS 4000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
 - Eco Schulte TS 21 (domeniu lățimi „60” – „110”)
 - Dorma TS 83 (domeniu lățimi „60” – „110”)
 - Dorma TS 71, TS 73V (domeniu lățimi „60” – „100”)
- **cu șină**
 - Geze TS 5000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
 - Dorma TS 93 (domeniu lățimi „60” – „110”)
 - Geze TS 3000V (domeniu lățimi „60” – „100”)

Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- ranforsate, din trei elemente
-  de obiectiv, VX7939/100 din oțel inoxidabil

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broaște electrice propuse:

- acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)
 - acțiune reversibilă Eff Eff 342U (conlucrare cu broască suplimentară cu clichet, economică)
- Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- **broască principală** cu pregătire pentru cilindru Quartz tip I
- **două broaște** cu pregătire pentru cilindru (principală, suplimentară inferioară) Quartz tip II
- **broască în patru puncte** cu pregătire pentru doi cilindri Quartz tip III
-  **broască economică** suplimentară cu clichet, ce conlucrează cu broasca electrică reversibilă (doar Quartz tip I)

E. PANOU PROTECȚIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clantei, înalt de 300 mm

F. ETANȘAREA PĂRȚII INFERIOARE

Prag din oțel inoxidabil (în dotarea tocului).

 Prag din lemn.

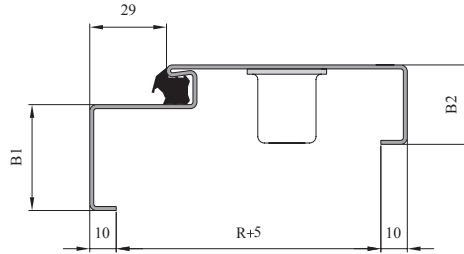
 Garnitură de prag automată.

G. TOCURI

TOC METALIC

Executat din tablă de oțel cu grosimea 1,5 mm. Vopsit prin pulverizare, livrabil în culorile din oferta actuala Porta sau , în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotat cu ranforsare pentru sistem de autoînchidere. Două variante de realizare: La nivelul pardoselii „0” sau „-30” [mm].

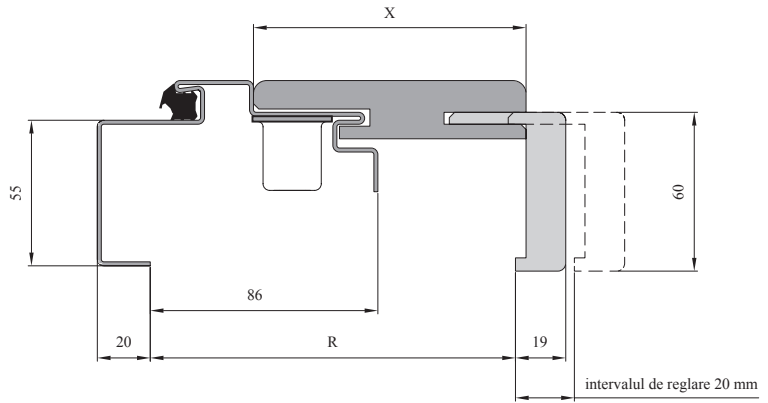
R	B1	B2
Grosimi de zid [mm]	Interval înălțime [mm]	Interval posterior [mm]
- standard 100	- standard 40	- standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOCUL PROIECT

Toc metalic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

R	Toc	X
Grosimi de zid [mm]		Pervaz MDF QUARTZ [mm]
138-158	B	103
163-183	C	128
183-203	D	148
203-223	E	168
223-243	F	188
243-263	G	208
263-283	H	228
283-303	I	248
303-323	J	268
323-343	K	288



 Posibilitatea de a utiliza și alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex., blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic 017-03/114-2013 • Certificat Conformitate ITB-0567/W • Atestat Igienă 75/779/86/2008



Rezistență la foc EI₃₀ conform standard PN-EN 13501-2:2007
 Etanșeitate la fum Sa și Sm conform standard PN-EN 13501-2:1007
 Clasă mecanică 3 conform standard PN-EN 1192:2001
 Izolare acustică D₁30, D₂30 conform PN-B-02151-3:1999 și Rw 32dB conform PN-87/B-02151/03

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile metalice antifoc tip DT-PP-DY sunt destinate utilizării drept uși de interior de intrare, iar ușile tip DT-OP-DY, DT-PP-2S, DT-OP-2S, interioare, în construcțiile de locuințe, pentru locuire colectivă și clădiri cu destinație publică. Datorită respectării cerințelor legate de rezistență, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții dificile.

MARCAJ UȘI:

DT-OP-DY – uși cu un singur canat, cu sticlă

DT-OP-2S – uși două canaturi, cu sticlă

DT-PP-DY – uși cu un singur canat, pline

DT-PP-2S – uși două canaturi, pline

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, furnir natural select; vopsea acrilică și alte finisaje din oferta Porta.
 Modele și culori din colecția standard și non – standard.

B. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Placă HDF sau placă PAL (canaturi finisate cu furniruri naturale).

C. RAMA

Rama canatului din lemn exotic stratificat.

D. MIEZ

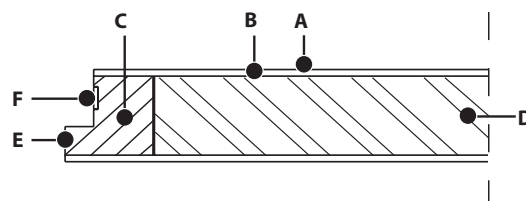
Rezistentă la foc.

E. CANT

În cazul finisajului CPL, marginile canatului sunt acoperite cu cant abs de 1 mm. La celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în culoarea canatului.

F. GARNITURA DE ETANȘARE

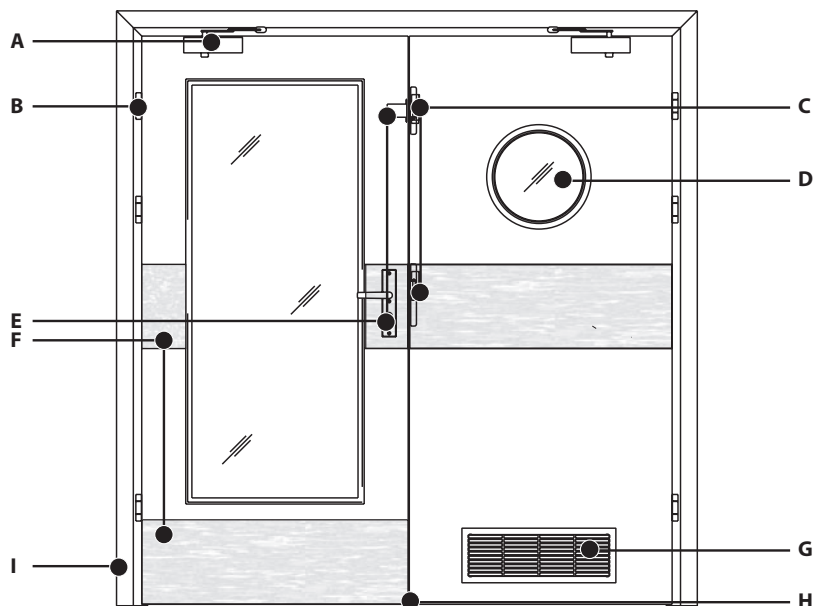
Garnitura expandează sub influența temperaturilor prea ridicate.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat	uși pline, cu falț	max 1144 mm	max 2200 mm
	canaturi cu falț, cu sticlă	max 1144 mm	
	uși fără falț, pline	max 1118 mm	
	uși fără falț, cu sticlă	max 1118 mm	
Cu două canate	uși pline, cu falț	max 1044 mm	
	uși cu falț, cu sticlă	max 1044 mm	
	uși fără falț, pline	max 1031 mm	
	uși fără falț, cu sticlă	max 1031 mm	

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ușile sunt pregătite din fabricație pentru montajul sistemului de autoînchidere la vedere.

Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

• **cu braț**

- Geze TS 4000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Eco Schulte TS 21 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 83 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 71, TS 73V (domeniu lățimi „60” – „100”)

• **cu șină**

- Geze TS 5000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 93 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Geze TS 3000V (domeniu lățimi „60” – „100”)

Ascunse:

Utilizarea lor necesită mărirea grosimii canaturilor și îmbinării în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

• **Uși cu falț**

- ranforsate, din trei elemente, culoare nichel sau  speciale pentru obiectivul respectiv; din oțel inoxidabil pentru tocuri metalice
- speciale pentru obiectiv VX7939/100 din oțel inoxidabil, speciale pentru obiectiv Exacta Pentru tocuri MDF

• **Uși fără falț**

-  speciale pentru obiectiv VX7729/100 din oțel inoxidabil

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broaște electrice propuse:

- acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)
 - acțiune reversibilă Eff Eff 342U (conlucrare cu broasca suplimentară cu clichet, economică)
- Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. VITRARE

Dimensiunea maxima a suprafeței vitrate depinde de distanțele minime ale geamului față de marginile laterale și superioară 160 mm și 365 mm față de marginea inferioară a canatului:

- la ușile cu un singur canat 824 x 1675 mm
- la ușile cu două canaturi 724 x 1675 mm

Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau  conform cerințelor clientului.

Tipurile de geam: translucid sau mat.

Ramele geamurilor executate din MDF.

Vizor din lemn masiv, MDF vopsit sau furniruit. Dimensiunile – de convenit, dimensiunea propusă – diametru interior 315 mm.

E. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu pregătire pentru cilindru.

 **Broască suplimentară superioară** cu pregătire pentru cilindru.

 **Broască antipanică.**

Broaște propuse:

- la ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B
 - la ușile cu două canaturi: în canatul activ – broască îngropată GBS 87 72/65 cu funcție B, în canatul pasiv broască GBS86
- Feronerie antipanică posibilă în configurația clanță – clanță, clanță – mâner antipanică sau care posedă certificatele de atestare necesare.

 **Broască economică** suplimentară cu clinchet ce conlucrează cu închizătoarea electrică reversibilă.

 **Broască pentru camere de hotel.**

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurile pentru montarea unei serii de broaște electrice enumerate în AT sau care posedă certificatele corespunzătoare de atestare.

ÎNCUIETORI DESTINATE HOTELURILOR	
AGREMENT TEHNIC	PERMISIUNEA PENTRU APLICAREA UNITARĂ
VingCard Euro	
Kaba 760	Kaba 790, 770
	LOB 8005, 8008
	LOB 8002, 8006
Tayama IT 5600	
Inhova 2UB4A	
	Hartmann Tresore HDL MF 20
Miwa AL5H	
Onity HT24	

F. PANOU DE PROTECȚIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” la înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

G. GRILĂ AERISIRE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- Dimensiuni maxime grătar aerisire 600 x 600, firma Lorient.

Grătar aerisire antifoc propus:

- Dimensiuni inserție expandabilă 150 x 500 mm cu mască vopsită prin pulverizare în culoarea argintiu – firma Lorient.

Grila îndeplinește cerințele privitoare la suprafața de aerisire.

Nu mai puțin de 220 cm².

Posibilitatea de a comanda grila în orice culoare din paleta RAL, NCS.

ATENȚIE! Ușile cu grilă de aerisire nu prezintă parametrul etanșeitate la fum și izolație acustică.

H. ETANȘEITATE PARTE INFERIOARĂ

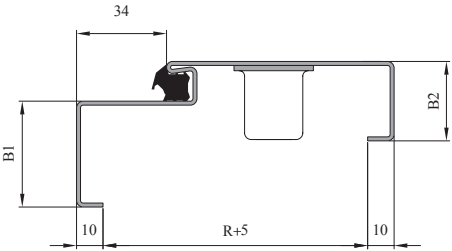
- garnitură de prag automată
- **K** prag metallic din oțel inoxidabil
- **K** prag din lemn

I. TOCURI

TOC METALIC

Realizat din tabla de oțel cu grosimea 1,5 mm, vopsită prin pulverizare, culori din oferta actuală Porta sau **K** orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotat cu ranforsare pentru autoînchidere. Doua versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm].

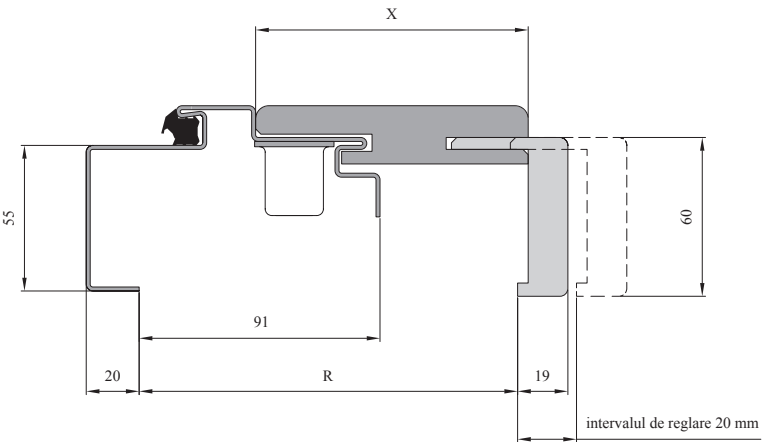
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Interval po- sterior [mm] - standard 30
80-480	K 30-55	K 30-75



TOC PROIECT

Toc metallic completat cu o pervaz PROIECT furniruit la culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF EI30 [mm]
143-163	B	103
168-188	C	128
188-208	D	148
208-228	E	168
228-248	F	188
248-268	G	208
268-288	H	228
288-308	I	248
308-328	J	268
328-348	K	288



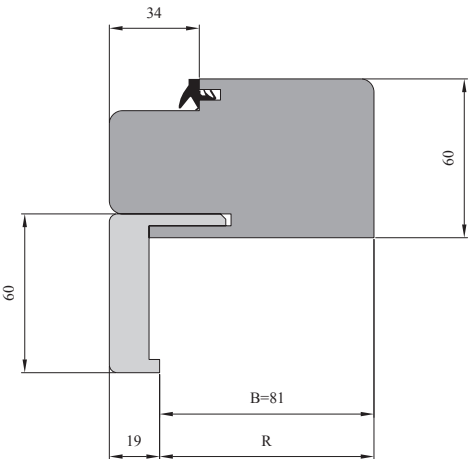
TOCURI MDF EI30

Pentru tocuri sunt livrabile pervazuri de mascare și frize semirotunde. **K** Tocurile fixe se mai livrează și în varianta din pin triplustratificat. Dimensiunile prezentate pentru tocuri nu iau în considerare grosimea furnirului.

- Toc fix 100 mm realizat din placă MDF finisat în culoarea canatului.

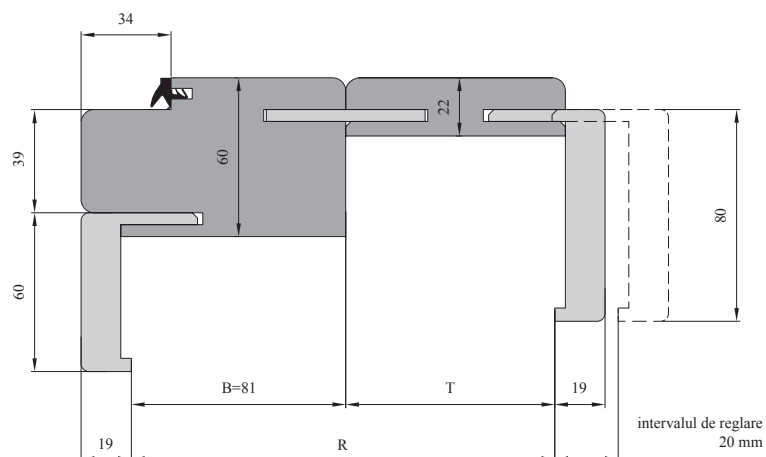
Grosimi de zid [mm]	Toc	B Traversa EI30 [mm]
81	100	81

K Disponibil și alte INTERVALE DE REGLARE R ale traversei.



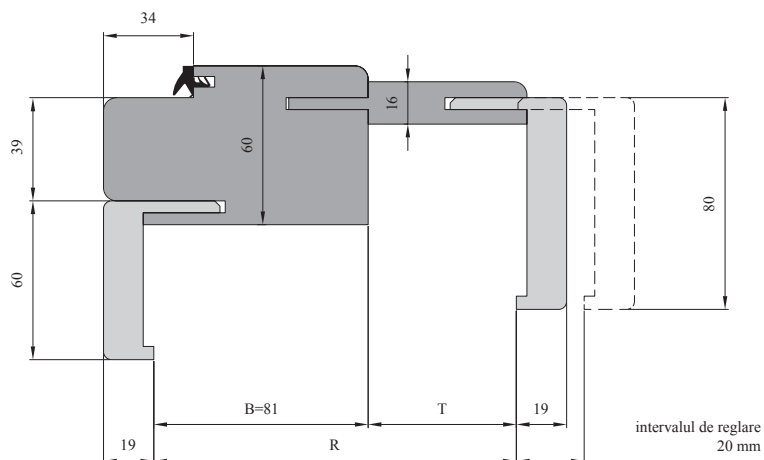
• Toc reglabil 160 – 365 mm (cu panou PS)

R Grosimi de zid [mm]	T Toc [mm]	R = (B + T) [mm]
160-180	A	81 + (75 + 4)
180-200	B	81 + (95 + 4)
205-225	C	81 + (120 + 4)
225-245	D	81 + (140 + 4)
245-265	E	81 + (160 + 4)
265-285	F	81 + (180 + 4)
285-305	G	81 + (200 + 4)
305-325	H	81 + (220 + 4)
325-345	I	81 + (240 + 4)
345-365	J	81 + (260 + 4)
365-385	K	81 + (280 + 4)



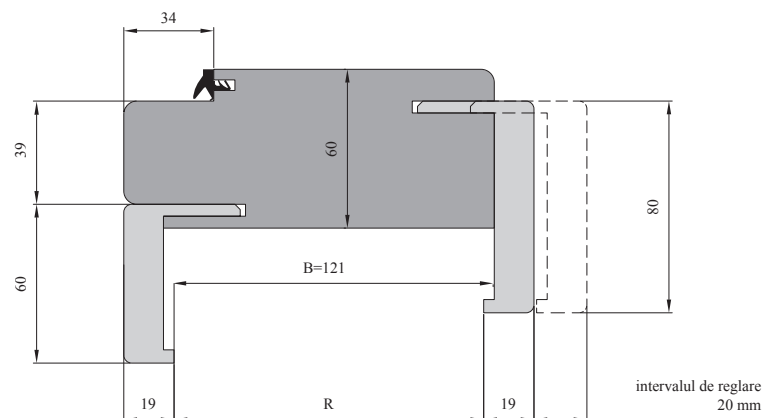
• **K** Toc reglabil 137 – 157 mm (cu panou reglare PS)

R Grosimi de zid [mm]	Toc	R = (B + T) [mm]
137-157	A 137	81 + (60 - 4)



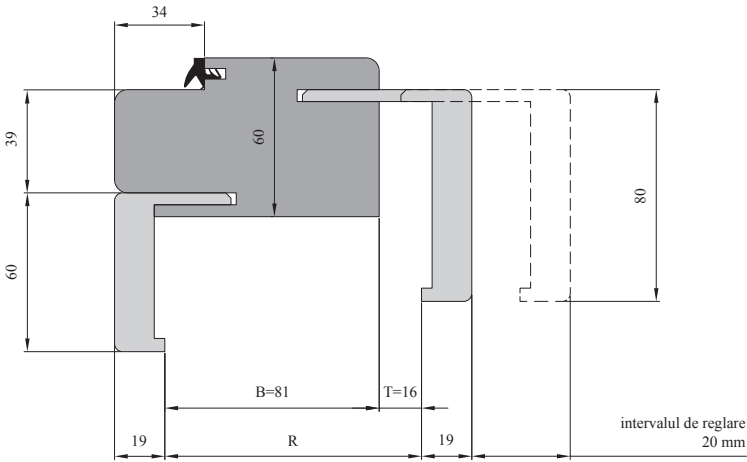
• **K** Toc reglabil 117 – 137 mm (cu panou de reglare)

R Grosimi de zid [mm]	Toc	R = (B - 4) [mm]
117-137	A 117	(121 - 4)



• **K** Toc reglabil 97 – 117 mm (cu panou de reglare extins)

R Grosimi de zid [mm]	Toc	R = (B + T) [mm]
97-117	A 97	81 + 16



K Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.



Agrement Tehnic 017-03/114-2013 • Certificat Conformitate ITB-1611/W • Atestat Igienă 9/779/10/2009



EI 30



clasa 2

Rezistență la foc EI30 conform standard PN-EN 13501-2:2005
Clasă mecanică 2 conform standard PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile metalice antifoc tip DS/P-PP30 și DS/O-PP30 sunt destinate utilizării la obiectivele industriale, generale și în construcțiile de locuințe, ca uși de exterior sau de interior. Datorită respectării cerințelor legate de rezistența, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 2 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții medii. Datorită respectării cerințelor legate de rezistența la coroziune ele pot fi utilizate în medii cu grad de agresivitate corozivă de clasa C3 conform standard PN-EN ISO 12944-2:2001.

MARCAJ UȘI:

DS/P-PP30 – uși pline antifoc

DS/O-PP30 – uși metalice antifoc, cu suprafețe vitrate

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Vopsea pulbere poliesterică.

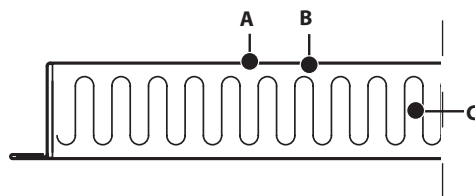
Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Tablă oțel zincat 0,8 mm.

C. MIEZ

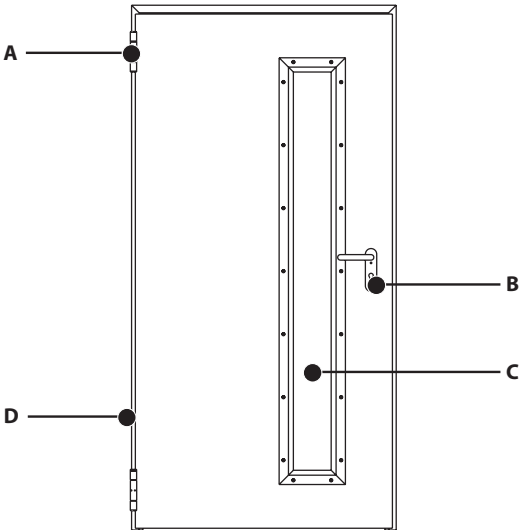
Vată minerală rezistentă la foc.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat	Uși cu falț pline și cu sticlă	570-1080 mm	max 2090 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. BALAMALE

metalice cu bolțuri, din care unul cu arc.

B. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broasca principală cu pregătire pentru cilindru.

☒ Broască antipanică

Broaște propuse:

- la ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B
- Feronerie antipanică posibilă în configurație clanță – clanță, clanță – mâner antipanică.

C. VITRARE

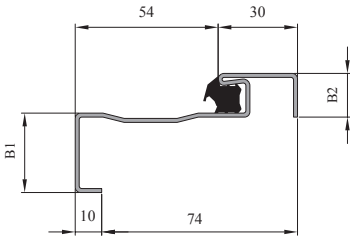
- Sticlă rezistentă la foc, translucidă, gr. 15 – 17 mm.
- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei Porta actuale.

D. TOCURI

Realizate din tablă de oțel cu grosimea 1,5 mm. Vopsite prin pulverizare, livrabile în culori din oferta actuala Porta sau ☒ în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm].

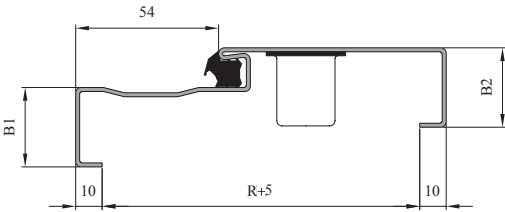
Profil de colt standard

B1 Interval înălțime [mm] - standard 30	B2 Înălțimea benzii din spate [mm]
☒ 30-55	16,5



☒ Profil de colt conform contractării

R Grosimi de zid [mm]	B1 Interval înălțime [mm] - standard 30	B2 Interval poste- rior [mm] - standard 30
120-480	30-55	30-75



☒ Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetă, reținere electromagnetă, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic 017-03/114-2013 • Certificat Conformitate ITB-1762/W • Atestat Igienă 22/779/26/2009



Rezistență la foc: EI₆₀ conform PN-EN 13501-2+A1:2010

Etanșeitate la fum: Sa și Sm conform PN-EN 13501-2+A1:2010

Izolație acustică:

uși cu un singur canat – D₁30, D₂25 conform PN-B-02151-3:1999 și Rw 32 dB conform PN-87/B-02151/03,

uși cu două canaturi – D₁25, D₂25 conform PN-B-02151 3:1999 și Rw 32 dB conform PN-87/B-02151/03

Clasă mecanică: 3 conform PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile HALSPAN EI60 produse de Porta sunt destinate utilizării ca uși interioare de intrare în construcțiile de locuințe, pentru locuințe colective sau obiective publice. Datorită respectării cerințelor legate de rezistența, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții grele de exploatare.

MARCAJ UȘI: HALSPAN EI60

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select, vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Placă HDF sau placă PAL

(canaturi finisate cu furnir natural).

C. RAMA

Rama canatului din lemn rășinos.

D. MIEZ

Insertie rezistentă la foc.

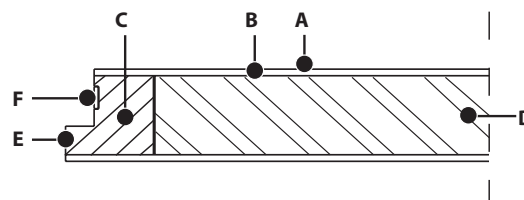
E. CANT

În cazul finisajului CPL, marginile canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm.

La celelalte tipuri de finisaje cant obișnuit sau furnir natural la culoarea canatului.

F. GARNITURA DE ETANȘARE

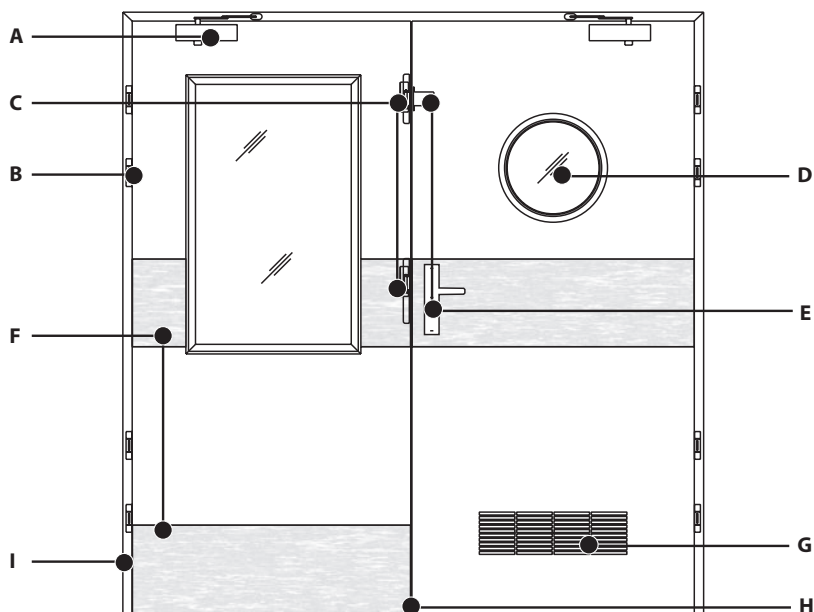
Garnitură expandabilă sub influența temperaturilor ridicate.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIME CANAT H_s	
		FURNIR NATURAL	ALTE FINISAJE
Uși într-un canat pline și cu sticlă	max 1226 mm	max 2300 mm	max 2500 mm
Uși în doua canaturi, pline	max 1226 mm	max 2300 mm	max 2500 mm
Uși în doua canaturi, cu sticlă	max 1226 mm	max 2300 mm	max 2300 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEME DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

În varianta standard ușile sunt pregătite pentru montarea sistemului de autoînchidere de suprafață / la vedere.

Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

• **cu braț**

- Geze TS 4000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Eco Schulte TS 21 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 83 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 71, TS 73V (domeniu lățimi „60” – „100”)

• **cu șină**

- Geze TS 5000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 93 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Geze TS 3000V (domeniu lățimi „60” – „100”)

Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

• **Uși cu falț:**

- ranforsate, din trei elemente, culoare nichel sau speciale pentru obiectiv VX7939/100 din oțel inoxidabil pentru tocuri metalice
- speciale pentru obiectiv Exacta sau obiectiv VX7939/100 din oțel inoxidabil pentru tocuri din lemn

• **Uși fără falț:**

- speciale pentru obiectiv VX7729/100 din oțel inoxidabil

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Braște electrice propuse:

Pentru uși cu un canat și cu două canturi:

- acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)
- acțiune reversibilă Eff Eff 342U sau Biratronik ELP 009 (conlucrare cu broască suplimentară cu clichet, economică)

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de braște electrice.

D. VITRARE

- Dimensiunea maximă a suprafeței vitrate depinde de distanțele minime ale geamului față de marginile laterale ale canatului, superioară 200 mm și inferioară 905 mm, la ușile cu un singur canat 824 x 1675 mm.
- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau  conform cerințelor clientului.
- Tipurile de geam: translucid sau mat.
- Ramele geamurilor executate din MDF.
- Geam rotund executat din lemn masiv sau MDF vopsit sau furniruit. Dimensiunile – de convenit, dimensiunea propusă – diametru interior 315 mm.

E. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu pregătire pentru cilindru.

 **Broască suplimentară superioară** cu pregătire pentru cilindru.

 **Broască antipanică.**

Broaște propuse:

- la ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B
- la ușile cu două canaturi: în canatul activ – broască îngropată GBS 87 72/65 cu funcție B, în canatul pasiv broască GBS86 Feronerie antipanică posibilă în configurația clanță – clanță, clanță – mâner antipanică sau care posedă certificatele de atestare necesare.

 **Broască economică** suplimentară cu clichet ce conlucrează cu închizătoarea electrică reversibilă.

 **Broască pentru camere de hotel.**

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocul pentru montarea unei serii de broaște electronice, menționate în AT.

ÎNCUIETORI DESTINATE HOTELURILOR**AGREMENT TEHNIC**

VingCard Euro

Kaba 760, 770, 790

LOB 8005, 8007

LOB 8002, 8005

Inhova 2UB4A

F. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

G. GRILĂ AERISIRE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- dimensiuni maxime grătar aerisire 600 x 600 mm, firma Lorient

Grila aerisire antifoc propusă:

- dimensiuni inserție expandabilă 150 x 500 mm cu mască vopsită prin pulverizare în culoarea argintiu – firma Lorient. Grila îndeplinește cerințele privitoare la suprafața de aerisire, nu mai puțin de 220 cm²

Posibilitatea de a comanda grătarul în orice culoare din paleta RAL, NCS.

ATENȚIE! Ușile cu grilă de aerisire nu prezintă parametrul etanșeității la fum și izolație acustică.

H. ETANȘEITATE PARTE INFERIOARĂ

- garnitură de prag automată
-  prag metalic din oțel inoxidabil
-  prag din lemn

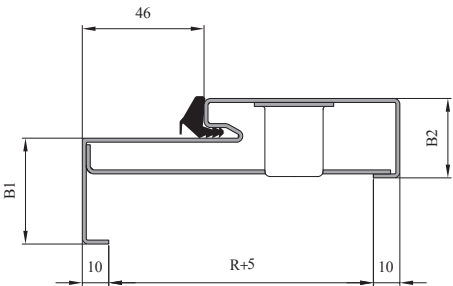
I. TOCURI

TOC METALIC

Realizat din tablă de oțel cu grosimea 1,5 mm, vopsită prin pulverizare; tocuri livrabile în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotate cu ranforsare pentru sistemul de autoînchidere.

Două versiuni de execuție: Nivel podea „0” sau „-30” [mm].

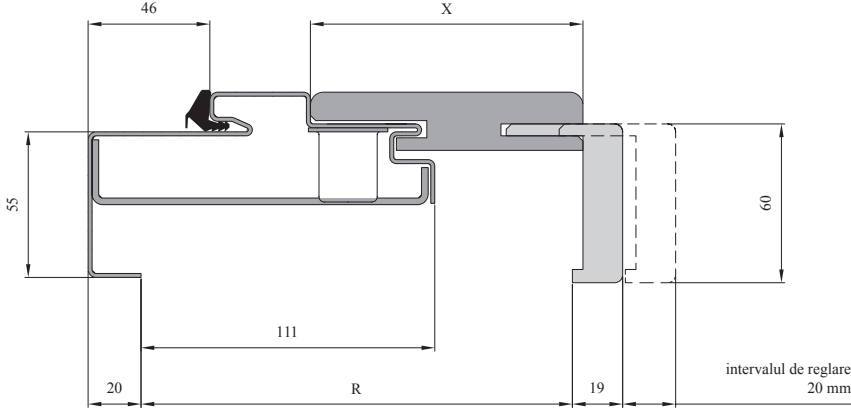
R	B1	B2
Grosimi de zid [mm]	Interval înălțime [mm]	Interval posterior [mm]
-standard 100	standard 40	standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOCUL PROIECT

Toc metalic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

R	Toc	X
Grosimi de zid [mm]		Pervaz MDF EI60 [mm]
163-183	B	103
188-208	C	128
203-223	D	148
228-248	E	168
248-268	F	188
268-288	G	208
288-308	H	228
308-328	I	248
328-348	J	268
348-368	K	288



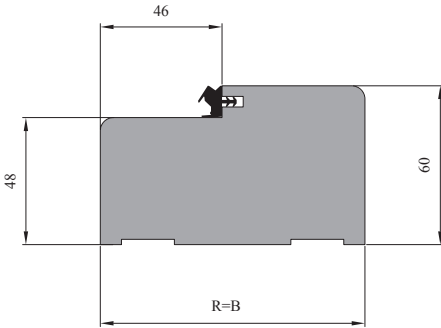
TOC DIN LEMN 100 MM.

Livrabil cu pervazuri de mascare și frize semirotunde.

Dimensiunile prezentate nu țin cont de grosimea finisajului.

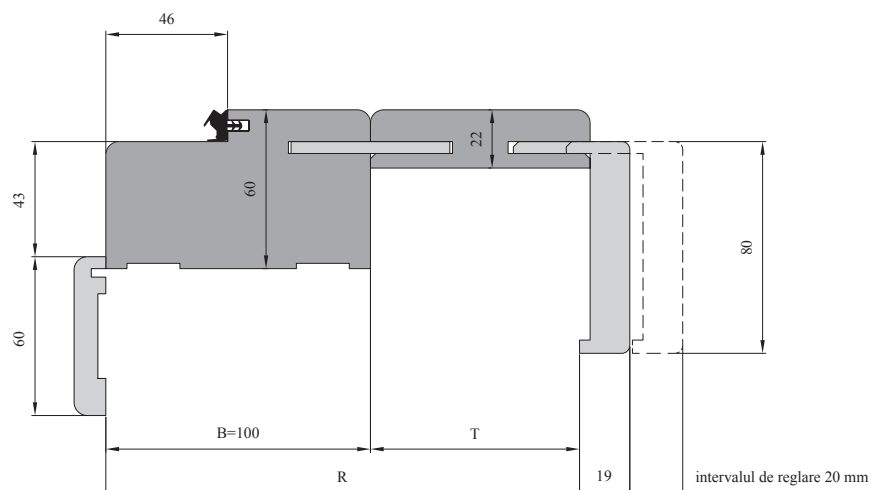
- Toc fix 100 mm, executat din pin triplustratificat finisat la culoarea canatului

R	Toc	B
Grosimi de zid [mm]		Belka EI60 [mm]
100	100	100



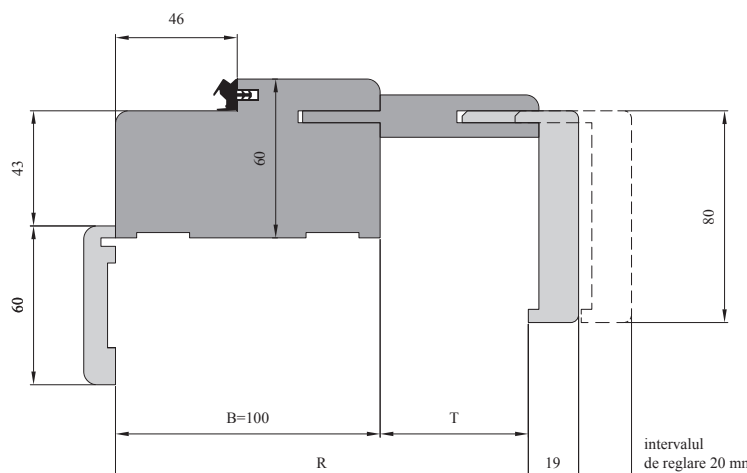
• **K** Toc reglabil 179 – 404 mm (cu panou PS)

R Grosimi de zid [mm]	Toc [mm]	$R = (B+T)$ [mm]
179-199	A	$100 + (75 + 4)$
199-219	B	$100 + (95 + 4)$
224-244	C	$100 + (120 + 4)$
244-264	D	$100 + (140 + 4)$
264-284	E	$100 + (160 + 4)$
284-304	F	$100 + (180 + 4)$
304-324	G	$100 + (200 + 4)$
324-344	H	$100 + (220 + 4)$
344-364	I	$100 + (240 + 4)$
364-384	J	$100 + (260 + 4)$
384-404	K	$100 + (280 + 4)$



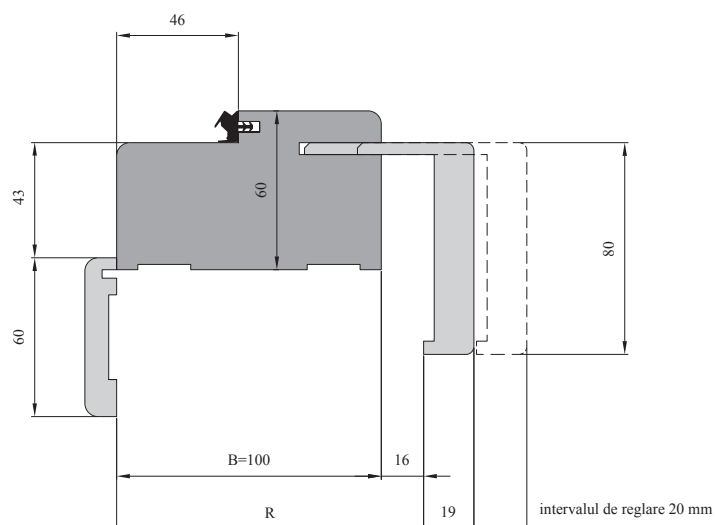
• **K** Toc reglabil 156 – 176 mm (cu panou reglare)

R Grosimi de zid [mm]	Toc [mm]	$R = (B+T)$ [mm]
156-176	A60	$100 + (60 - 4)$



• **K** Toc reglabil 116 – 136 mm (cu profil lărgit de reglare)

R Grosimi de zid [mm]	Toc [mm]	$R = (B+T)$ [mm]
116-136	A116	$100 + 16$

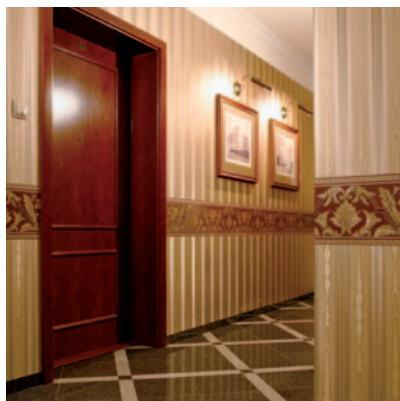


K Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, Broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

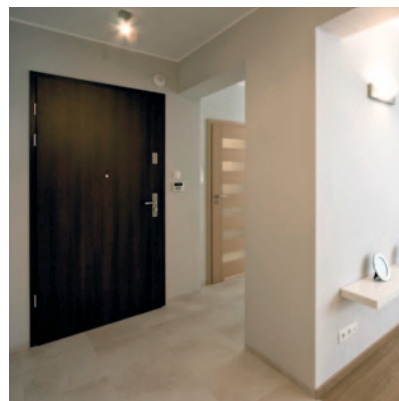
■ REFERINȚE DE UTILIZARE



Wrocław, Krzyki



Wrocław, Osiedle Centauris



Gdynia, Invest Komfort



■ EXEMPLE DE UTILIZĂRI



GRANIT tip I
cu toc PROIECT

☑ versiune non – standard:
secțiune orizontală cu cercuri de
vârstă a furnirului natural, panou
perete superior și lateral



Granit tip II
cu toc metalic



AGAT
cu toc metalic

☑ versiune
non – standard:
tip și culoare finisaj



Granit PS typ II
cu toc Porta SYSTEM

☑ versiune
non – standard: sistem
de autoînchidere ascuns

UȘI ANTIEFRAKȚIE



GRANIT

Ușă de intrare / pag. 44



GRANIT PS

Ușă de intrare / pag. 47



AGAT

Ușă intrare / pag. 50



OPAL

Ușă intrare / pag. 53



AGAT
cu toc Porta SYSTEM
versiune standard: intarsii



GRANIT PS tip II
cu toc Porta SYSTEM
☒ versiune non – standard: tip și culoare finisaj, panou perete superior, sistem de autoînchidere ascuns



OPAL
cu toc metalic
☒ versiune non – standard: înălțime, culoare finisaj kick – panel



Agrement Tehnic AT-15-6043/2011 • Certificat Conformitate ITB - 1199/W • Atestat Igienă 20/322/21/2013



Proprietăți antifracție clasă C conform PN-90/B-92270 și clasă 3 conform PN-ENV 1627:2006
Clasă mecanică 4 conform PN-EN 1192:2001
Rezistență la foc clasă EI₃₀ conform PN-EN13501-2: 2005 (numai Granit tip II)
Etanșeitate la fum: Sa și Sm conform PN-EN 13501-2: 2005
Izolație acustică Rw 32dB conform PN-87/B-02151/03 și D₁30, D₂30 conform PN-B-02151-3:1999

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de interior din lemn tip DT-PW/II cu dimensiuni în lumina tocului min 900 x 2000 mm sunt destinate utilizării în construcții ca uși de interior, între casa scării și încăperi. Datorită respectării cerințelor legate de rezistență, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 4 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții foarte grele de exploatare.

MARCAJ UȘI:

DT-PW/II TIP I – uși cu un singur canat, pline, Granit tip I
 DT-PW/II TYP II – uși cu un singur canat, pline, Granit tip II

CONSTRUCȚIA CANATULUI

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select, vopsea acrilică.
 Modele și culori din colecția standard și ☒ non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Strat aluminiu cu placă HDF sau placă PAL
 (canaturi finisate cu furnir natural).

C. MIEZ

Placă PAL ranforsată cu element interior de ramă
 și bare de oțel.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

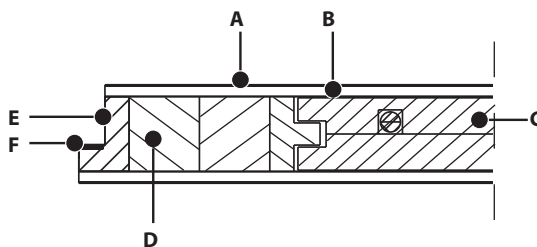
Rama canatului din lemn de rășinoase îmbinat în dinți.

E. CANT

În cazul finisajului CPL, ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm. Pentru celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în nuanța canatului.

F. GARNITURA

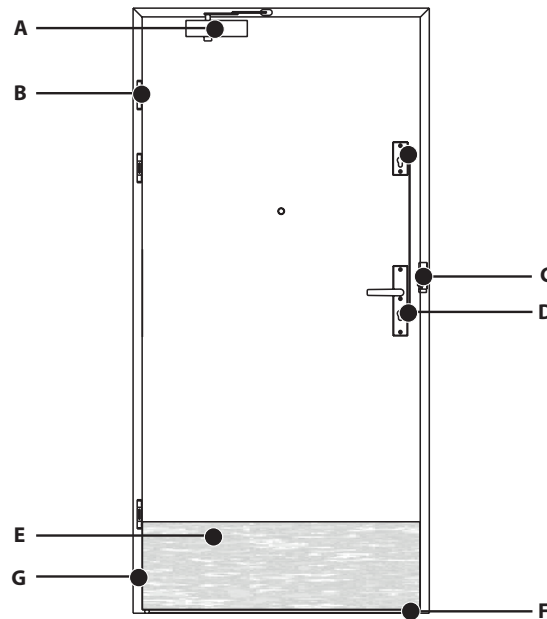
Garnitura expandează sub influența temperaturilor prea ridicate (GRANIT tip II).



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat	Uși cu falț, pline	max 1044 mm	max 2200 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ușile sunt pregătite din fabricație pentru montajul sistemului de autoînchidere la vedere.

Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

- **cu braț**
 - Geze TS 4000
 - Eco Schulte TS 41
 - Dorma TS 83
- **cu șină**
 - Geze TS 5000
 - Dorma TS 93
 - Geze TS 3000V

Ascunse:

Utilizarea lor necesită mărirea grosimii canaturilor și îmbinării în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- ranforsate, din trei elemente
- **speciale** VX7939/100 din oțel inoxidabil, pentru obiectivul respectiv

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broaște electrice propuse:

- acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)
- Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- **Broască multipunct** cu pregătire pentru cilindru

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- Panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

F. ETANȘARE PARTE INFERIOARĂ

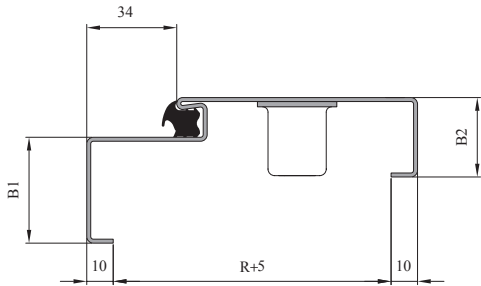
- prag metallic din oțel inoxidabil (dotarea tocului)
-  prag din lemn
-  garnitură de prag automată

G. TOCURI

TOC METALIC

Realizat din tablă de oțel zincată cu grosimea de 1,5 mm, vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotat cu ranforsare pentru autoîncuietorare. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm].

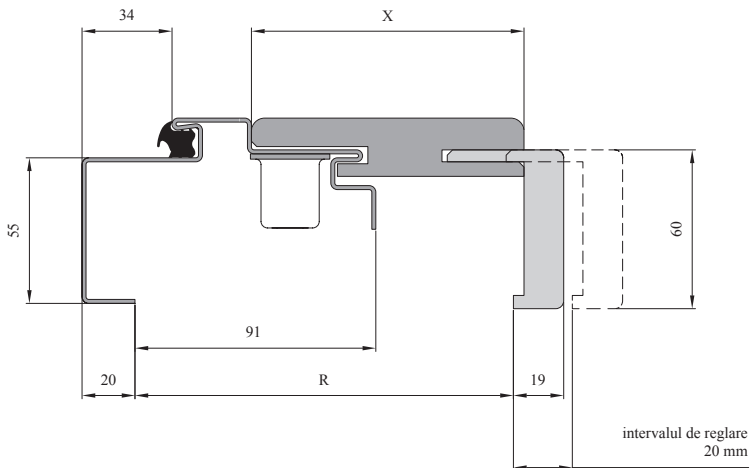
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Interval poste- rior [mm] - standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOCUL PROIECT

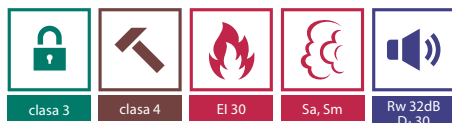
Toc metallic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF GRANIT [mm]
143-163	B	103
163-188	C	128
188-208	D	148
208-228	E	168
228-248	F	188
248-268	G	208
268-288	H	228
288-308	I	248
308-328	J	268
328-348	K	288



 Posibilitatea de a folosi și alte soluții decât cele enumerate mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-6043/2011 • Certificat Conformitate ITB - 1199/W • Atestat Igienă 20/322/21/2013



Proprietăți antiefracție clasă 3 conform PN-EN 1627:2006

Clasă mecanică 4 conform PN-EN 1192:2001

Rezistență la foc clasă EI₃₀ conform PN-EN13501-2+A1:2010 (numai Granit PS tip II)

Etanșeitate la fum clasă Sa și Sm conform PN-EN 13501-2+A1:2010

Izolație acustică Rw 32dB conform PN-87/B-02151/03 și D₁30, D₂30 conform PN-B-02151-3:1999

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de interior din lemn tip DT – PW cu dimensiuni în lumina tocului min 900 x 2000 mm sunt destinate utilizării în construcții ca uși de interior de intrare între casa scării și încăperi. Datorită respectării cerințelor legate de rezistență, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 4 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții foarte grele de exploatare.

MARCAJ UȘI:

DT-PW TIP I – uși cu un singur canat, pline, Granit PS tip I

DT-PW TIP II – uși cu un singur canat, pline, Granit PS tip II

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj: CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, furnir natural select, vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Strat aluminiu cu placă HDF sau placă PAL (canaturi cu furniruri naturale).

C. MIEZ

Placă PAL plină.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

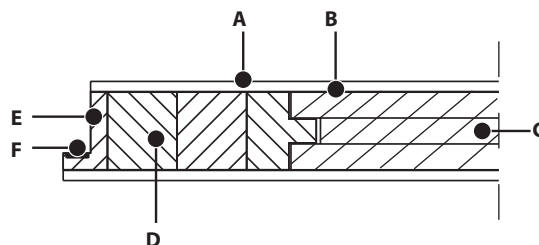
Rama canatului din lemn de rășinoase îmbinat în dinți.

E. CANT

În cazul finisajului CPL ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm. La celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în culoarea canatului.

F. GARNITURA

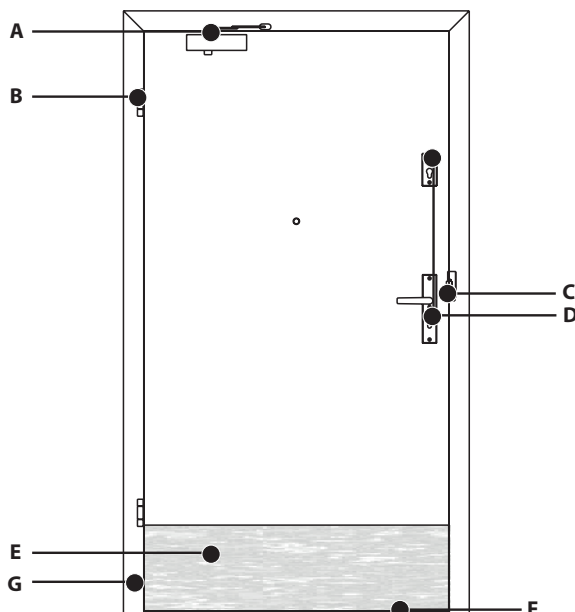
Garnitura expandează sub influența temperaturilor prea ridicate (GRANIT tip II).



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat	uși cu falț pline	max 1068 mm	max 2214 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ușile sunt pregătite din fabricație pentru montajul sistemului de autoînchidere la vedere. Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

- **cu braț**
 - Geze TS 4000
 - Eco Schulte TS 41
 - Dorma TS 83
- **cu șină**
 - Geze TS 5000
 - Dorma TS 93
 - Geze TS 3000V

Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- speciale VX7939/100 din oțel inoxidabil, pentru obiectivul respectiv

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broaște electrice propuse:

- acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)
- Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- Broască multi – punct doi cilindri

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

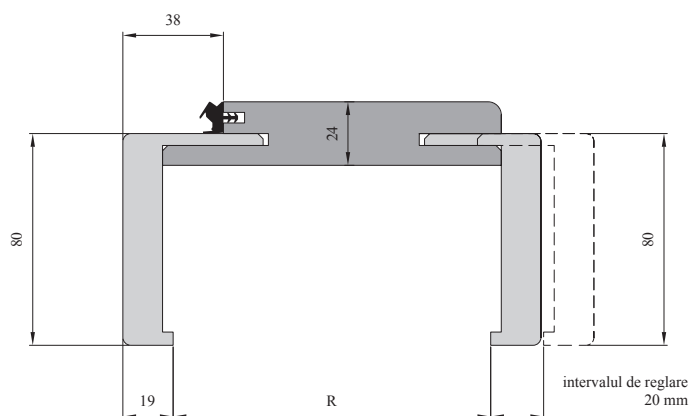
F. ETANȘARE PARTEA INFERIOARĂ

- Prag metalic din oțel inoxidabil (din dotarea tocului)
-  Prag din lemn
-  Garnitură de prag automată

G. TOCURI**TOC REGLABIL PORTA SYSTEM RANFORSAT**

Traversele executate din placaj. Tocul furniruit în culoarea canatului. Dotat cu ranforsare pentru autoînchidere și ancore de montaj.

R Grosimi de zid [mm]	Toc
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K



-  Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-4997/2011 • Atestat Igienă 77/322/87/2012



Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

Izolație acustică R_w 32dB conform PN-87/B-02151/03 și $D_{nT,30}$ conform PN-B-02151-3:1999

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de interior din lemn tip DW-A sunt destinate utilizării în construcții ca uși de interior, de intrare, pentru locuință, obiective publice și clădiri de locuire în comun. Datorită parametrilor de rezistență, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții grele de exploatare.

MARCAJ UȘI: DW-A32/M – uși cu un singur canat, pline, AGAT

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Placă aluminiu și placă HDF sau placă PAL (canaturi finisate cu furnir natural).

C. MIEZ

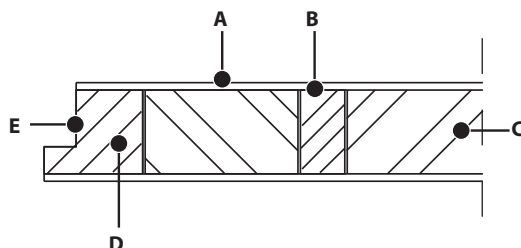
Placa PAL perforat, ranforsata cu elemente interioare din MDF.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din lemn de rășinoase îmbinat în dinți.

E. CANT

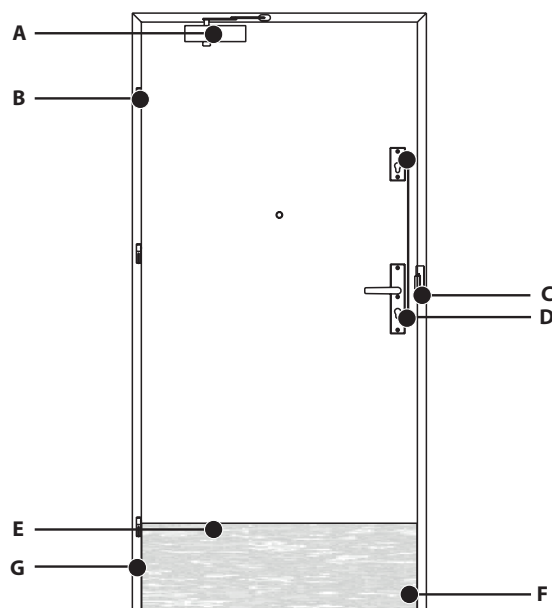
În cazul finisajului CPL ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm. La celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în culoarea canatului.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat	uși cu falț pline	844-1044 mm	2030-2200 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Se pot utiliza sisteme de autoînchidere cu braț sau pe șine alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

☒ Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Sisteme de autoînchidere propuse:

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- din două elemente cu știft
- ☒ ranforsate din trei elemente
- ☒ cu ridicare

C. ☒ BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o serie de broaște electrice indicate de client.

Broaște electrice propuse:

- cu acțiune standard Openers&Closers 30.1.00.B
- cu acțiune reversibilă Openers&Closers 34.1.00.E

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Două broaște cu pregătire pentru cilindru (principală, suplimentară superioară).

☒ Broască antipanică.

Broaște propuse:

- la ușile cu un singur canat broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B

Feronerie antipanică posibilă în configurațiile clantă – clantă, clantă – mâner antipanică.

☒ Broască hotel

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurile pentru montarea unei serii de broaște electronice enumerate în AT sau care posedă certificatele de atestare corespunzătoare.

E. **PANOU PROTECTIE** (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

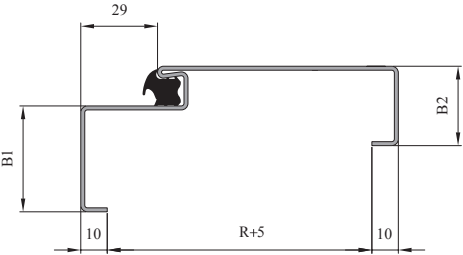
- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clantei cu înălțimea 300 m

F. **TOCURI**

TOC METALIC

Realizat din tablă de oțel cu grosimea de 1,2 mm, vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Două versiuni de execuție: Nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Dotări opționale: ranforsare pentru sistem de autoînchidere, dibluri de montaj.

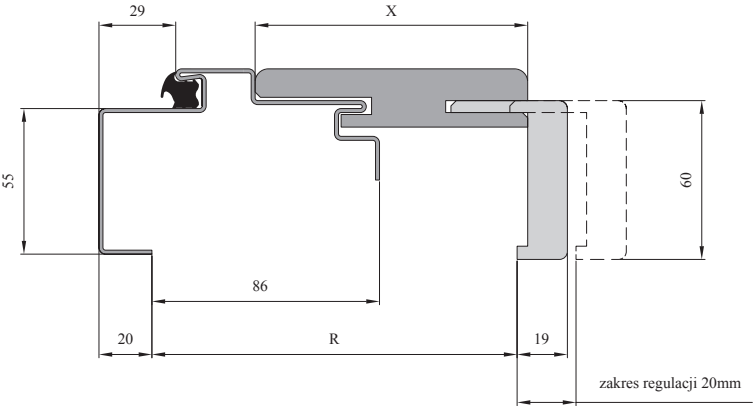
R	B1	B2
Grosimi de zid [mm]	Interval înălțime [mm] - standard 40	Înălțimea benzii din spate [mm] - standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOC PROIECT

Toc metallic completat printr-un pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului

R	Toc	X
Grosimi de zid [mm]		Pervaz MDF AGAT [mm]
138-158	B	103
163-183	C	128
183-203	D	148
203-223	E	168
223-243	F	188
243-263	G	208
263-283	H	228
283-303	I	248
303-323	J	268
323-343	K	288



-  Posibilitatea de a folosi și alte soluții decât cele enumerate mai sus (de ex. blocare electromagnetă, reținere electromagnetă, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-4997/2011 • Atestat Igienă 77/322/87/2012



Proprietăți antiefracție clasă 2 conform PN-ENV 1627:2006

Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

Izolație acustică Rw 32dB conform PN-87/B-02151/03 și D_i30, D_e30 conform PN-B-02151-3:1999

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de interior din lemn tip DW-A sunt destinate utilizării în construcții ca uși de intrare, în construcția de locuințe, clădiri publice sau clădiri pentru locuire în comun. Datorită parametrilor de rezistență, ușile descrise mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții grele de exploatare.

MARCAJ UȘI: DW-A32K2/M – uși cu un singur canat, pline, OPAL

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Furnir CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Placă aluminiu și placă HDF sau placă PAL (canaturi finisate cu furnir natural).

C. MIEZ

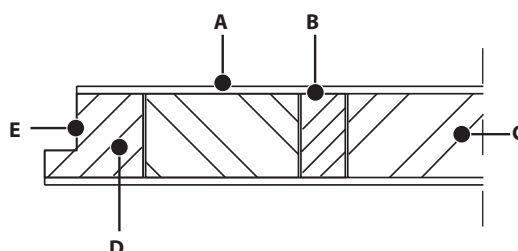
Placa PAL perforat, ranforsata cu elemente interioare din MDF.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din lemn de rășinoase îmbinat în dinți.

E. CANT

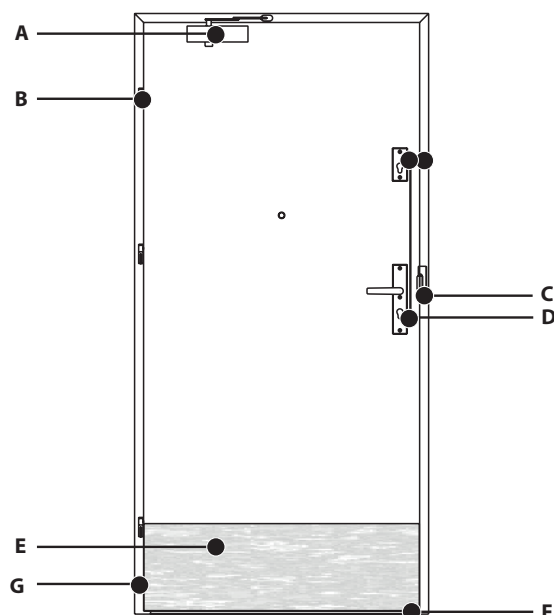
În cazul finisajului CPL ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm. La celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în culoarea canatului.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat	Uși cu falț pline	844-1044 mm	2030-2200 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț și cu șină alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere implică executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Sisteme de autoînchidere propuse:

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- din două elemente cu știft
-  ranforsate din trei elemente
-  cu ridicare

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o serie de broaște electrice indicate de client.

Broaște electrice propuse:

- acțiune standard Openers&Closers 30.1.00.B
- acțiune reversibilă Openers&Closers 34.1.00.E

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască dublă cu pregătire pentru cilindru.

Broască pentru camere de hotel.

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurile pentru montarea unei serii de broaște electronice enumerate în AT sau care posedă certificatele de atestare corespunzătoare.

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

F. ETANȘARE PARTEA INFERIOARĂ

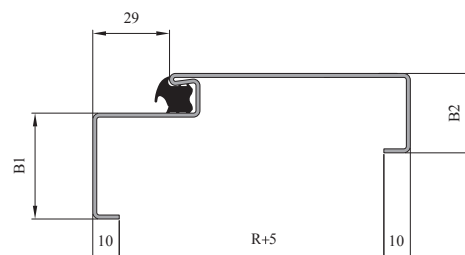
- prag metalic din oțel inoxidabil (din dotarea tocului)
-  prag din lemn
-  garnitură de prag automată

G. TOCURI

TOC METALIC

Realizat din tablă de oțel cu grosimea de 1,5 mm, vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Dotari opționale: ranforsare pentru sistem de autoînchidere, dibluri de montaj.

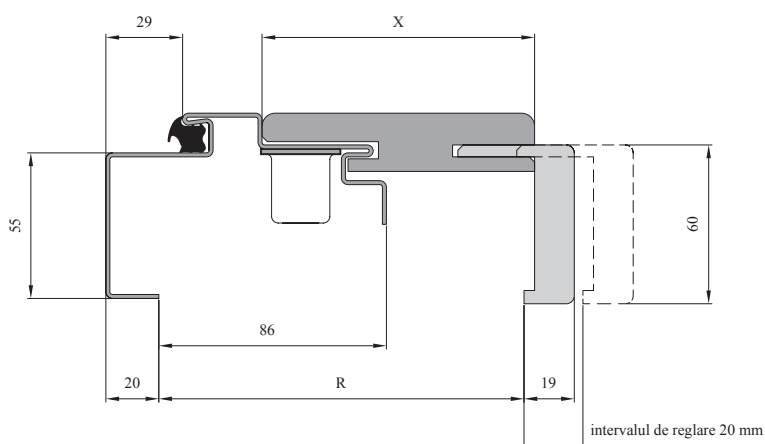
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Interval poste- rior [mm] - standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOC PROIECT

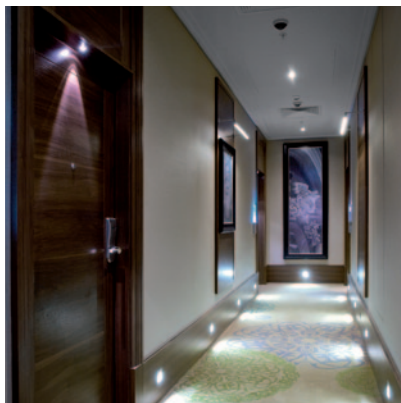
Toc metalic completat cu pervaz PROIECT furniruit la culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF OPAL [mm]
138-158	B	103
163-183	C	128
183-203	D	148
203-223	E	168
223-243	F	188
243-263	G	208
263-283	H	228
283-303	I	248
303-323	J	268
323-343	K	288



-  Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, Broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

■ REFERINȚE DE UTILIZARE



Loc. Kiev, Hotel Marriott



Loc. Wrocław, Biblioteca, Universitatea de Economie



Loc. Trzebnica, Parcul aquatic „ZDRÓJ”

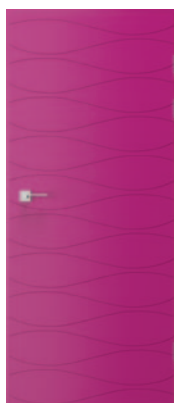


■ EXEMPLE DE UTILIZĂRI



27 dB
cu toc Porta SYSTEM

☑ variantă non – standard cu două canaturi, îmbinarea mai multor modele de furniruri naturale



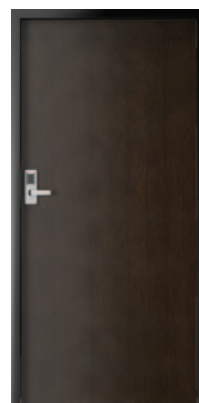
32 Db
cu toc metalic

☑ variantă non – standard tipul și culoarea finisajului model frezare



27 dB
cu toc Porta SYSTEM

☑ variantă non – standard culoarea finisajului, aplicații



42 dB
cu toc metalic

☑ variantă non – standard Broască pentru camere de hotel

UȘI CU IZOLAȚIE FONICĂ



27dB

Ușă tehnică / pag. 58



32dB

Ușă tehnică / pag. 62



37dB

Ușă tehnică / pag. 66



42dB

Ușă tehnică / pag. 71



Alte uși cu parametri
de izolație fonică:

QUARTZ / pag. 26

EI30 / pag. 29

EI60 / pag. 37

GRANIT / pag. 44

GRANIT PS / pag. 47

AGAT / pag. 50

OPAL / pag. 53



42 dB
cu toc PROIECT

☑ variantă non – standard profile
extindere toc panou lateral
lângă perete



37 dB
cu toc MDF

☑ varianta non – standard
sistem de autoînchidere ascuns



27 dB
cu toc metalic

☑ variantă non – standard
Culoare finisaj, panou lângă
clanță, kick - panel



Agrement Tehnic AT-15-4997/2011 • Atestat Igienă 19/322/20/2013



Rw 27dB
D₁, 25



clasa 3

Izolație acustică Rw 27dB conform PN-87/B-02151/03 i D₁25, D₂25

conform PN-B-02151-3:1999

Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile DT-A în varianta DT-A27/M sunt destinate utilizării în locuințe private și instituții publice ca uși interioare de intrare. Ușile pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:200. Ușile DT-A în varianta DT-A27/PS și DT-A27/D sunt destinate utilizării în clădiri de uz public ca uși interioare. Ele pot fi folosite pentru clasa 3 din punct de vedere al cerințelor conform standard PN-EN 1192:2001. Datorită parametrilor de protecție acustică a încăperilor, ușile cu clasa de izolație acustică D₁-25, D₂-25 și Rw 27 dB pot fi utilizate într-un domeniu conform cerințelor PN-B-02151-3:1999 sau PN-87/B-02151/03 – în cazul în care clădirea a fost proiectată în conformitate cu acest standard.

MARCAJ UȘI:

DT-A/M – uși cu un singur canat, pline, cu toc metalic

DT-A/PS – uși cu un singur canat, pline, cu toc reglabil Porta SYSTEM

☒ DT-A/D – uși cu un singur canat, pline, cu toc MDF 44 mm

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și ☒ non – standard.

B. CONSTRUCȚIE

Placă HDF sau placă PAL (canaturi cu furniruri naturale).

C. MIEZ

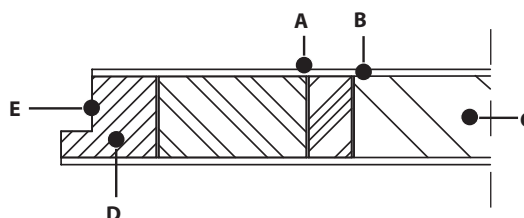
Placa PAL perforat, ranforsata cu elemente interioare din MDF.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din lemn de rășinoase îmbinat în dinți.

E. CANT

În cazul finisajului CPL ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm. La celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în culoarea canatului.

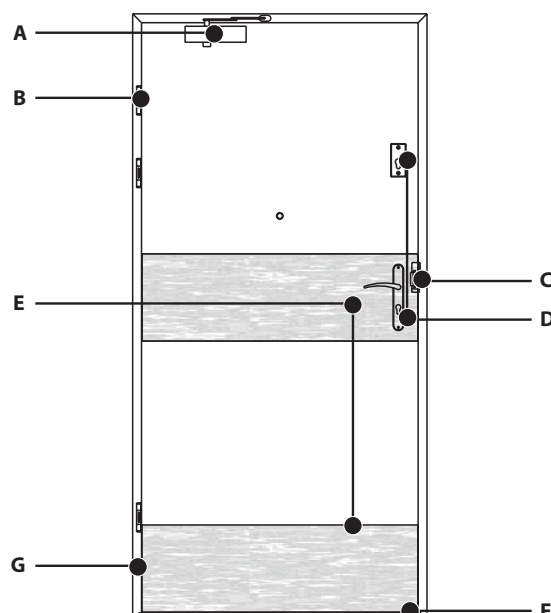


INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat*	uși cu falț pline	max 1044 mm	max 2200 mm

*Posibilitatea de executare a ușilor cu două canate pe tocuri Porta SYSTEM și MDF în cadrul accesului pentru aplicare unitară AU (DJ) cu confirmarea parametrului de izolare acustică.

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț și cu șină alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere implică executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Sisteme de autoînchidere propuse:

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- din două elemente cu stift pentru toc Porta SYSTEM și MDF
- ranforsate din trei elemente pentru tocuri metalice,  pentru tocuri Porta SYSTEM și MDF
-  cu ridicare

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o serie de broaște electrice indicate de client.

Broaște electrice propuse:

- acțiune standard JIS 1710
- acțiune reversibilă JIS 611, Openers&Closers 34.1.00.E

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.



D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu pregătire pentru cilindru.

 Broască suplimentară cu pregătire pentru cilindru.

 Broască antipanică.

Broaște propuse:

- În ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B.

Feronerie antipanică posibilă în configurațiile clanță – clanță, clanță – mâner antipanică.

 Broască pentru camere de hotel.

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurele pentru montarea unei serii de broaște electronice enumerate în AT sau care posedă certificatele de atestare corespunzătoare.

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

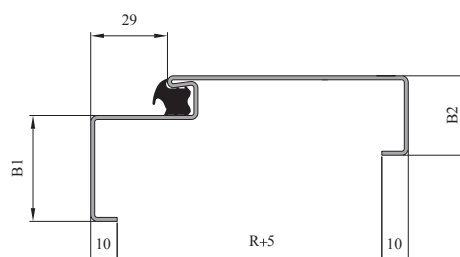
F. ETANȘAREA INFERIOARĂ

- garnitură de prag automată

G. TOCURI**TOC METALIC**

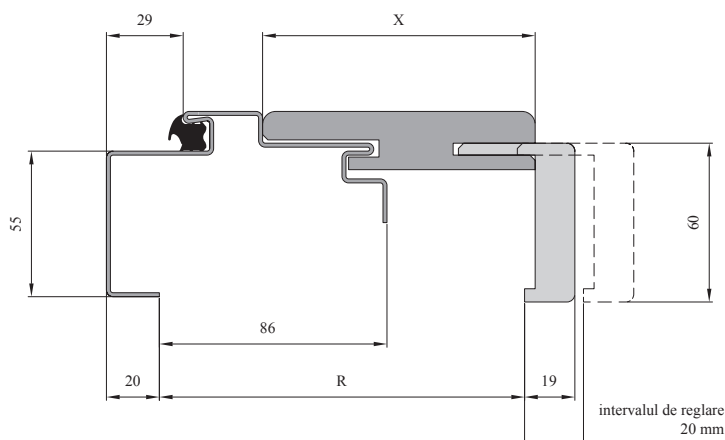
Realizat din tablă de oțel cu grosimea de 1,5 mm. Vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotări opționale: ranforsare pentru sistem de autoînchidere, dibluri de montaj. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm].

R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Înălțimea benzii din spate [mm] - standard 30
80-480	 30-55	 30-75

**TOC PROIECT**

Toc metalic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF 27dB [mm]
138-158	B	103
163-183	C	128
183-203	D	148
203-223	E	168
223-243	F	188
243-263	G	208
263-283	H	228
283-303	I	248
303-323	J	268
323-343	K	288

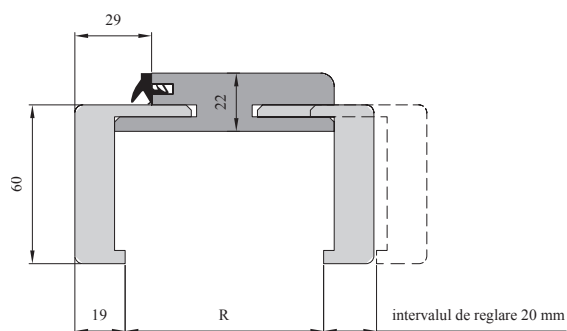


TOC PORTA SYSTEM

Toc reglabil, finisat în culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc
75-95	A
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K
300-320	 L
320-340	 M
340-360	 N

 - domeniile M și N disponibile numai pt. finisaje sintetice

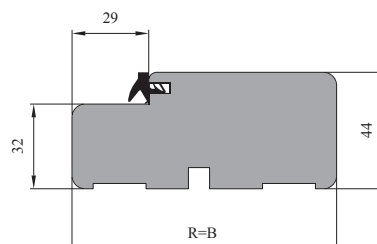
**TOC MDF**

Pentru tocuri se pot livra pervazuri de mascare și frize semirotunde. Tocuri  reglabile, se pot livra și în varianta din placaj de lemn. Dimensiunile prezentate nu țin cont de grosimea finisajului.

- Toc fix 100 mm, realizat din MDF, finisat în culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	B Traversa MDF 100 [mm]
100	100	100

 Disponibil și alte intervale de reglare R ale traversei.



-  Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-3575/2009 • Certificat Conformitate ITB-0567/W • Atestat Igienă 20/322/21/2013



Rw 32dB
D₁ 30



clasa 3

Izolație acustică Rw 32dB conform PN-87/B-02151/03 și D₁ 30, D₂ 30 conform PN-B-02151-3:1999
Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile DT-A32 în varianta DT-A32/M sunt destinate utilizării în locuințe private și instituții publice ca uși interioare de intrare. Ușile pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe conform standardului PN-EN 1192:200. Ușile DT-A32 în varianta DT-A32/PS și DT-A32/D sunt destinate utilizării în clădiri de uz public sau pentru locuire în comun, ca uși interioare. Ele pot fi folosite pentru clasa 3 din punct de vedere al cerințelor conform standard PN-EN 1192:2001.

MARCAJ UȘI:

DT-A32/M – uși cu un singur canat, pline, cu toc metalic

DT-A32/PS – uși cu un singur canat, pline, cu toc reglabil Porta SYSTEMS

 DT-A32/D – uși cu un singur canat, pline, cu toc MDF 44 mm

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Placă HDF sau placă PAL (canaturii cu furniruri naturale).

C. MIEZ

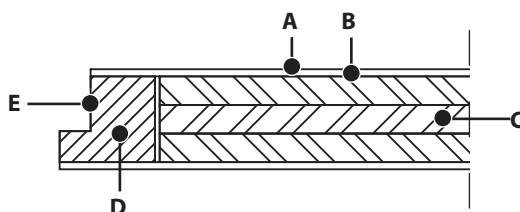
Plăci PAL pline.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din material din lemn exotic.

E. CANT

În cazul finisajului CPL ambele margini verticale ale canatului sunt acoperite cu cant ABS de 1 mm. La celelalte tipuri de finisaje, cantul este finisat cu bandă laminată în culoarea canatului.

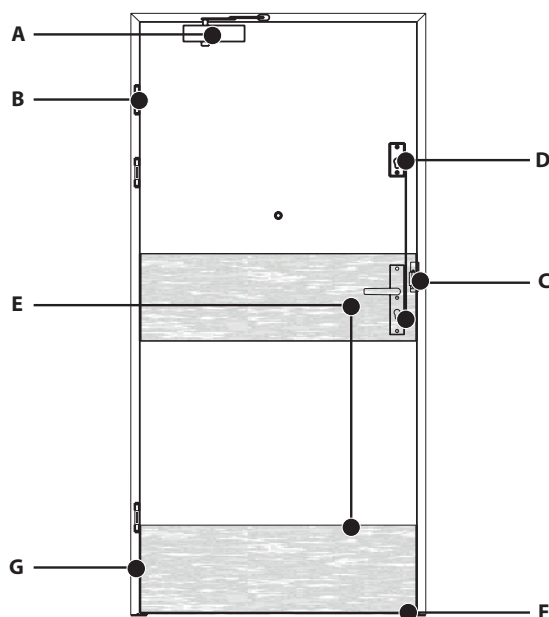


INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S ₅	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H ₅
Cu un canat*	uși cu falț pline	max 1144 mm	max 2200 mm

* Posibilitatea de executare a ușilor cu două canate în cadrul accesului pentru aplicare unitară AU (DJ) fără confirmarea parametrului de izolare acustică.

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț și cu șină alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere implică executarea unei ranforsări în canat și în toc.

☒ Ascunse:

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

Sisteme de autoînchidere propuse:

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- ranforsate din trei elemente
- ☒ speciale VX7939/100 din oțel inoxidabil, pentru obiectivul respectiv

C. ☒ BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o serie de broaște electrice indicate de client.

Broaște electrice propuse:

- cu acțiune standard JIS 1510
- cu acțiune reversibilă JIS 511

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu pregătire pentru cilindru.

☒ **Broască suplimentară superioară** cu pregătire pentru cilindru.

☒ **Broască antipanică.**

Broaște propuse:

- în ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B

Feronerie antipanică posibilă în configurațiile clanță – clanță, clanță – mâner antipanică.

☒ **Broască pentru camere de hotel.**

Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurile pentru montarea unei serii de broaște electronice enumerate în AT sau care posedă certificatele de atestare corespunzătoare.

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clantei cu înălțimea 300 mm

F. ETANȘARE PARTEA INFERIOARĂ

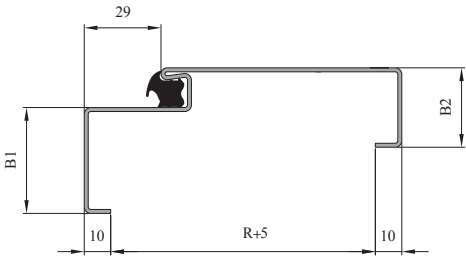
- garnitură de prag automată

G. TOCURI

TOC METALIC

Realizat din tablă de oțel cu grosimea de 1,5 mm, vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotari opționale: ranforsare pentru sistem de autoînchidere, dibluri de montaj. Doua versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm].

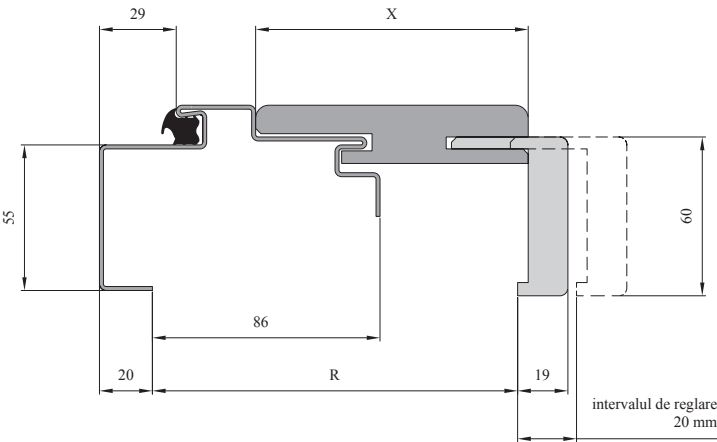
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Interval poste- rior [mm] - standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOC PROIECT

Toc metalic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF 32dB [mm]
138-158	B	103
163-183	C	128
183-203	D	148
203-223	E	168
223-243	F	188
243-263	G	208
263-283	H	228
283-303	I	248
303-323	J	268
323-343	K	288

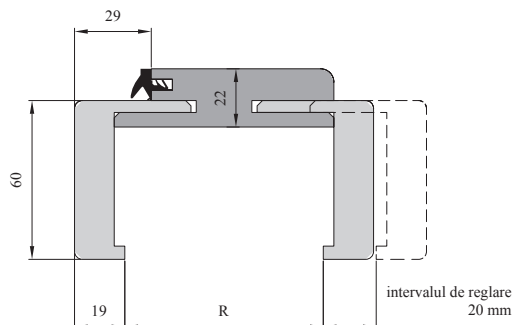


TOC PORTA SYSTEM

Toc reglabil, furniruit la culoarea canatului. Traversele tocului executate din placaj.

R Grosimi de zid [mm]	Toc
75-95	A
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K
300-320	 L
320-340	 M
340-360	 N

 - domeniile M și N disponibile numai pt. finisaje sintetice

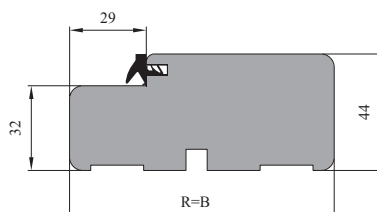
** TOC MDF**

Pentru tocuri se pot livra pervazuri de mascare și frize semirotunde. Tocurile fixe se pot livra și în varianta din placaj de lemn. Dimensiunile prezentate nu țin cont de grosimea finisajului.

Toc fix 100 mm, realizat din MDF furniruit la culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	B Traversa MDF 100 [mm]
100	100	100

 Disponibil și alte intervale de reglare R ale traversei.



 Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-4997/2011 • Certificat Conformitate ITB 1493/W • Atestat Igienă 45/779/50/2010



Izolație acustică Rw 37dB conform PN-87/B-02151/03 i D₁35, D₂30 conform PN-B-02151-3:1999
Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001
Rezistență la foc EI₁30 conform PN-EN 13501-2+A1:2010.2 (numai DT-AW/M și DT-AW/D)
Etanșeitate la fum clasă Sa, Sm conform PN-EN 13501-2+A1:2010.2 (numai DT-AW/M și DT-AW/D)

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile DT-AW fără falț sunt destinate utilizării în construcțiile de locuințe multifamiliale, clădiri de locuire în comun și obiective publice ca uși interioare de intrare. Datorită cerințelor referitoare la rezistență, ușile DT-AW pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de cerințe de rezistență mecanică, conform standardului PN EN 1192:2001, adică în condiții grele de exploatare.

OZNACZENIA DRZWI:

DT-AW/M – uși cu un singur canat, pline, cu toc metalic
 DT-AW/PS – uși cu un singur canat, pline, cu toc reglabil Porta SYSTEMS
 DT-AW/D – uși cu un singur canat, pline, cu toc MDF 44 mm

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.
 Modele și culori din colecția standard și non – standard.

B. CONSTRUCȚIE

Placă HDF sau placă PAL (canaturi cu furniruri naturale).

C. MIEZ

Structură specială multistrat care asigură izolația fonică, rezistentă la foc.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

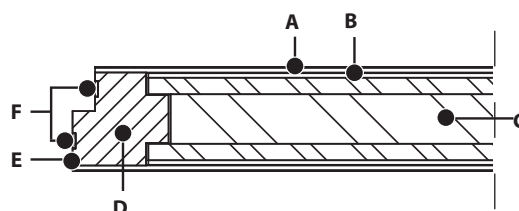
Rama canatului din lemn exotic.

E. CANT

Segment de rama incolor, baițuit sau vopsit în culoarea canatului.

F. GARNITURI

Două garnituri expandabile sub influența temperaturilor prea ridicate.

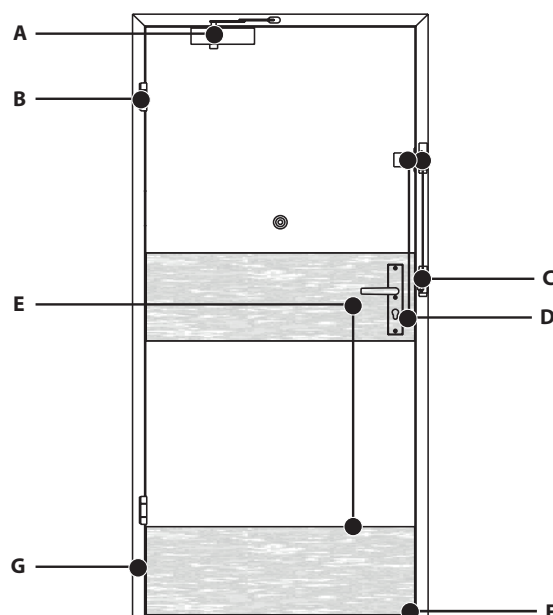


INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat*	Uși cu falț pline	max 1088 mm	max 2200 mm

Posibilitatea de executare a ușilor cu două canate în cadrul accesului pentru aplicare unitară AU (DJ) fără confirmarea parametrului de izolare acustică.

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ușile pregătite standard pentru montarea sistemului de autoînchidere la vedere.

Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

• **cu braț**

- Geze TS 4000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Eco Schulte TS 41 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 83 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 71, TS 73V (domeniu lățimi „60” – „100”)

• **cu șină**

- Geze TS 5000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 93 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Geze TS 3000V (domeniu lățimi „60” – „100”)

• **Ascunse:**

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- pentru obiectiv VX7729/100 din oțel inoxidabil

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broaște electrice propuse:

- cu acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.



D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu cap din oțel inoxidabil pregătită pentru cilindru.

 Broască antipanică.

Broaște propuse:

- În ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B.

Feronerie antipanică posibilă în configurațiile clanță – clanță, clanță – mâner antipanică.

 Broască pentru camere de hotel.

- Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurele pentru montarea unei serii de broaște electronice enumerate în AT sau care posedă certificatele de atestare corespunzătoare.

ÎNCUIETORI DESTINATE HOTELURILOR	
AGREMENT TEHNIC	PERMISIUNEA PENTRU APLICAREA UNITARĂ
VingCard Euro	
Kaba 760	Kaba 790,770
LOB 8005, 8008	
Tayama IT 5600	
Inhova 2UB4A	
	Hartmann Tresore HDL MF 20
Miwa AW2H	

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm

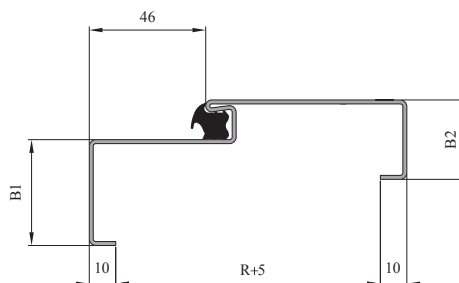
F. ETANȘARE PARTEA INFERIOARĂ

- două garnituri de prag automate

G. TOCURI**TOC METALIC**

Realizat din tablă de oțel cu grosimea de 1,5 mm, vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotat cu ranforsare pentru sistem de autoînchidere. Doua versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Opțional, dotat cu dibluri pentru montaj.

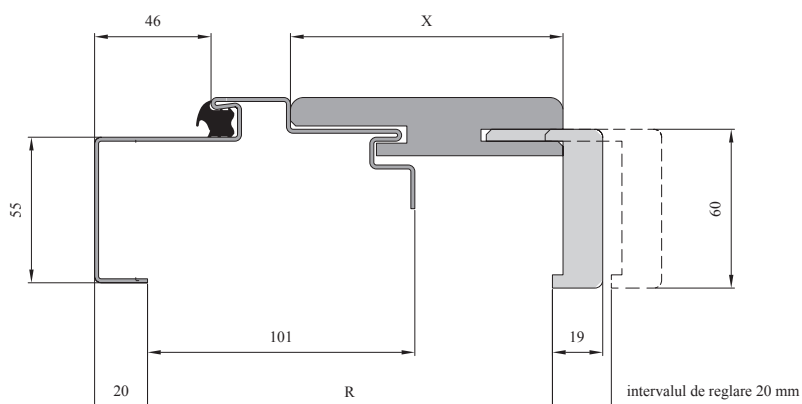
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Interval poste- rior [mm] - standard 30
80-480	 40-55	 30-75



TOC PROIECT

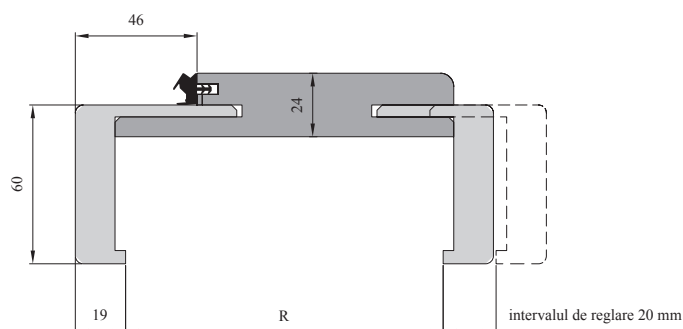
Toc metalic completat cu pervaz PROIECT furniruit la culoarea canatului.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF 37 dB [mm]
153-173	B	103
178-195	C	128
198-218	D	148
218-238	E	168
238-258	F	188
258-278	G	208
278-298	H	228
298-313	I	248
313-338	J	268
338-358	K	288

**TOC PORTA SYSTEM RANFORSAT**

Toc reglabil, finisat în culoarea canatului. Traversele tocului realizate din placaj.

R Grosimi de zid [mm]	Toc [mm]
75-95	A
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K

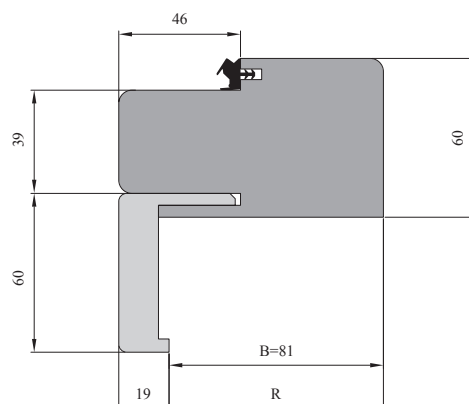
 **TOC MDF**

Pentru tocuri se pot livra pervazuri de mascare și frize semirotunde.  Tocurile fixe livrabile și în varianta din placaj de lemn. Dimensiunile prezentate ale tocurilor nu iau în considerare grosimea furnirului.

Toc fix 100 mm, executat din MDF finisat în culoarea canatului.

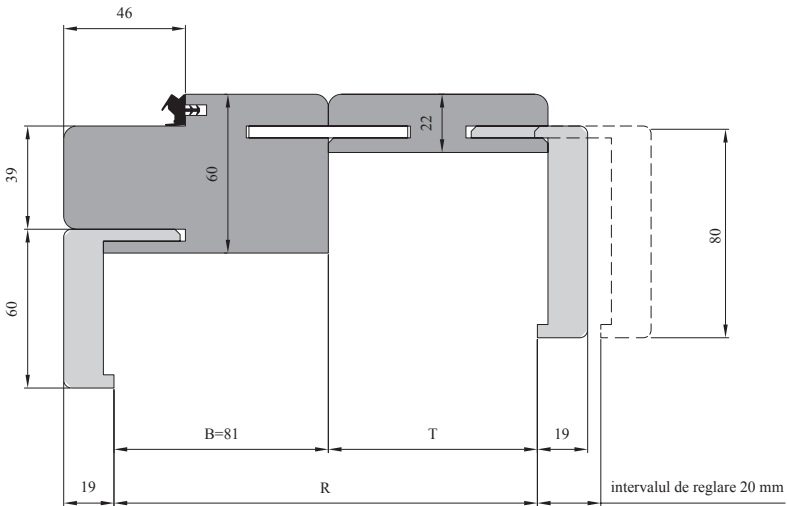
R Grosimi de zid [mm]	Toc	B Traversa MDF 37dB [mm]
81	100	81

 Disponibil și alte intervale de reglare R ale traversei.



K TOC MDF REGLABIL

R Grosimi de zid [mm]	T Toc [mm]	R = (B + T) [mm]
160-180	A	81 + (75 + 4)
180-200	B	81 + (95 + 4)
205-225	C	81 + (120 + 4)
225-245	D	81 + (140 + 4)
245-265	E	81 + (160 + 4)
265-285	F	81 + (180 + 4)
285-305	G	81 + (200 + 4)
305-325	H	81 + (220 + 4)
325-345	I	81 + (240 + 4)
345-365	J	81 + (260 + 4)
365-385	K	81 + (280 + 4)



K Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-4997/2011 • Certificat Conformitate ITB 1493/W • Atestat Igienă 45/779/50/2010



Rw 42dB
D₁ 40



clasa 3



El 30



Sa, Sm

Izolație acustică Rw 42dB conform PN-87/B-02151/03 i D₁ 40, D₂ 35 și PN-B-02151-3:1999

Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

Rezistență la foc El 30 conform PN-EN 13501-2+A1:2010.2 (numai DT-AW/M i DT-AW/D)

Etanșeitate la fum clasă Sa, Sm conform PN-EN 13501-2+A1:2010.2 (numai DT-AW/M i DT-AW/D)

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE A PRODUSULUI

Ușile DT-AW cu falț și fără falț sunt destinate utilizării în construcțiile de locuințe multifamiliale, clădiri de locuire în comun și obiective publice ca uși interioare de intrare. Datorită cerințelor referitoare la rezistență, ușile DT-AW pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 de rezistență mecanică, conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții grele de exploatare.

MARCAJ UȘI:

DT-AW/M – uși cu un singur canat, pline, cu toc metalic

DT-A3W/PS – uși cu un singur canat, pline, cu toc reglabil Porta SYSTEM

DT-AW2/D – uși cu un singur canat, pline, cu toc MDF

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj: CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Placă HDF sau placă PAL

(canaturi cu furniruri naturale).

C. MIEZ

Structură specială multistrat care asigură izolația fonică, rezistentă la foc.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din lemn exotic.

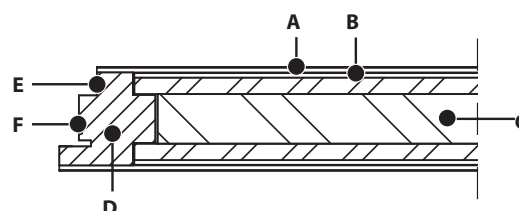
E. CANT

Segment de ramă incolor,

băițuit sau  vopsit în culoarea canatului.

F. GARNITURI

Garnitură expandabilă sub influența temperaturilor prea ridicate.

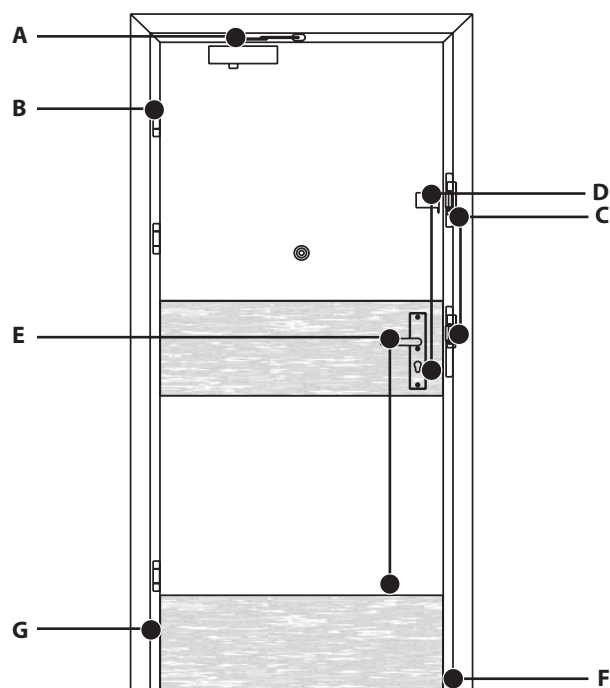


INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

	TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S _s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H _s
Cu un canat*	uși cu falț pline	max 1088 mm	max 2200 mm

*Posibilitatea de executare a ușilor cu două canate în cadrul accesului pentru aplicare unitară AU (DJ) fără confirmarea parametrului de izolare acustică.

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ușile pregătite standard pentru montarea sistemului de autoînchidere la vedere.

Sisteme de autoînchidere propuse:

La vedere:

- **cu braț**

- Geze TS 4000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Eco Schulte TS 41 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 83 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 71, TS 73V (domeniu lățimi „60” – „100”)

- **cu șină**

- Geze TS 5000 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Dorma TS 93 (domeniu lățimi „60” – „110”)
- Geze TS 3000V (domeniu lățimi „60” – „100”)

- **Ascunse:**

Utilizarea sistemului de autoînchidere necesită executarea unei ranforsări în canat și în toc.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- pentru obiectiv VX7939/100 din oțel inoxidabil

C. **Broască electrică** (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Pentru uși cu un canat sau două canaturi:

Broaște electrice propuse:

- cu acțiune standard Eff Eff 142U (posibilitatea de a conlucra cu broasca principală)
- cu acțiune reversibilă Eff Eff 342U (conlucrare cu broasca suplimentară cu clichet, economic)

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu cap din oțel inoxidabil, cu pregătire pentru cilindru.

☒ Broască antipanică.

Broaște propuse:

- în ușile cu un singur canat, broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B.
- în ușile cu două canaturi: în canatul activ broască îngropată GBS 81 72/65 cu funcție B, în canatul pasiv broască GBS86.

Feronerie antipanică posibilă în configurațiile clanță – clanță, clanță – mâner antipanică.

☒ Broască economică suplimentară, cu clichet, ce conlucrează cu broasca electrică reversibilă.

☒ Broască pentru camere de hotel.

- Posibilitatea de a pregăti canaturile și tocurele pentru montarea unei serii de broaște electronice enumerate în AT sau care posedă certificatele de atestare corespunzătoare.

ÎNCUIETORI DESTINATE HOTELURILOR

AGREMENT TEHNIC	PERMISIUNEA PENTRU APLICAREA UNITARĂ
VingCard Euro	
Kaba 760	Kaba 790,770
LOB 8005, 8008	
Tayama IT 5600	
Inhova 2UB4A	
	Hartmann Tresore HDL MF 20
Miwa AW2H	

E. ☒ PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței, cu înălțimea 300 mm

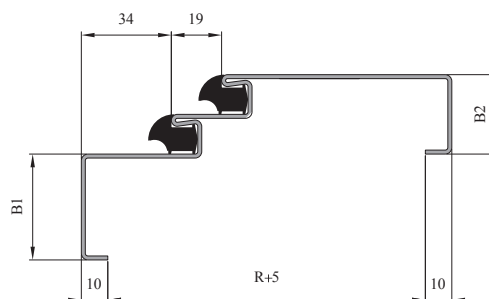
F. ETANȘAREA INFERIOARĂ

- două garnituri de prag automate

G. TOCURI**TOC METALIC**

Realizat din tablă de oțel cu grosimea de 1,5 mm, vopsită prin pulverizare în culori din oferta actuala Porta sau ☒ în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Dotat cu ranforsare pentru sistem de autoînchidere. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Opțional, dotat cu dibluri pentru montaj.

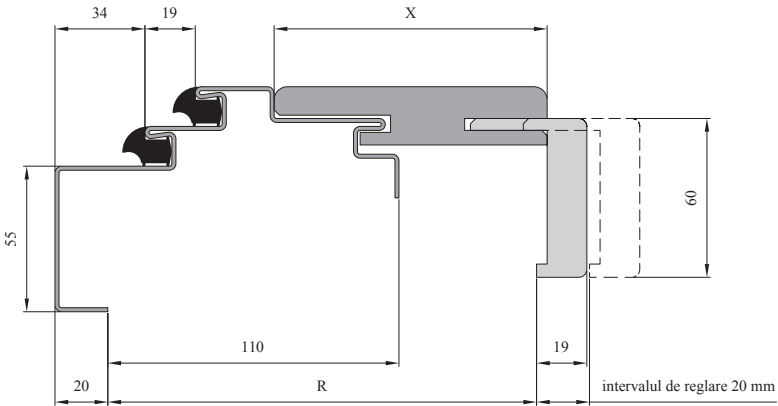
R Grosimi de zid [mm] - standard 120	B1 Interval înălțime [mm] - standard 40	B2 Interval posterior [mm] - standard 30
120-480	☒ 40-55	☒ 30-75



TOC PROIECT

Toc metalic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

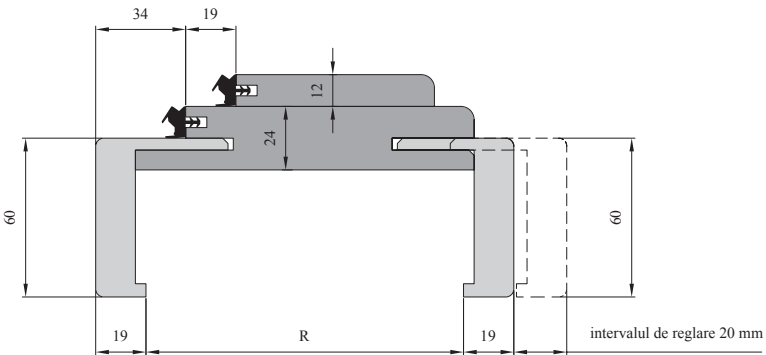
R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Pervaz MDF 42dB [mm]
162-182	B	103
182-207	C	128
202-222	D	148
227-247	E	168
247-267	F	188
267-287	G	208
287-307	H	228
307-327	I	248
327-347	J	268
347-367	K	288



TOC PORTA SYSTEM RANFORSAT

Toc reglabil, finisat în culoarea canatului. Traversele tocului realizate din placaj.

R Grosimi de zid [mm]	Toc [mm]
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K



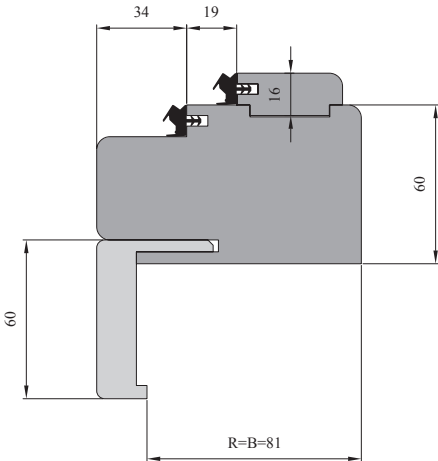
TOC MDF

Pentru tocuri se pot livra pervazuri de mascare și frize semirotunde. ☒ Tocurile fixe livrabile și în varianta din placaj de lemn. Dimensiunile prezentate nu iau în considerare grosimea finisajului.

Toc fix 100 mm, executat din MDF finisat în culoarea canatului.

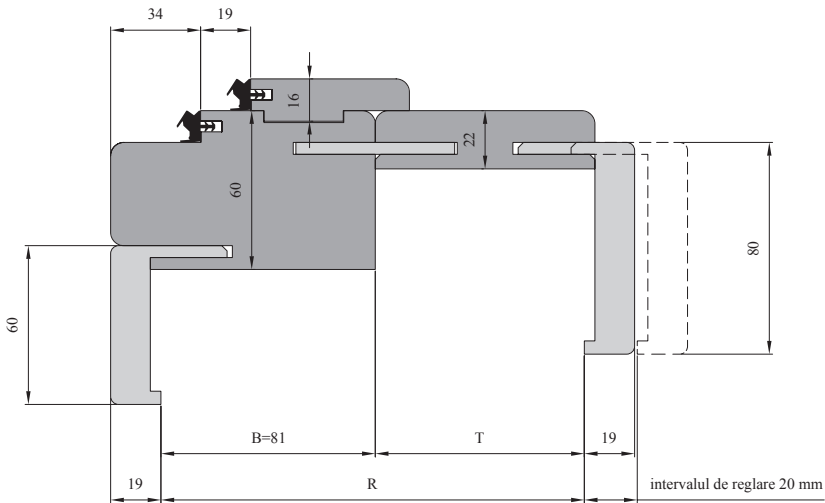
R Grosimi de zid [mm]	Toc	B Traversa MDF [mm]
81	100	81

☒ Disponibile și alte INTERVALE DE REGLARE R ale traversei.



K TOC MDF REGLABIL

R Grosimi de zid [mm]	Toc [mm]	R = (B + T) [mm]
160-180	A	81 + (75 + 4)
180-200	B	81 + (95 + 4)
205-225	C	81 + (120 + 4)
225-245	D	81 + (140 + 4)
245-265	E	81 + (160 + 4)
265-285	F	81 + (180 + 4)
285-305	G	81 + (200 + 4)
305-325	H	81 + (220 + 4)
325-345	I	81 + (240 + 4)
345-365	J	81 + (260 + 4)
365-385	K	81 + (280 + 4)



K Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.



■ REFERINȚE DE UTILIZARE



Loc. Kielce, Galeria Comercială ECHO



Trzebień, Park Aquatic „Zdrój”



Loc. Gdynia Łużycka Office Park



■ EXEMPLE DE UTILIZĂRI



AQUA
cu toc metalic

☒ variantă non – standard:
panou aerisire



ENDURO
cu toc metalic

☒ variantă non – standard:
două canaturi



ENDURO (batantă)
cu toc metalic

☒ variantă non – standard:
push – panel



AQUA
cu toc metalic

☒ variantă non – standard
culoare finisaj

UȘI SPECIALE



ROENTGEN

Uși speciale / pag. 78



AQUA

Uși speciale / pag. 81



ENDURO

Uși speciale / pag. 84



ENDURO
cu toc metalic

☑ variantă non – standard:
culoare finisaj, broască rolă



RENTGEN
cu toc metalic

☑ variantă non – standard:
kick – panel



ENDURO
cu toc metalic

☑ variantă non – standard:
kick – panel



Agrement Tehnic AT-15-4997/2011 • Atestat Igienă 19/322/20/2013



RTG



clasa 3

Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile de tip DT-O sunt destinate utilizării în construcții drept uși interioare de intrare, închizând golurile dintre pereții interiori. Ele se folosesc cu precădere în încăperi în care se afla aparatura ce emite radiații Roentgen; ușile DT-O pot fi utilizate în condiții ce corespund clasei 3 în ceea ce privește cerințele conform standard PN-EN 1192:2001, adică în condiții grele.

MARCAJ UȘI:

DT-O/M – uși cu un singur canat ROENTGEN cu toc metalic

DT-O/PS – uși cu un singur canat ROENTGEN cu toc Porta SYSTEM

CONSTRUCȚIE

A. FINISAJ

Finisaj: CPL, HPL, PVC, furnir natural standard, natural select; vopsea acrilică.

Modele și culori din colecția standard și non – standard.

B. MATERIAL REALIZARE FEȚE DE UȘĂ

Strat tablă plumbuită (gr. 0,5 mm sau 1 mm)

și placă HDF sau placă PAL (canaturi cu furniruri naturale).

C. MIEZ

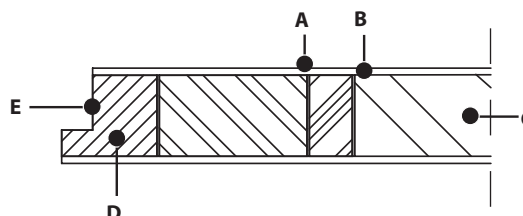
Placă PAL perforat ranforsată cu segment interior de ramă.

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din placaj din lemn.

E. CANT

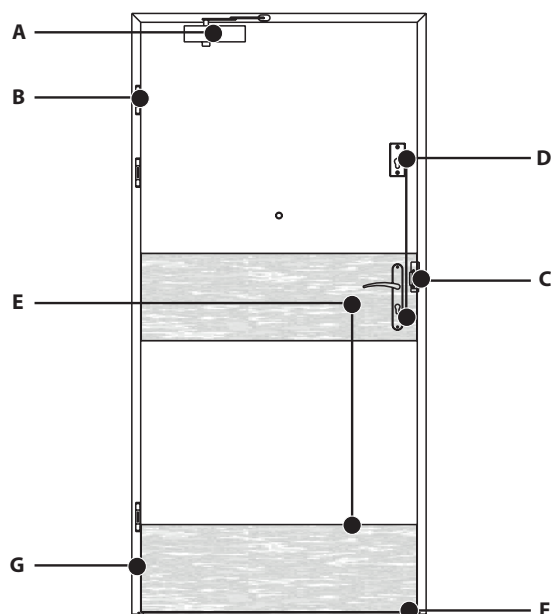
În cazul finisajului CPL, ambele margini verticale ale canatului sunt finisate cu cant ABS gros de 1 mm. Pentru celelalte tipuri de finisaj, cantul este în culoarea canatului.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Un canat plin, cu falț	max 1144 mm	max 2200 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi folosite sisteme de autoînchidere cu braț sau cu șină alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere presupune executare unei ranforsări în canat și toc.

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Ranforsate, din trei elemente sau pentru obiectiv VX7939/100 din oțel inoxidabil, în funcție de greutatea canatului.

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag.)

Pentru uși cu un canat sau două canaturi:

- cu acțiune standard JIS 1510
- cu acțiune reversibilă JIS 1511

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROAȘTE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu pregătire pentru cilindru.

 Broască suplimentară superioară pentru cilindru.

E. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clantei cu înălțimea 300 mm

F. ETANȘARE PARTE INFERIOARĂ

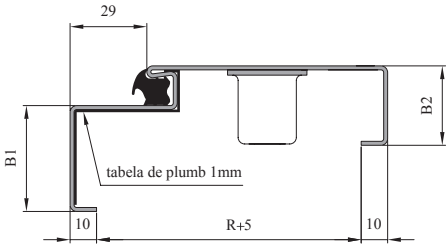
- prag metalic din oțel inoxidabil
-  garnitură de prag automată

G. TOCURI

 TOC METALIC DE COLT

Realizat din tabla de oțel cu grosimea de 1,2 mm sau 1,5 mm. Profilul tocului acoperit pe partea interioară cu tabla de plumb gr. 1 mm. Vopsit prin pulverizare în culori din oferta actuala Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Opțional, dotat cu dibluri pentru montaj sau cu ranforsat pentru sistem de autoînchidere.

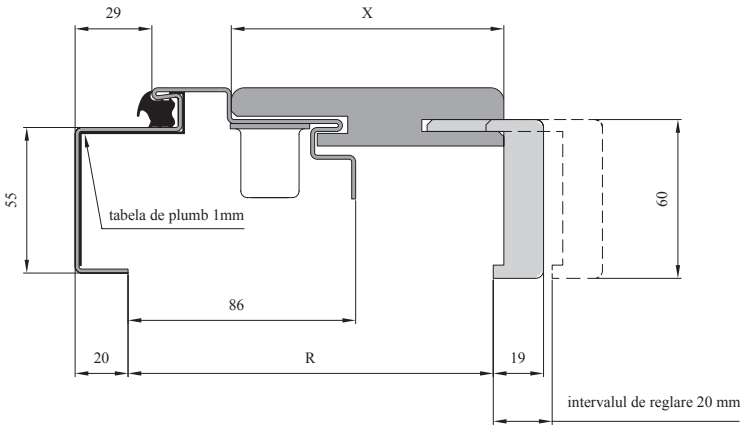
R	B1	B2
Grosimi de zid [mm]	Interval înălțime [mm] - standard	Interval po-sterior [mm]
- standard 100	40	- standard 30
80-480	 30-55	 30-75



 TOC PROIECT

Toc metallic completat cu pervaz PROIECT finisat în culoarea canatului.

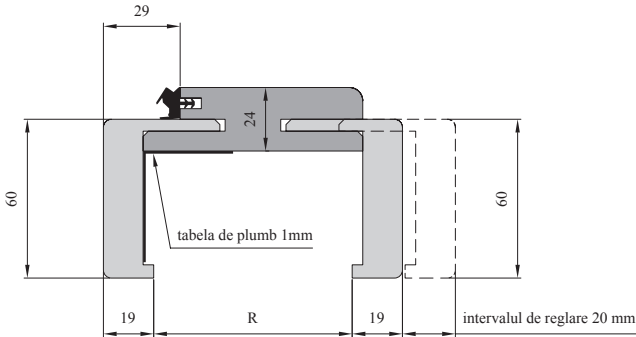
R	Toc	X
Grosimi de zid [mm]		Pervaz MDF RENTGEN [mm]
138-158	B	103
163-183	C	128
183-203	D	148
203-223	E	168
223-243	F	188
243-263	G	208
263-283	H	228
283-303	I	248
303-323	J	268
323-343	K	288



 TOC PORTA SYSTEM RANFORSAT

Traversele verticale ale tocului executate din placaj. Toc finisat în culoarea canatului. Pe partea interioara, profilul tocului este acoperit cu tabla de plumb cu grosimea de 1 mm.

R	Toc
Grosimi de zid [mm]	
75-95	A
95-115	B
120-140	C
140-160	D
160-180	E
180-200	F
200-220	G
220-240	H
240-260	I
260-280	J
280-300	K



 Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, Broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

Agrement Tehnic AT-15-8813/2011 • Atestat Igienă 245/779/277/2010



clasa 2



clasa 3

Rezistență la influențe climatice clasa 2 conform PN-EN 12219:2002
Clasă mecanică 1 conform PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile tip DT-W sunt destinate utilizării în construcții ca uși interioare în încăperi cu o umiditate relativ crescută a aerului. Datorită respectării cerințelor referitoare la rezistență, ușile de mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 1 a cerințelor, conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții facile de exploatare.

MARCAJ UȘI: DT-W – uși cu un singur canat, fără falț, AQUA, cu toc metallic

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj HPL 1,5 mm.

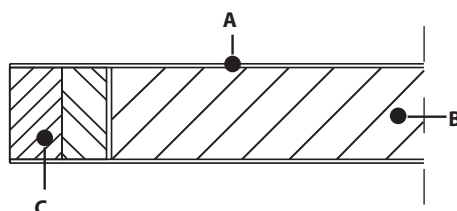
Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. MIEZ

Placă din spumă poliuretanică.

C. RAMA

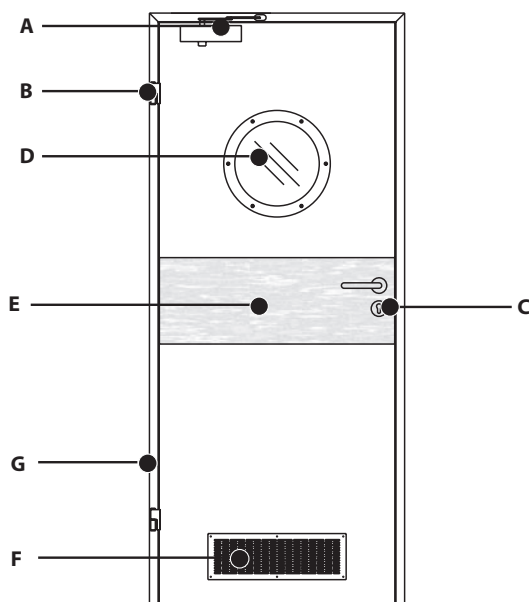
Rama canatului din PVC.



INTERVALE DE REGLARE ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)

TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat fără falț	max 1018 mm	max 2017 mm

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț sau cu șină, alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului.

☒ Utilizarea sistemului de autoînchidere implică executarea unei ranforsări în canat și în toc.

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere, fără falț, din oțel inoxidabil, pentru tocuri metalice.

C. BROASCĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu cap din oțel inoxidabil, cu pregătire pentru cilindru.

☒ Broască cu rolă, cu cap din oțel inoxidabil.

D. VITRARE

- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau ☒ la cererea clientului.
- Tipuri de geamuri conform ofertei actuale Porta sau ☒ la cererea clientului (grosimi geam 4-6 mm).
Se pot utiliza geamuri securit calite sau ☒ stratificate.
- Ramele geamurilor executate din oțel inoxidabil.
- Vizor din oțel inoxidabil cu diametrul exterior 250 mm pentru dimensiunile „60” și „70” și 300 mm pentru celelalte.

E. ☒ PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clantei cu înălțimea 300 mm

F. GRILĂ AERISIRE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Grilă aerisire din oțel inoxidabil.

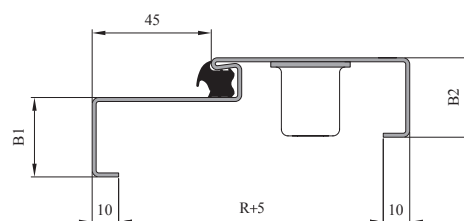
G. TOCURI

Tocuri metalice vopsite prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau **K** în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Opțional, dotat cu ranforsare pentru sistem de autoînchidere.

TOC METALIC DE COLT

Realizat din tablă de oțel zincată cu grosimea de 1,2 mm.

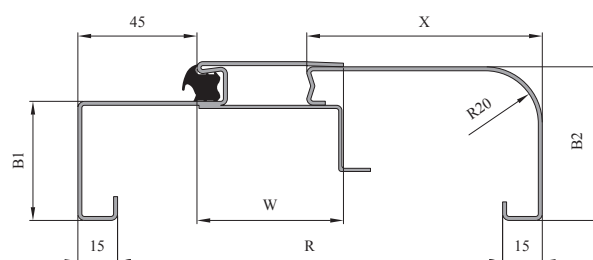
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 30	B2 Interval poste- rior [mm] - standard 30
80-480	K 30-55	K 30-75



K TOC METALIC REGLABIL

Executat din tablă de oțel zincată cu grosimea 1,5 mm. Partea fălțuită a tocului ancorată în zid prin bolțurile de distanțare atașate sau șuruburi autofiletante (peretele K - G).

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Profil pat spate [mm]	W Profilul falțului frontal [mm]
100-120	A	72	40
121-145	B	89	44
146-170	C	114	
171-195	D	139	54
196-220	E	164	
221-245	F	189	64
246-270	G	214	
271-295	H	239	
296-320	K I	264	
321-345	K J	289	
346-370	K K	314	74
371-395	K L	339	
396-420	K M	364	
421-445	K N	389	

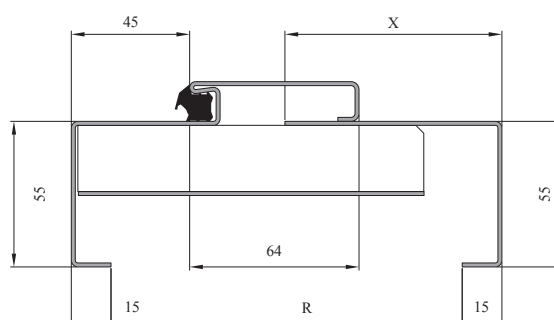


B1 Interval înălțime [mm] standard 45	B2 Interval poste- rior [mm] standard 60
K 50-55	K 65-75

TOC METALIC REGLABIL PORTA SYSTEM

Executate din tablă de oțel zincată cu grosimea 1,2 mm.

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Profil pat spate [mm]
95-120	A	80
121-145	B	105
146-170	C	130
171-195	D	155
196-220	E	180
221-245	F	205
246-270	G	230
271-295	H	255



K Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.



Clasă mecanică 3 conform PN-EN 1192:2001

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU UTILIZARE

Ușile interioare din lemn tip DWL-W sunt destinate utilizării în construcțiile de locuințe, pentru locuire colectivă sau clădiri publice ca uși interioare ce constituie închideri ale golurilor din pereții interiori. Datorită cerințelor referitoare la rezistență, ușile de mai sus pot fi utilizate în condiții de exploatare ce corespund clasei 3 a cerințelor, conform standardului PN-EN 1192:2001, adică în condiții dificile de exploatare.

MARCAJ UȘI: DWL-WZ – uși cu un singur canat sau cu două, interioare

CONSTRUCȚIA

A. FINISAJ

Finisaj HPL, CPL 0,7 mm. Modele și culori din colecția standard și  non – standard.

B. CONSTRUCȚIE

Placă HDF.

C. MIEZ

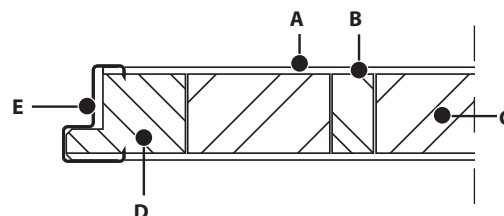
- placă PAL perforat
-  placă plină ranforsată cu segment interior ramă

D. CONSTRUCȚIA CANATULUI

Rama canatului din placaj de lemn.

E. CANT

Marginile verticale ale ușilor ascunse prin pervazuri din oțel inoxidabil gr. 0,6 mm. Marginea superioară acoperită cu cant la culoarea canatului.



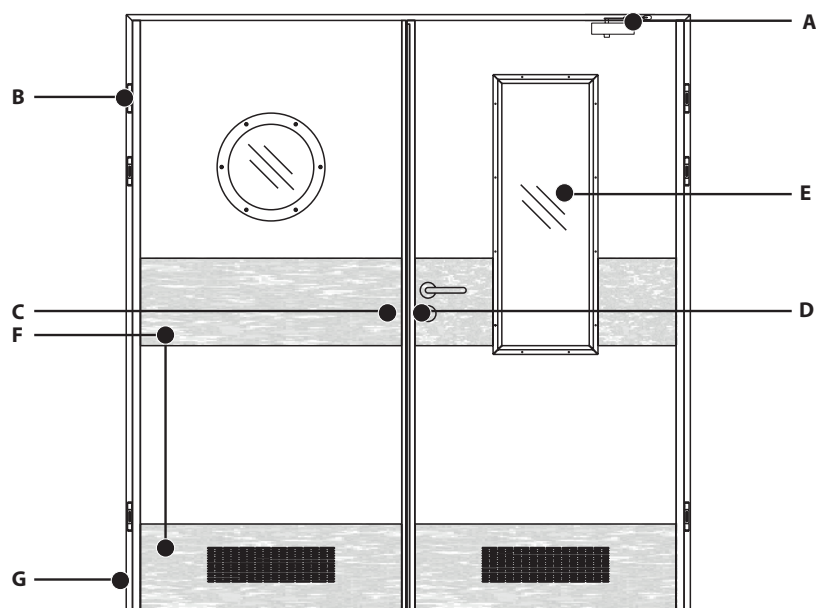
DIMENSIUNI

ÎN CADRUL AGREMENTULUI TEHNIC (AT)			PERMISIUNEA PENTRU APLICAREA UNITARĂ (DJ)
TIPUL DE UȘI	LĂȚIMEA CANATULUI SIMPLU S_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s	ÎNĂLȚIMEA CANATULUI H_s
Cu un canat cu falț	max 1244 mm*	max 2200 mm	max 2500 mm
Cu un canat fără falț	max 1218 mm*	max 2200 mm	max 2500 mm
Cu două canate cu falț	max 1244 mm**	max 2200 mm	max 2500 mm
Cu două canate fără falț	max 1218 mm**	max 2200 mm	max 2500 mm

* Dimensiunea „110” și „120” precum și ușile duble se pot executa într-o clasă mecanică inferioară.

** Lățimea însumată a ansamblului de două canate nu poate depăși conform AT: pentru ușile cu falț 2079 mm, pentru ușile fără falț 2040 mm. Dimensiuni mai mari sunt disponibile în cadrul PU(DJ).

ACCESORII ȘI DOTĂRI



A. SISTEM DE AUTOÎNCHIDERE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

La vedere:

Pot fi utilizate sisteme de autoînchidere cu braț sau cu șină, alese în funcție de dimensiunile și greutatea canatului. Utilizarea sistemului de autoînchidere implică executarea unei ranforsări în canat și în toc.

B. BALAMALE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

- ranforsate, din trei elemente
- batante din oțel inoxidabil

C. BROASCĂ ELECTRICĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Posibilitatea de a utiliza o gama de broaște electrice indicate de client.

Incuietori electrice propuse:

• Pentru uși cu un canat:

- cu acțiune standard JIS 1710, Eff Eff 118
- cu acțiune reversibilă JIS 611, Eff Eff 138

Modul de alimentare conform instrucțiunilor producătorului de broaște electrice.

D. BROASCĂ (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Broască principală cu pregătire pentru cilindru.

 Broască suplimentară superioară cu pregătire pentru cilindru.

 Broască cu rolă.

E. VITRARE

- Modele de suprafețe vitrate conform ofertei actuale Porta sau  la cererea clientului.
- Tipuri de geamuri conform ofertei actuale Porta sau  la cererea clientului (grosimi geam 4 – 6 mm).
Sunt livrabile geamuri securit călite sau  stratificate.
- Ramele geamurilor executate din oțel inoxidabil.
- Vizor din oțel inoxidabil cu diametrul exterior 250 mm pentru dimensiunile „60” și „70” și 300 mm pentru celelalte.

F. PANOU PROTECTIE (vezi accesorii pag. 90 – 93)

Canaturile pot fi dotate cu panouri din oțel inoxidabil gros de 0,6 mm.

Panouri recomandate:

- panou inferior „kick – panel” cu înălțimea 300 mm
- panou superior „push – panel” la înălțimea clanței cu înălțimea 300 mm
- panou inferior de ventilație cu înălțimea de 300 mm

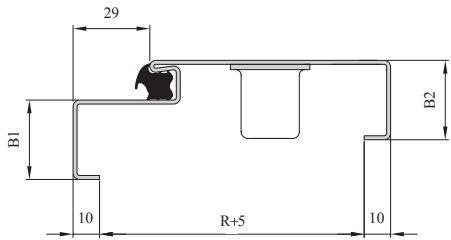
G. TOCURI

Tocuri metalice vopsite prin pulverizare în culori din oferta actuală Porta sau  în orice culoare din paleta RAL sau NCS. Opțional, dotate cu ranforsare pentru sistem de autoînchidere.

TOC METALIC DE COLT

Realizat din tablă de oțel zincată cu grosimea de 1,2 mm sau  1,5 mm. Două versiuni de execuție: nivel podea „0” sau „-30” [mm]. Dotat cu șase dibluri pentru montaj.

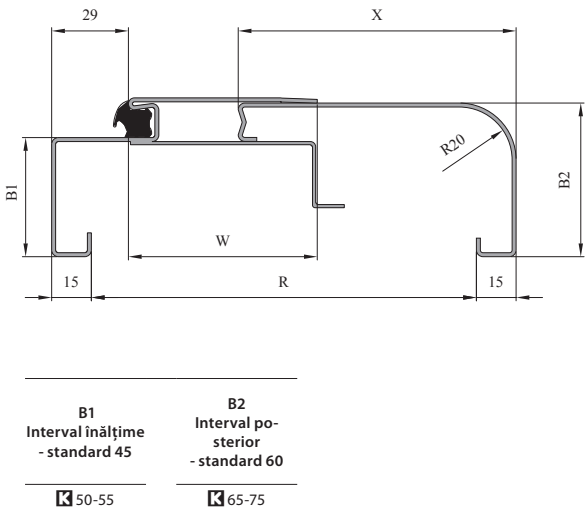
R Grosimi de zid [mm] - standard 100	B1 Interval înălțime [mm] - standard 30	B2 Înălțimea benzii din spate [mm] - standard 30
80-480	 30-55	 30-75



TOC METALIC REGLABIL

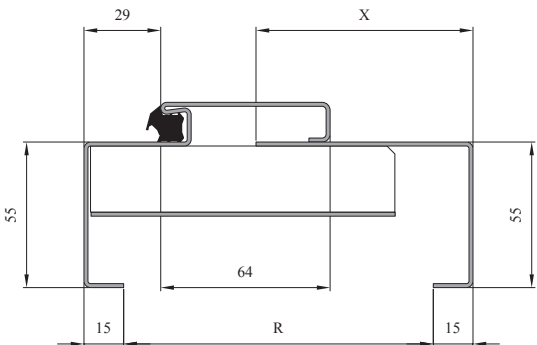
Executat din tablă de oțel zincată cu grosimea 1,5 mm. Partea fălțuită a tocului ancorată în zid prin bolțurile de distanțare atașate sau șuruburi autofiletante (peretele K – G).

R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Profil pat spate [mm]	W Profilul fălțului frontal [mm]
95-120	A	82	50
121-145	B	105	60
146-170	C	130	70
171-195	D	155	80
196-220	E	180	90
221-245	F	205	
246-270	G	230	
271-295	H	255	
296-320	 I	280	
321-345	 J	305	
346-370	 K	330	
371-395	 L	355	
396-420	 M	380	
421-445	 N	405	
446-470	 O	430	



TOC METALIC REGLABIL PORTA SYSTEM

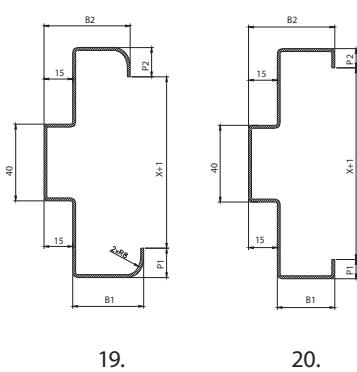
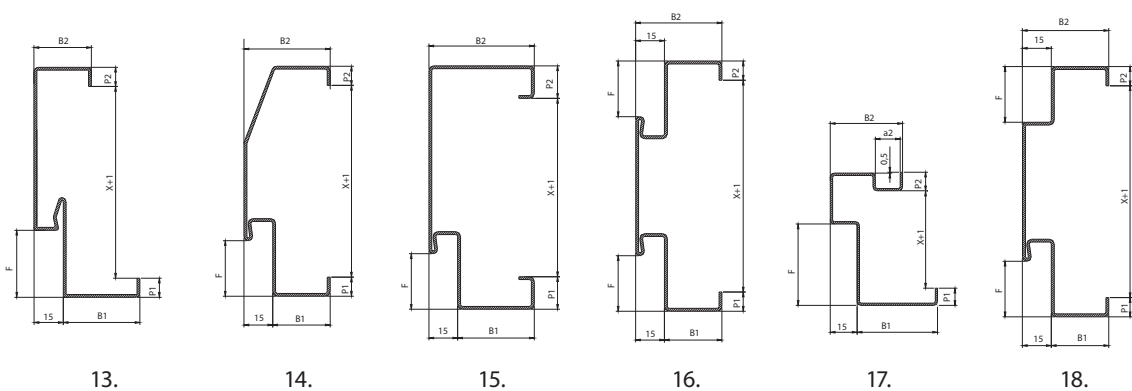
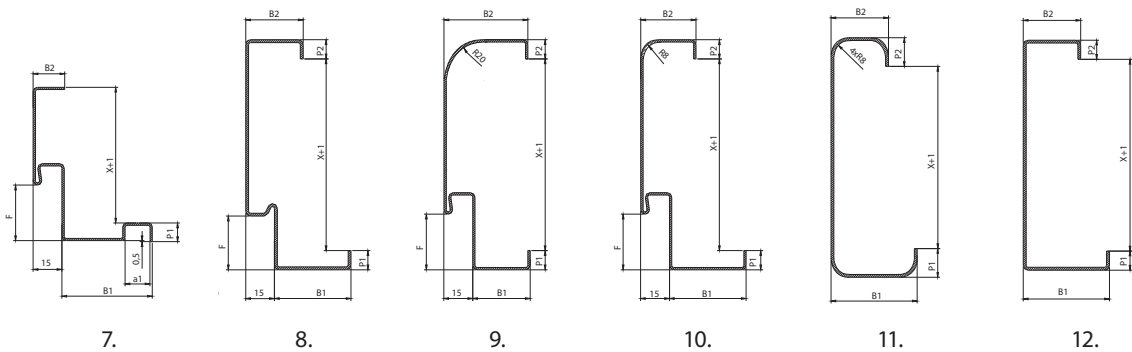
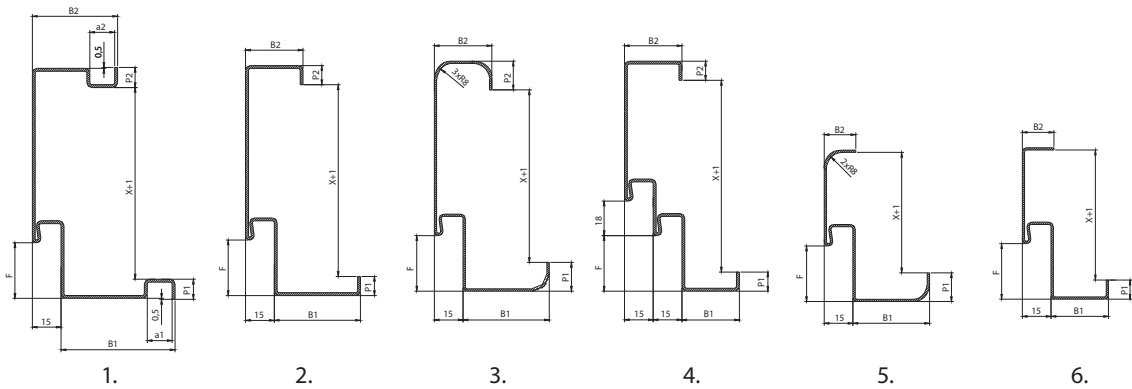
R Grosimi de zid [mm]	Toc	X Profil pat spate [mm]
95-120	A	80
121-145	B	105
146-170	C	130
171-195	D	155
196-220	E	180
221-245	F	205
246-270	G	230
271-295	H	255



 Posibilitatea de a folosi alte soluții și accesorii decât cele de mai sus (de ex. blocare electromagnetică, reținere electromagnetică, broască semiautomată de la pag. 97), după consultarea cu Departamentul Contract.

SPECIFICAȚIA PROFILELOR DE TOCURI METALICE

EXISTĂ POSIBILITATEA DE A PROIECTA ȘI ALTE PROFILE DE TOCURI DECAT CELE PREZENTATE ÎN CATALOG.
SOLUȚII PROPUSE:



Simboluri dimensiuni	Intervale de dimensiuni mm	Toleranță [mm]
B1	30-50	± 0,5
P1	8-20	- 0,5
F	29-55	± 0,5
B2	15-65	± 0,5
P2	8-20	- 0,5
a1, a2	10-26	± 0,5

x – grosimea totală perete

EXEMPLE DE UTILIZARE A GAMEI DE REPERE DE COMPLETARE

Mai multe exemple de utilizare a gamei de completare
vezi pe www.porta.com.pl/referencje



Supralumini laterale Porta SYSTEM



Panou superior asamblat



Construcție perete



Panou superior perete

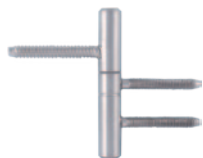
GAMA DE COMPLETARE UȘI PORTA

ÎN AFARA UȘILOR PREZENTATE ÎN CATALOGUL DE INVESTIȚII, VĂ RECOMANDĂM O SERIE DE SOLUȚII DE COMPLETARE A UȘILOR, ATÂT DIN PUNCT DE VEDERE FUNCȚIONAL CÂT ȘI ESTETIC.



ACCESORII

■ BALAMALE PENTRU UȘI CU FALȚ



Balama PRIME



Balama cu ridicare



Balama din două elemente pentru tocuri din materiale lemnoase.



Balama din două elemente pentru tocuri metalice



Balama în trei elemente pentru tocuri din materiale lemnoase.



Balama din trei elemente pentru tocuri metalice



Balama de obiectiv EXACTA

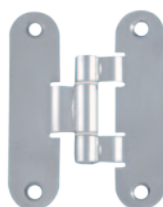


Balama de obiectiv VX7939/100

■ BALAMALE PENTRU UȘI FĂRĂ FALȚ



Balama ascunsă 3D pentru tocuri Porta SYSTEM ELEGANCE



Balama la vedere pentru tocuri Porta SYSTEM ELEGANCE



Balama la vedere pentru tocuri metalice



Balama la vedere pentru tocuri MDF



Balama de obiectiv VX7729/100



Balama pentru uși batante

■ SISTEME DE AUTOÎNCHIDERE



Sistem de autoînchidere la vedere, cu braț



Sistem de autoînchidere la vedere, cu șină



Sistem de autoînchidere ascuns

■ AMORTIZOR ELECTROMAGNETIC



Element paretal

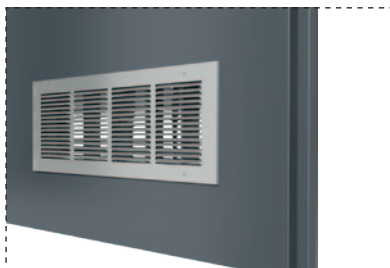


Set, în stare: blocat



Kit /Set, în stare: blocat

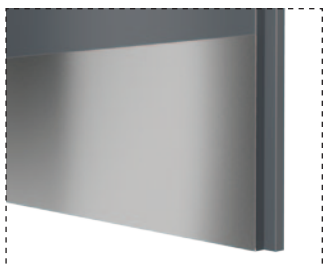
■ GRILE DE AERISIRE ȘI PANOURI DE PROTECȚIE



Grilă antifoc vopsit prin pulverizare (producător Lorient)



Grilă din oțel inoxidabil (producător Porta)



Kick – panel



Push – panel



Panou aerisire

■ BLOCARE ELECTROMAGNETICĂ



Blocare electromagnetică

■ BROASCĂ CULISANTA SEMIAUTOMATĂ



Kit /set închis



Kit / set deschis

■ ÎNCHIDERI ANTIPANICĂ



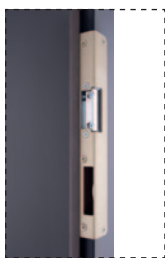
Ansamblu cu un singur canat
(varianta cu clanță)



Ansamblu două canaturi
(varianta cu mâner)

■ ÎNCHIZĂTOARE ELECTRICĂ

PENTRU UȘI CU UN SINGUR CANAT



Inchizătoare electrică pentru
conlucrare cu broasca principală
toc Porta SYSTEM



Inchizătoare electrică pentru
conlucrare cu broască suplimentară
economică



Inchizătoare electrică pentru
conlucrare cu broasca principală
toc metalic

PENTRU UȘI CU DOUĂ CANATURI



Inchizătoare electrică pentru
conlucrare cu broască suplimentară
economică

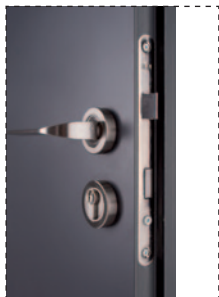


Inchizătoare electrică pentru
conlucrare cu Broască principal tip I

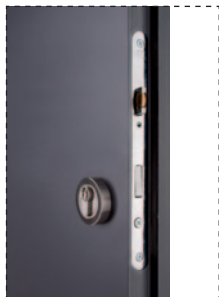


Inchizătoare electrică pentru
conlucrare cu broasca principală tip II

■ BROAȘTE



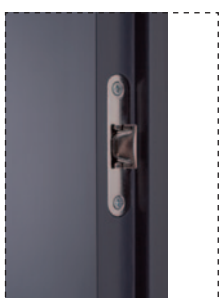
Broască principală



Broască cu rolă



Broască superioară
pentru cilindru



Broască
economică



Broască tip cârlig
pentru cilindru



Broască tip cârlig
cu blocare uși baie



Broască pentru camere de
hotel exemplul I



Broască pentru camere de
hotel exemplul I



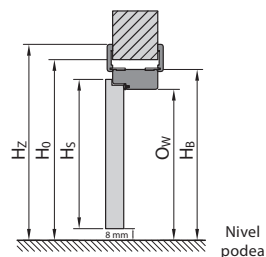
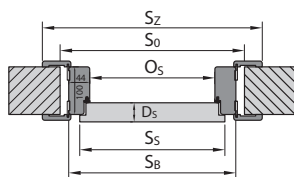
Broască îngropată
în mai multe puncte



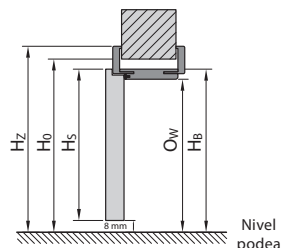
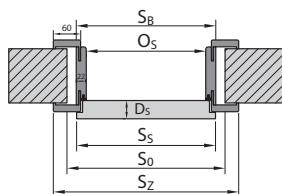
Broască îngropată
în mai multe puncte

DIMENSIUNI PENTRU MONTAJ UȘI

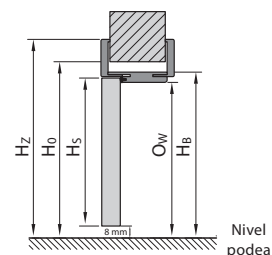
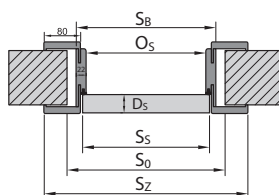
■ CU TOC MINIMAX



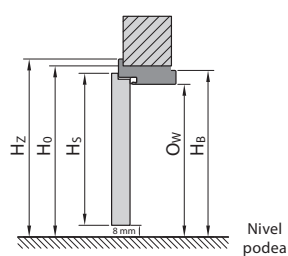
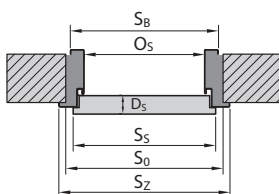
■ CU TOC Porta SYSTEM



■ CU TOC Porta SYSTEM ELEGANCE



■ CU TOC METALIC



LEGENDĂ DIMENSIUNI

S_s	lățime totală canat (împreună cu falțurile)
H_s	înălțime totală canat (împreună cu falțul)
D_s	grosime canat
S_0	lățime gol de zid pregătit pentru montarea tocului
H_0	înălțime gol de zid pregătit pentru montarea tocului, măsurată de la nivelul podelei finisate
O_s	lățimea golului supraluminii
O_w	înălțimea golului supraluminii (pentru uși cu prag – dimensiunea micșorată cu înălțimea pragului)
S_B	lățime toc, dimensiune fără pervazuri de mascare
H_B	înălțime toc, dimensiune fără pervazuri de mascare
S_z	lățime totală a tocului, dimensiune cu pervazuri de mascare
H_z	înălțime totală a tocului, dimensiune cu pervazuri de mascare
$T_{s/w}$	toleranța admisă pentru abateri ale lățimii / înălțimii golului din perete

TABELE DE DIMENSIUNI STANDARD ALE UȘILOR

UȘI DE INTERIOR CU TOCURI DIN MATERIALE LEMNOASE

TABEL 1

TIP DE TOC	DIM.	S _s	H _s	D _s	S ₀	H ₀	O _s	O _w	S _B	H _B	S _Z	H _Z	T _{SIW}
cu toc: Minimax 60 mm Minimax 100 mm MDF cu furnir natural	60	644	2030	40	710	2075	602	2016	690	2060	800	2115	+20 |+10
	70	744			810		702		790		900		
	80	844			910		802		890		1000		
	90	944			1010		902		990		1100		
	100	1044			1110		1002		1090		1200		
cu toc Porta SYSTEM ELEGANCE	60	618	2017	40	680	2060	602	2016	648	2039	786	2108	+20 |+10
	70	718			780		702		748		886		
	80	818			880		802		848		986		
	90	918			980		902		948		1086		
	100	1018			1080		1002		1048		1186		
cu toc Porta SYSTEM (reglabil) cu pervaz de 60 mm	60	644	2030	40	680	2060	602	2016	646	2038	746	2088	+20 |+10
	70	744			780		702		746		846		
	80	844			880		802		846		946		
	90	944			980		902		946		1046		
	100	1044			1080		1002		1046		1146		
cu toc Porta SYSTEM (reglabil) cu pervaz de 80 mm	60	644	2030	40	680	2060	602	2016	646	2038	786	2108	+20 |+10
	70	744			780		702		746		886		
	80	844			880		802		846		986		
	90	944			980		902		946		1086		
	100	1044			1080		1002		1046		1186		
	110	1144			1180		1102		1146		1286		

ATENȚIE! Dimensiunile SZ și HZ pentru tocuri cu furnir natural sunt exprimate cu o toleranță -1mm / +3mm

UȘI DE INTERIOR CU TOCURI METALICE

TABEL 2

TIP DE TOC	DIM.	S _s	H _s	D _s	S ₀	H ₀	O _s	O _w	S _B	H _B	S _Z	H _Z	T _{SIW}
cu toc de colț mic	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 mare pentru perete de zidărie	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 pentru perete de gips-carton	60	644	2030	40	680	2055	596	2016	680	2046	686	2061	+10 | +5
	70	744			780		696		780		786		
	80	844			880		796		880		886		
	90	944			980		896		980		986		
	100	1044			1080		996		1080		1086		
	110	1144			1180		1096		1180		1186		
cu 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	644			1000		896		979		1036		
	100	1044			1100		996		1079		1136		

ATENȚIE:

- Toleranța dimensiunilor conform standard PN: până la 1 m: ± 1 mm, peste 1 m: ± 2 mm.
- Pentru a se obține dimensiunea S₀ pentru ușile cu două canaturi, trebuie:
 - a) pentru canaturi cu falț; la dimensiunea S₀ dată în Tabelul 1 se adaugă dimensiunea S_s a celui de – al doilea canat (cu falț) sau al panoului lateral (fălțuit) – se referă la setul cu toc Porta SYSTEM pentru tocuri cu falț; pentru dimensiunea S₀ din Tabelul 1 pentru canatul singular (cu falț) se adaugă dimensiunea S_s a celui de-al doilea canat (cu falț) sau a panoului lateral (cu falț), iar valoarea obținută se mai micșorează cu 10 mm – se referă la variantele pentru celelalte tocuri.
 - b) pentru canaturi fără falț; la dimensiunea S₀ din Tabelul 1 pentru canatul singular (fără falț) de adaugă dimensiunea S_s a celui de-al doilea canat (fără falț) sau a panoului lateral (fără falț), mărită cu 16 mm.
- Tocurile sunt proiectate pentru a fi montate în podeaua gata finisată. În cazul tocurilor metalice există posibilitatea de a le comanda în varianta alungită cu 30 mm pentru a fi cimentate în șapa pardoselii. În acest caz dimensiunile date HB și HZ trebuie mărite cu 30 mm (nivelul „-30”).
- La utilizarea tocului PROIECT este necesar să fie mărit golul din perete S₀ cu 25 mm iar înălțimea H₀ cu 15 mm (toleranța rezultatelor ±10 mm / ± 5 mm)

TABELE CU DIMENISUNILE STANDARD ALE UȘILOR

UȘI INTERIOARE DE INTRARE ȘI UȘI TEHNICE

TABEL 3

TIP DE TOC	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}
AGAT, OPAL, KWARC, GRANIT *	80	844	2030	40|44 44|48 45|47	875	2055	796	2000	856	2046	906	2071	±10 |±5
	90	952			985		904		964		1014		
	100	1044			1075		996		1056		1106		
GRANIT PS	80	868	2030	45|47	915	2060	826	2000	904	2042	1010	2108	+20 |+10
	90	968			1015		926		1004		1110		
	100	1068			1115		1026		1104		1210		
Rw = 27 dB cu toc Porta SYSTEM	60	644	2030	40|44	680	2060	602	2016	646	2038	746	2088	+20 |+10
	70	744			780		702		746		846		
	80	844			880		802		846		946		
	90	944			980		902		946		1046		
	100	1044			1080		1002		1046		1146		
Rw = 32 dB cu toc Porta SYSTEM	60	644	2030	44|48	680	2060	602	2016	646	2038	746	2088	+20 |+10
	70	744			780		702		746		846		
	80	844			880		802		846		946		
	90	952			988		910		954		1054		
	100	1044			1080		1002		1046		1146		
Rw = 42 dB cu toc Porta SYSTEM	80	868	2047	69	915	2080	802	2020	872	2056	968	2104	+20 |+10
	90	968			1015		902		972		1068		
	100	1068			1115		1002		1072		1168		
Rw = 42 dB cu toc MDF	80	868	2047	69	975	2105	802	2021	946	2093	1048	2144	+10 |±5
	90	968			1075		902		1046		1148		
	100	1068			1175		1002		1146		1248		
Rw = 42 dB cu toc metalic*	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		
EI 30 cu toc din MDF	60	644	2030	44|48	750	2090	602	2014	722	2077	824	2128	+10 |±5
	70	744			850		702		822		924		
	80	844			950		802		922		1024		
	90	952			1060		910		1030		1132		
	100	1044			1150		1002		1122		1224		
EI 30, Rw = 27 dB, Rw = 32 dB cu toc metalic*	60	644	2030	44|48 40|44 40|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		
EI 60 cu toc din lemn	60	668	2030	61|65	775	2090	627	2017	747	2077	858	2133	±10 |±5
	70	768			875		727		847		958		
	80	868			975		827		947		1058		
	90	968			1075		927		1047		1158		
EI 60 cu toc metalic*	60	668	2030	61|65	700	2055	621	2013	681	2043	731	2068	±10 |±5
	70	768			800		721		781		831		
	80	868			900		821		881		913		
	90	968			1000		921		981		1031		
Uși 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		
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		
Versiune batantă pentru tocul ENDURO	60	618	2017	40	745	2085	632	2030	722	2075	722	2075	±10 |±5
	70	718			845		732		822		822		
	80	818			945		832		922		922		
	90	918			1045		932		1022		1022		
	100	1018			1145		1032		1122		1122		
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	918			975		896		956		896		
	100	1018			1075		996		1056		1086		

* La utilizarea tocului PROIECT este necesar să fie mărit golul de zid S₀ cu 25 mm iar înălțimea H₀ cu 15 mm (toleranța rezultatelor ±10 mm / ±5 mm)

■ UȘI DE INTERIOR ȘI TOCURI DIN MDF

TABEL 4

STANDARD CEH SI SLOVAC (ČSN+STN)*/ STANDARD GERMAN (DIN)

TIP DE TOC	DIM.	S _s	H _s	D _s	S _o	H _o	O _s	O _w	S _B	H _B	S _z	H _z	T _{siw}
Minimax 60 mm Minimax 80 mm Minimax 100 mm MDF cu furnir natural	60	648/610	1985	40	715/680	2030	606/568	1971	694/657	2015	804/767	2070	+20 / +10
	70	748/735			815/805		706/693		794/782		904/892		
	80	848/860			915/930		806/818		894/907		1004/1017		
	90	948/985			1015/1055		906/943		994/1032		1104/1142		
	100	1048/-			1115/-		1006/-		1094/-		1204/-		
cu toc reglabil Porta SYSTEM pervaz 60 mm	60	648/610	1985	40	685/650	2015	606/568	1971	650/613	1993	750/713	2043	+20 / +10
	70	748/735			785/775		706/693		750/738		850/838		
	80	848/860			885/900		806/818		850/863		950/963		
	90	948/985			985/1025		906/943		950/988		1050/1088		
	100	1048/-			1085/-		1006/-		1050/-		1150/-		
cu toc reglabil Porta SYSTEM pervaz 80 mm	60	648/610	1985	40	685/650	2015	606/568	1971	650/613	1993	790/753	2063	+20 / +10
	70	748/735			785/775		706/693		750/738		890/878		
	80	848/860			885/900		806/818		850/863		990/1003		
	90	948/985			985/1025		906/943		950/988		1090/1128		
	100	1048/-			1085/-		1006/-		1050/-		1190/-		
cu toc reglabil Porta SYSTEM ELEGANCE	60	622/584	1972	40	684/640	2015	604/566	1971	650/606	1994	791/747	2064	+20 / +10
	70	722/709			784/765		704/691		750/731		891/872		
	80	822/834			884/890		804/816		850/856		991/997		
	90	922/959			984/1015		904/941		950/981		1091/1122		
	100	1022/-			1084/-		1004/-		1050/-		1191/-		
cu toc de colț mic	60	648/610	1985	40	654/615	1995	600/561	1968	633/594	1985	690/651	2013	±10 / ±5
	70	748/735			754/740		700/686		733/719		790/776		
	80	848/860			854/865		800/811		833/844		890/901		
	90	948/985			954/990		900/936		933/969		990/1026		
	100	1048/-			1054/-		1000/-		1033/-		1090/-		
Toc de colț 100 mm	60	648/610	1985	40	680/640	2010	600/561	1968	660/621	1998	690/651	2013	±10 / ±5
	70	748/735			780/765		700/686		760/746		790/776		
	80	848/860			880/890		800/811		860/871		890/901		
	90	948/985			980/1015		900/936		960/996		990/1026		
	100	1048/-			1080/-		1000/-		1060/-		1090/-		
Toc reglabil	60	648/610	1985	40	704/665	2020	600/561	1968	684/645	2010	720/681	2028	-10 / -5
	70	748/735			804/790		700/686		784/770		820/806		
	80	848/860			904/915		800/811		884/895		920/931		
	90	948/985			1004/1040		900/936		984/1020		1020/1056		
	100	1048/-			1104/-		1000/-		1084/-		1120/-		
Toc reglabil PS „cant dreptun- ghiular”	60	648/584	1985	40	705/665	2020	600/561	1969	683/644	2011	740/701	2039	-10/-5
	70	748/709			805/790		700/686		783/769		840/826		
	80	848/959			905/915		800/811		883/894		940/951		
	90	948/1084			1005/1040		900/936		983/1019		1040/1076		
	100	1048/-			1105/-		1000/-		1083/-		1140/-		

■ UȘI DE INTERIOR PENTRU INTRARE ÎN APARTAMENT

TABEL 5

TIP DE TOC	DIM.	S _s	H _s	D _s	S _o	H _o	O _s	O _w	S _B	H _B	S _z	H _z	T _{siw}
AGAT, OPAL, QUARTZ, GRANITE	80	848/860	1985	40/44	880/890	2010	800/811	1968	860/871	1998	910/921	2023	±10 / ±5
	90	948/985		44/48	980/1015		900/936		960/996		1010/1046		
	100	1048/-		45/47	1080/-		1000/-		1060/-		1110/-		

■ UȘI DE INTERIOR*

TABEL 6

STANDARD UNGAR (HUN)

TIP DE TOC	DIM.	S _s	H _s	D _s	S _o	H _o	O _s	O _w	S _B	H _B	S _z	H _z	T _{s/w}
Porta SYSTEM regla- bil Pervaz 60 mm	70	715	2075	40	750	2100	673	2061	717	2083	817	2133	+20 / +10
	80	865			900		823		867		967		
	90	965			1000		923		967		1067		
Porta SYSTEM regla- bil Pervaz 80 mm	70	715	2075	40	750	2100	673	2061	717	2083	857	2153	+20 / +10
	80	865			900		823		867		1007		
	90	965			1000		923		967		1107		

CAUTĂ SIMBOLUL
CALITĂȚII



i Regăsește
simbolul calității
Porta Doors

ÎMPRUMUTĂ DIN FRUMUSEȚEA NATURII

Furnirul natural reflectă frumusețea în fiecare aspect al său,
conferind caracter și personalitate produselor.



PORTA Cad

Bibliotecă CAD 2014

- ▶ BAZA DE DATE **3DS**
CU COORDONATELE TEXTURILOR FINISAJELOR
- ▶ BAZE DE DATE **DWG 2D, DWG 3D, RFA, GSM**
- ▶ TEXTURĂ FINISAJE LA SCALA **1:1**
- ▶ NOU – BAZA FIȘIERELOR **3DS** CU MÂNERE
- ▶ COLECȚIA ACTUALĂ DE UȘI
- ▶ COLECȚIA ACTUALĂ DE TOCURI DE UȘI
- ▶ CLASIFICARE APLICAȚII
- ▶ EXEMPLE DE DESIGN
- ▶ MATERIALE VIDEO CU CARACTERISTICILE
UNICE ALE PRODUSELOR
- ▶ INSTRUCȚIUNI MULTIMEDIA
DE ASAMBLARE



WWW.PORTACAD.EU

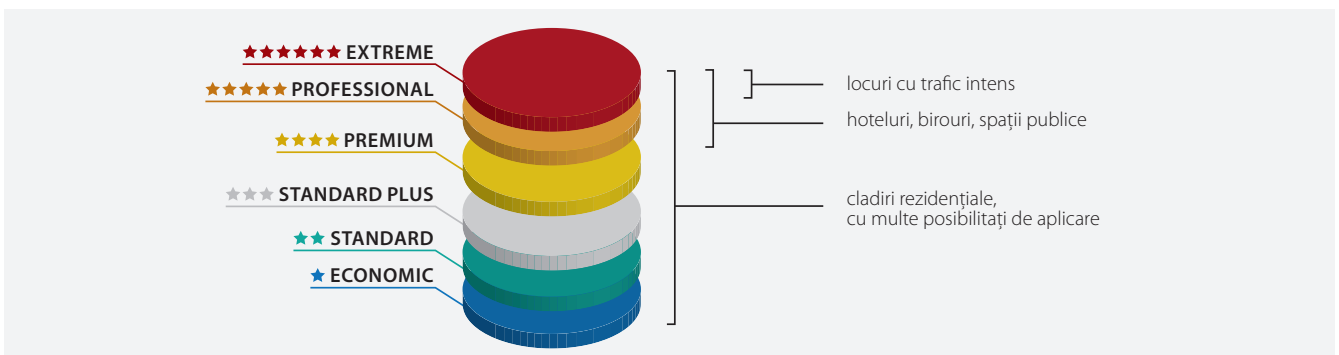
AJUSTEAZA CULOAREA ȘI FINISAJUL UȘII

CLASIFICAREA PORTA

Pe baza standardelor europene, am realizat, special pentru dumneavoastră, o clasificare a finisajelor utilizate pentru produsele Porta – luând în considerare diferiți factori externi care acționează direct asupra durabilității suprafeței ușilor.

ECONOMIC Clasa care asigură un raport excelent de preț și calitate.	STANDARD Vopsea Acrilică Pentru Interior Clasa generală Porta asigură posibilitatea unei utilizări pe termen lung în gospodăriile individuale.	STANDARD PLUS Finisaj Portadecor, Finisaj Portasynchro 3D, Portacortex, Super Matt Clasa Standard Plus se caracterizează prin parametri specifici de frezare și rezistență la umiditate.
PREMIUM Finisaj Portadur, Furnir Natural Standard, Furnir Natural Select, PVC Vopsea pe Bază de Poliester, Vopsea Acrilică Pentru Exterior, Vopsea Acrilică UV Clasa cu cele mai bune rezultate, garantează o calitate înaltă de exploatare, utilizarea acestora fiind recomandată în blocuri de locuințe și birouri.	PROFESSIONAL Finisaj CPL, Vopsea pe Bază de Poliester, Placă din Oțel Laminată PVC, Portaperfect 3D Clasa care combină funcționalitatea și eleganța acolo unde ușile sunt expuse direct acțiunii factorilor externi. Se recomandă în hoteluri, clădiri publice și birouri.	EXTREME HPL, Oțel Inoxidabil Clasa care, datorită parametrilor tehnici, oferă protecția impusă de factorii externi; este recomandată utilizarea în spații cu trafic intens.

MODURI DE UTILIZARE SUGERATE DE PORTA PENTRU DIFERITELE GRUPE DE FINISAJE



FINISĂRI NON – STANDARD

Clientul are la dispoziție o gamă largă de finisaje sintetice, naturale sau vopsele, în culori și modele din oferta standard (paletarul de culori disponibil pe www.portadoors.ro) și oferta  non – standard.

FINISAJE SINTETICE NON – STANDARD

Ușile pot fi finisate în oricare dintre modurile menționate mai sus. Soluția cea mai recomandată pentru piața de investiții o reprezintă finisajele din grupa Extreme – aceste tipuri de finisaje sunt disponibile și pentru tocuri. Diversitatea de modele și culori disponibile la un număr mare de producători face posibilă realizarea ușilor practic în orice culoare indicată de proiectant.

FINISAJE NATURALE NON – STANDARD

Oferta de finisaje naturale non - standard poate fi realizată prin colorarea foliilor, utilizarea finisajelor atipice și prin îmbinarea diverselor tipuri de finisaje.

Identitatea unui finisaj natural este dată de cromatica acestuia. Vopsirea plăcilor permite obținerea nuanței care corespunde exact dorinței clientului.

Un alt mod de a adapta aspectul ușii pentru a obține efectul dorit este utilizarea unui finisaj atipic. Aceasta permite adaptarea ușii la decorul încăperii.

Utilizarea finisajelor naturale permite obținerea de efecte vizuale deosebite prin alăturarea pe aceeași suprafață a foliilor cu modele diferite. La cererea clientului, se pot realiza finisaje prin simpla îmbinare a două tipuri de folie sau chiar ilustrații multicolore complicate.

FINISAJE NON – STANDARD PRIN APLICAREA UNUI STRAT DE VOPSEA

Atât ușile din materiale lemnoase, cât și cele metalice se pot vopsi în orice culoare din paleta RAL și NCS.

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



- Fabricile PORTA
- Rețeaua de distribuitori PORTA



Manager Național de Vânzări
tel: 0040 728 828 639

Manager Regional de Vânzări România Est:
tel: 0040 731 930 882
porta_est@porta.com.pl



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