

**[ soluții ]**  
pentru închiderea spațiilor  
**[ rezidențiale și industriale ]**

# [ Cuprins ]

<b>Smilo® Holding - Partener pentru Evoluție</b>	<b>3</b>
De ce Smilo®? De ce ușile de garaj doorTECK®?	3
<b>Caracteristici și funcționalități ale ușilor de garaj doorTECK®</b>	<b>6</b>
Avantaje doorTECK®	6
Structura panoului	6
Specificații tehnice	7
Cum se măsoară un gol pentru montarea ușilor de garaj doorTECK®?	7
Accesorii uș	8
Tipuri de panouri pentru ușile de garaj doorTECK®	10
Automatizări pentru ușile de garaj doorTECK®	12
Alte opțiuni: ușa pietonală	13
<b>1. Uși de garaj secționale doorTECK®</b>	<b>14</b>
1.1. Uși de garaj secționale doorTECK® Clasic	14
1.2. Uși de garaj secționale doorTECK® Eco	16
1.3. Uși de garaj secționale doorTECK® Premium	18
<b>2. Uși industriale secționale doorTECK®</b>	<b>20</b>
Structura panoului	20
Specificații tehnice	20
Accesorii uș industriale	22
Automatizări pentru ușile industriale secționale doorTECK®	22
<b>3. Uși industriale panoramice doorTECK®</b>	<b>24</b>
<b>4. Rulouri</b>	<b>25</b>
<b>5. Uși metalice</b>	<b>28</b>
<b>6. Uși rezistente la foc</b>	<b>30</b>
<b>7. Uși automate, glisante și rotative</b>	<b>32</b>
<b>8. Rampe egalizatoare hidraulice</b>	<b>36</b>
<b>9. Uși frigorifice</b>	<b>37</b>

# Smilo® Holding - Partener pentru Evoluție

Smilo® Holding reprezintă un grup de firme care activează pe piața producătorilor de uși de garaj începând cu anul 2003 și are la bază producția și distribuția ușilor de garaj doorTECK®. Grupul are capital integral românesc și este proprietarul brand-ului de uși de garaj doorTECK®, uși recunoscute la nivel național și, începând cu anul 2010, și pe piața externă (Italia, Germania, Ungaria). Anul 2010 marchează finalizarea noului nostru sediu, încorporând una dintre cele mai mari hale de producție din piața de profil. Datorită varietății domeniilor de activitate,

dar și extinderii business-ului, 2011 marchează începutul colaborării cu cel mai cunoscut brand european de ferestre și uși de lemn, aluminiu și PVC - Internorm® Austria (detalii pe [www.ferestreinternorm-smilo.ro](http://www.ferestreinternorm-smilo.ro)).

Într-o piață diversă, în care posibilitățile sunt multiple din toate punctele de vedere, iar oferta este atât de diferită, mai ales din punct de vedere calitativ, Smilo® Holding își propune să rămână în continuare în segmentul producătorilor care oferă un produs finit de înaltă calitate pentru client.

## **+** De ce Smilo®?

### De ce ușile de garaj doorTECK®?

#### Longevitate

⇒ prezența în piața de profil de 10 ani

#### Brand (produs) propriu de uși de garaj

⇒ doorTECK® - recunoscut în piața de profil ca reprezentând un produs bun, de calitate, la un preț accesibil

#### Hală proprie de producție

⇒ timp scurt de livrare, flexibilitate în execuție, soluții customizate

#### Gamă largă de produse și sisteme conexe

⇒ uși de garaj, uși industriale, ferestre și uși Internorm®, porți, accesorii porți, uși metalice, uși rezistente la foc, uși frigorifice și de congelare, automatizări, sisteme de parcare, bariere, rulouri, feronerie, sisteme de încărcare, grilaje metalice etc.

#### Consultanță gratuită post-vânzare

#### Echipă proprie de asistență tehnică și service

#### Ușurință în comunicare

⇒ clientul ține legătura cu o singură persoană de contact (agentul de vânzări)

#### Varietate de produse

⇒ posibilități multiple de alegere

#### Furnizori de valoare

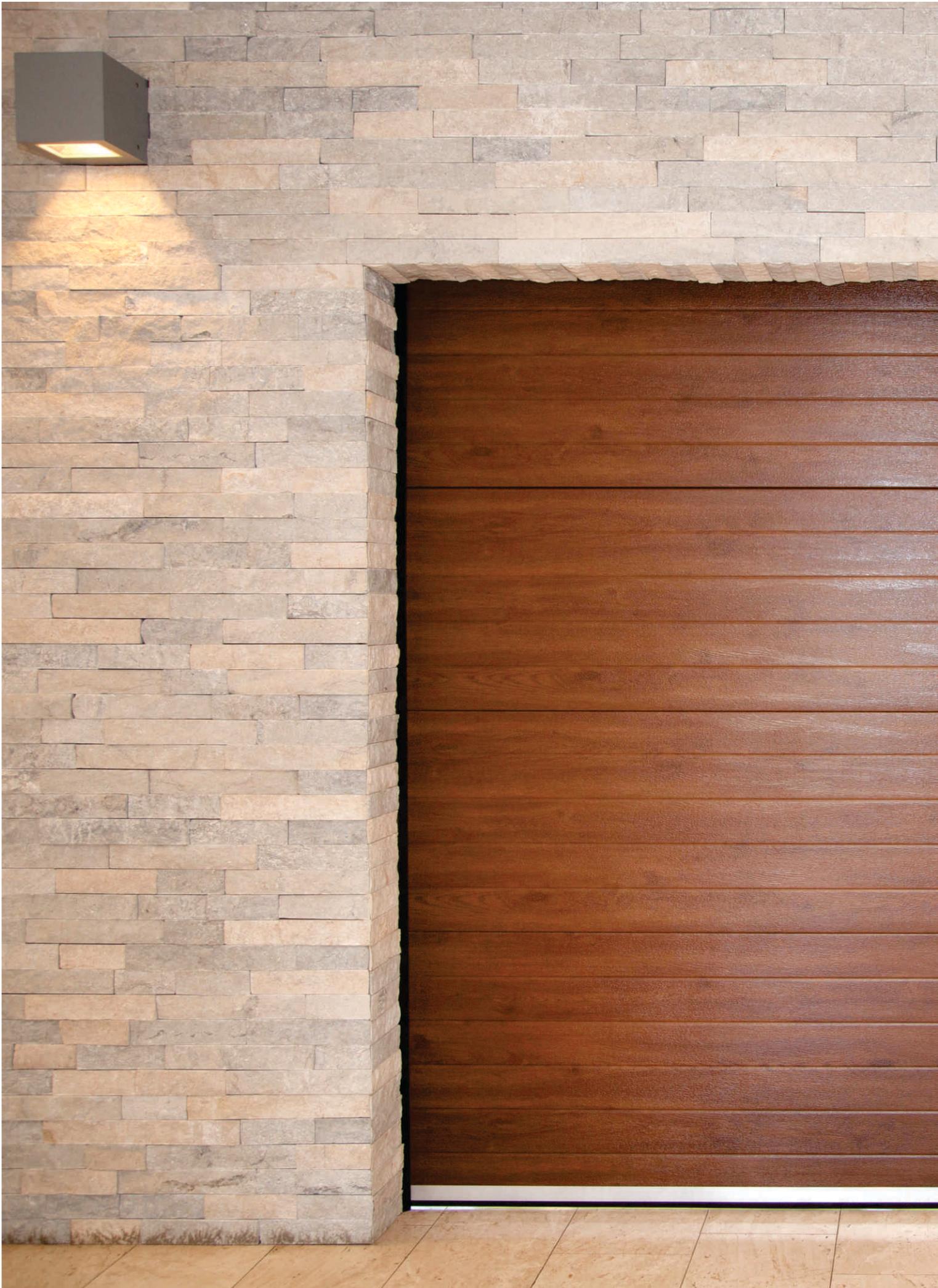
⇒ Smilo® lucrează cu liderii europeni în domeniul producției de panouri, utilizând tehnologii de ultimă generație

#### Transport propriu, la cerere

⇒ operăm cu mijloacele noastre de transport, din flota proprie

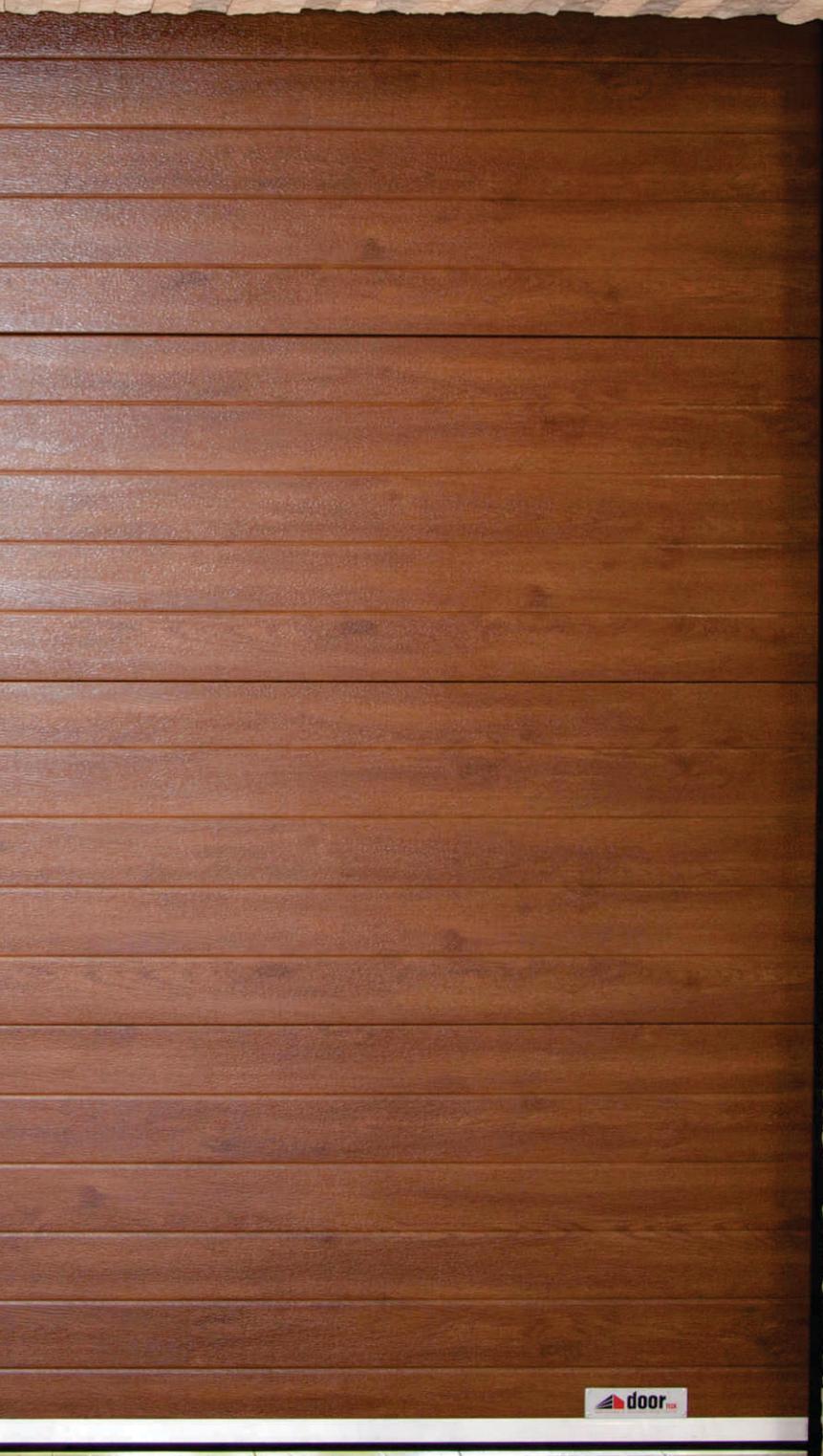
#### Notorietate

⇒ Smilo® și doorTECK® sunt branduri cunoscute pe întreg teritoriul țării





” O ușă  
îți poate deschide  
oportunități  
nebanuite.



door

# Caracteristici și funcționalități ale ușilor de garaj doorTECK®

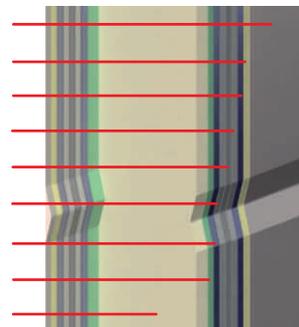
Ușile de garaj secționale doorTECK® vă oferă securitatea dorită, prin modul special de fixare în cadru de oțel foarte rezistent, ancorat în mai multe puncte și prin mecanismul special de blocare. Există un număr mare de variante pentru automatizare, astfel încât acestea să se potrivească oricărui tip de construcție rezidențială. Iar pentru ca soluția să fie completă, paleta largă de culori din gama RAL oferă integrarea perfectă, la nivel estetic.

## Avantaje doorTECK®

- ⇒ Protecție optimă împotriva pierderii căldurii
- ⇒ Economie de energie
- ⇒ Nivel crescut de efort
- ⇒ Pot fi confecționate la orice dimensiune, adaptabile oricărui tip de garaj
- ⇒ Ușa de garaj se poate personaliza în funcție de dorința dumneavoastră
- ⇒ Deschidere manuală sau automată
- ⇒ Sistem de comandă radio
- ⇒ Uși laterale
- ⇒ Uși pietonale încorporate

## Structura panoului

strat final (finisaj exterior)  
strat suport (substrat)  
tratament chimic  
înveliș zinc / aluminiu  
foaie de oțel  
înveliș zinc / aluminiu  
tratament chimic  
strat de protecție  
miez spumă poliuretanică



**Material:** oțel zincat interior și exterior  
**Substrat:** grosimea tablei - 0.5 mm la interior și exterior  
**Finisaj interior:** alb RAL 9010, vopsea termorigidă poliester 25 μ, netedă sau cu presaj lemn  
**Finisaj extern:** vopsea termorigidă poliester 25 μ, netedă sau cu presaj lemn  
**Miez izolator:** spumă poliuretanică  
**Fixare:** cu benzi de oțel 20x1 mm, dispuse pe partea superioară și jos, pe fața interioară



**Material:** panouri de oțel de tip sandwich, cu ranforsări în zona balamalelor, protejate anticoroziv, cu finisaje: Woodgrain (presaj imitație lemn), Lis (neted), Stucco (coajă de portocală) sau Microrib

**Izolație:** spumă poliuretanică ecologică de 40 mm

**Etanșare:** cu garnituri de cauciuc, pe întreg conturul ușii

**Sisteme de rulare și echilibrare:** șine de culisare din oțel galvanizat, role nylon cu rulmenți grafitajați

**Cabluri de tracțiune:** din oțel galvanizat

**Variante constructive:** cu geamuri sau panouri vitrate cu geam acrilic, grile de aerisire, ușă pietonală

**Acționare:** manuală, cu arcuri de torsiune (cu blocare din închizător exterior/zăvor interior); electrică, cu acționare din buton (cu blocare automată din motor)

**Siguranță:** protecție împotriva prinderii degetelor; protecție împotriva accidentărilor asigurată prin îmbinarea semicilindrică între secțiuni; dispozitive de siguranță pentru ruperea arcului; posibilitatea achiziționării cu fotocelulă (recomandat!) pentru evitarea închiderii accidentale și protecția mașinii/obiectelor/persoanelor aflate în preajmă (opțiune valabilă în cazul ușilor automatizate)

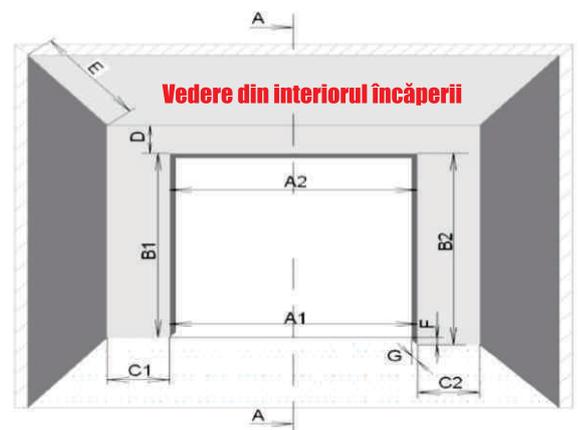
**Dimensiuni:** L: 2200 - 5000 mm, H: 1830 - 3000 mm

**Alte specificații:** posibilitatea de a încorpora ușă pietonală cu sau fără prag

## Cum se măsoară un gol pentru montarea ușilor de garaj doorTECK®?

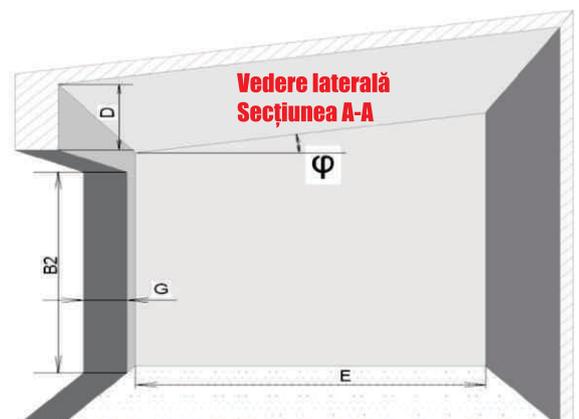


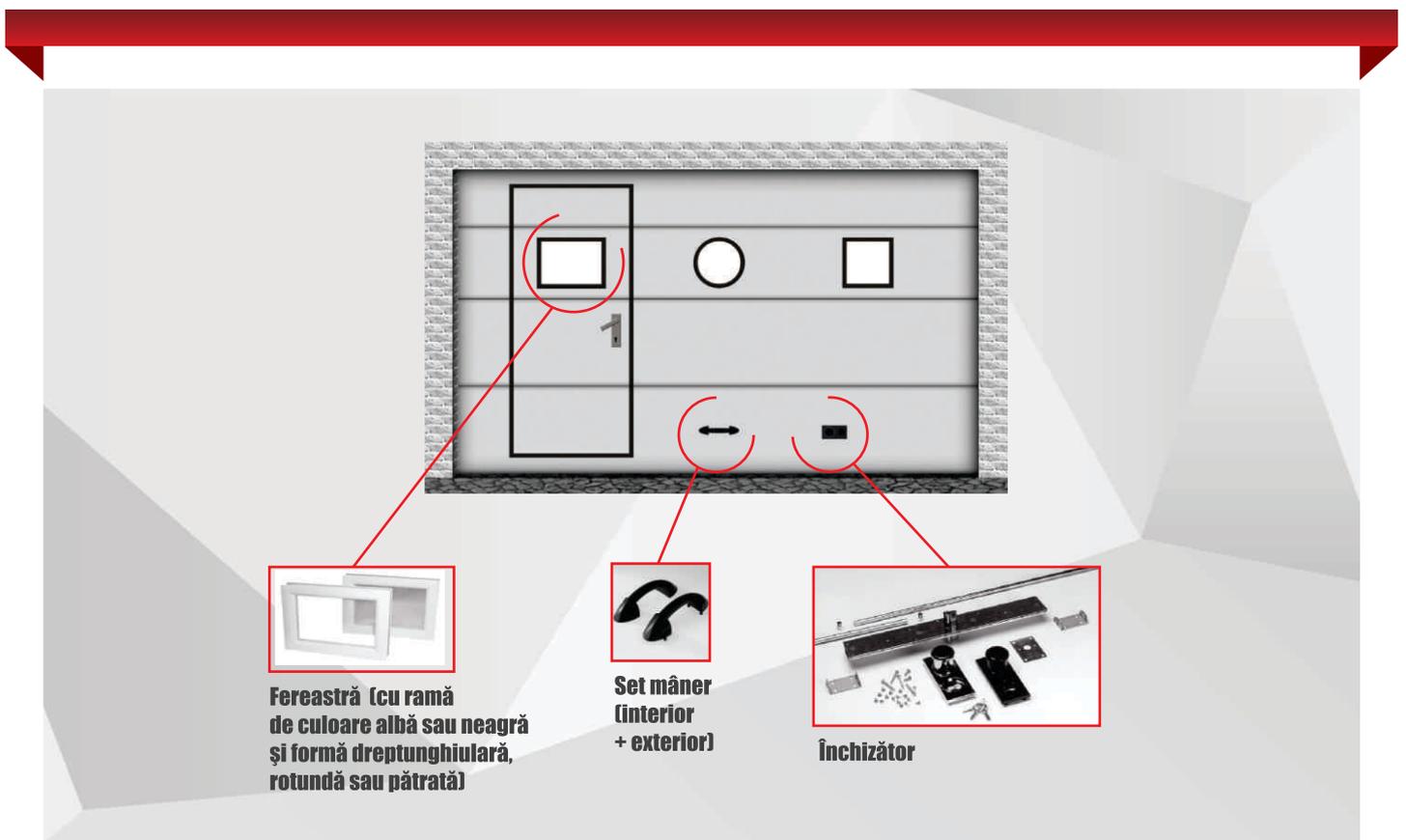
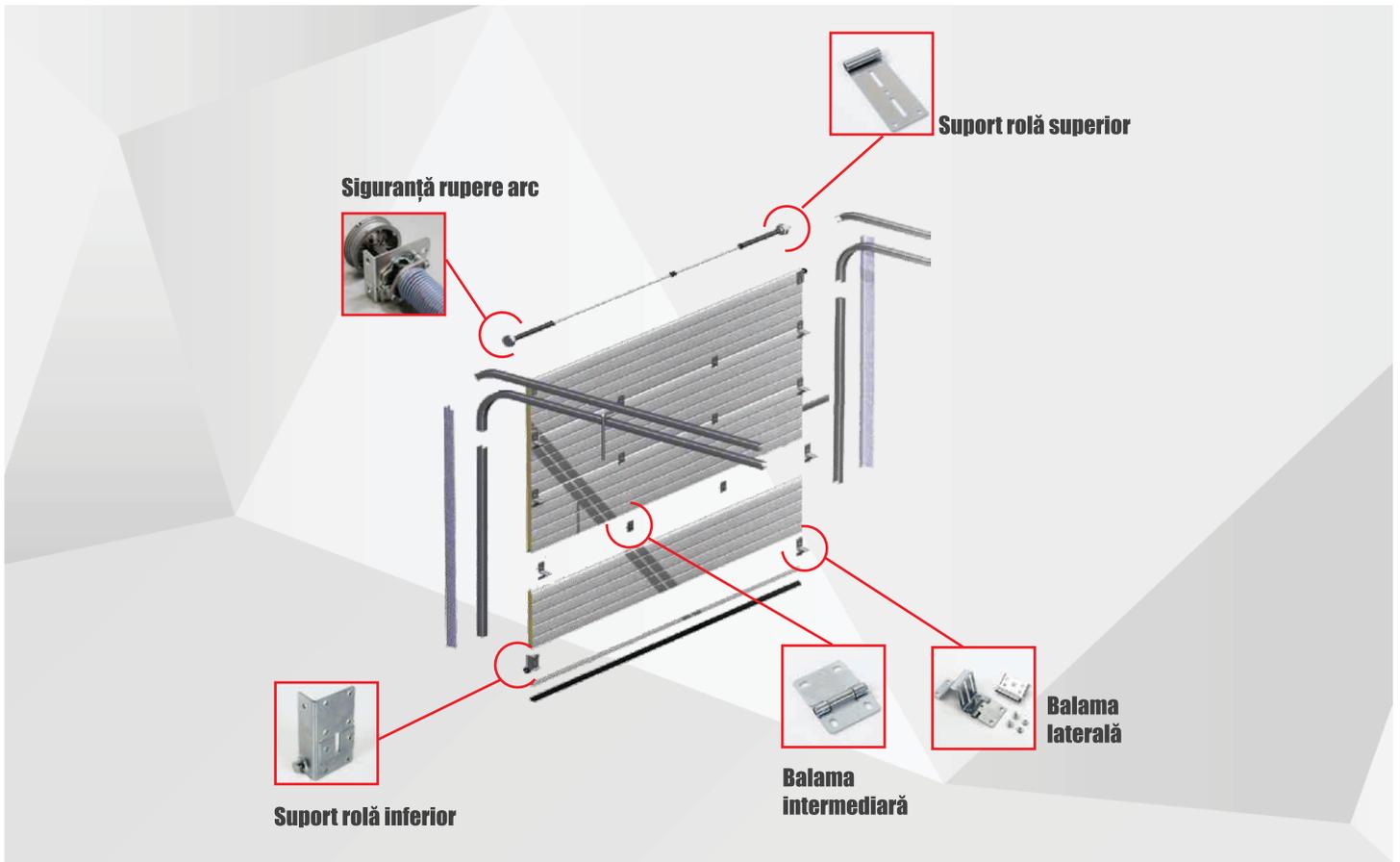
- Lățimea golului în partea de jos - A1
- Lățimea golului în partea de sus - A2
- Înălțimea golului în partea stângă - B1
- Înălțimea golului în partea dreaptă - B2
- Lățime șpalet stânga - C1
- Lățime șpalet dreapta - C2
- Grosime șpalet - G
- Înălțime buiandrug - D
- Lungime încăpere - E
- Diferența de nivel - F



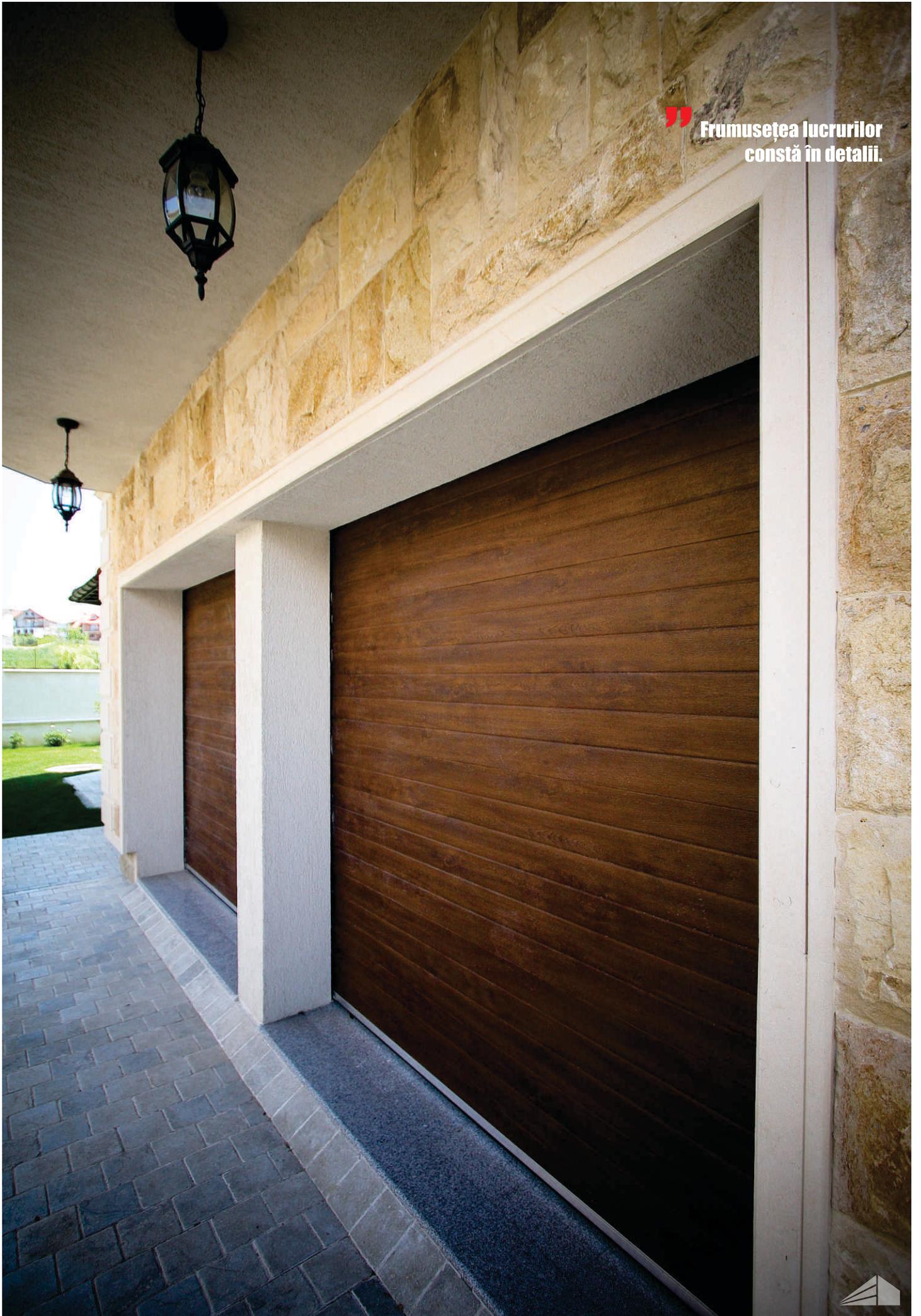
### Observații

Ușa se montează în spatele golului și numai pe gol finisat. În cazul în care ușa este prevăzută cu automatizare, montarea circuitului electric de alimentare a automatizării se face de către beneficiar.





Frumusețea lucrurilor  
constă în detalii.



# Tipuri de panouri pentru uşile de garaj doorTECK®

## Texturi



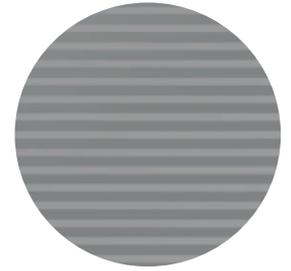
**Woodgrain**  
(imitație de lemn)



**Lis**  
(neted)



**Stucco**  
(coajă de portocală)



**Multirib**

## Modele



**Fără linie**



**Cu o linie  
centrală**



**Cu dungii  
orizontale**



**Casetat**

## Paleta de culori

### + Woodgrain casetat



**Alb Pur RAL 9010**



**Stejar Auriu**



**Stejar Închis**



**Stejar Rustic**



**Mahon**

### Woodgrain cu dungii orizontale



**Alb Pur RAL 9010**



**Maro RAL 8014**



**Stejar Auriu**



**Stejar Închis**



**Stejar Rustic**



**Mahon**

## + Lis cu o linie centrală



Alb Pur RAL 9010

Stejar Auriu

Stejar Închis

Stejar Rustic

Mahon

## Lis fără linie



Alb Pur - RAL 9010

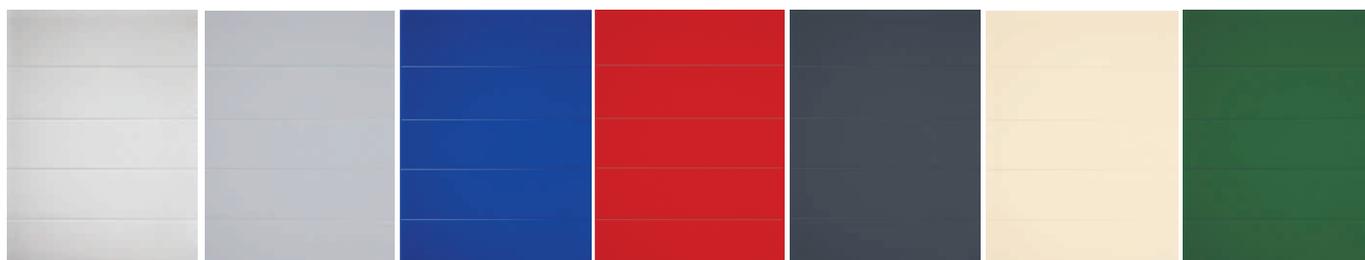
Stejar Auriu

Stejar Închis

Stejar Rustic

Mahon

## + Stucco, cu dungi orizontale



Alb-gri RAL 9002

Aluminiiu RAL 9006

Albastru RAL 5010

Roșu RAL 3000

Gri Antracit RAL 7016

Fildes RAL 1015

Verde RAL 6005

## + Multirib



Alb-gri RAL 9002

Aluminiiu RAL 9006

Albastru RAL 5010

Roșu RAL 3000

Antracit RAL 7016

Fildes RAL 1015

Verde RAL 6005

\* Orice culoare sau textură de panou poate fi executată la cerere.

## Automatizări pentru ușile de garaj doorTECK®



### Shel Kit (Nice)

Funcționalitatea este pe primul loc în orice sistem de automatizare Nice. Shel Kit este proiectat pentru uși secționale de până la 8.4 m<sup>2</sup> și uși basculante până la 9.8 m<sup>2</sup> (Shel50Kit), precum și pentru uși secționale până la 9.6 m<sup>2</sup> și uși basculante până la 11.2 m<sup>2</sup> (Shel75Kit), cu șină într-o singură bucată de 2850 mm. Conține un motoreductor de 500N 24 Vdc cu limitator electronic, unitate de comandă încorporată, receptor și două telecomenzi cu 4 canale.



### Spido Kit (Nice)

Spido Kit de la Nice se folosește pentru ușile de garaj de până la 10 m<sup>2</sup> și uși basculante de până la 11,8 m<sup>2</sup>. Proiectat pentru automatizarea ușilor secționale și a ușilor basculante debordante (cu acționare orizontală) și nedebordante (cu acționare verticală). Premontat, ghidaj întreg de 3 m. Kitul conține un motoreductor electromecanic ireversibil SP6000, grosime ghidaj 35 mm cu unitate de comandă încorporată, receptor radio SMXI și o telecomandă cu 2 canale.



### Viper Kit (Key Automation)

Viper Kit-ul de la Key Automation este motorul ideal pentru ușile de garaj secționale de până la 16 m<sup>2</sup>, încorporând un motoreductor de 24 Vdc, encoder, unitate de control și un receptor inclus. Capul motorului reglabil. Transmițător cu 4 canale SUB inclus, rezistent la apă.



### Soon (Nice)

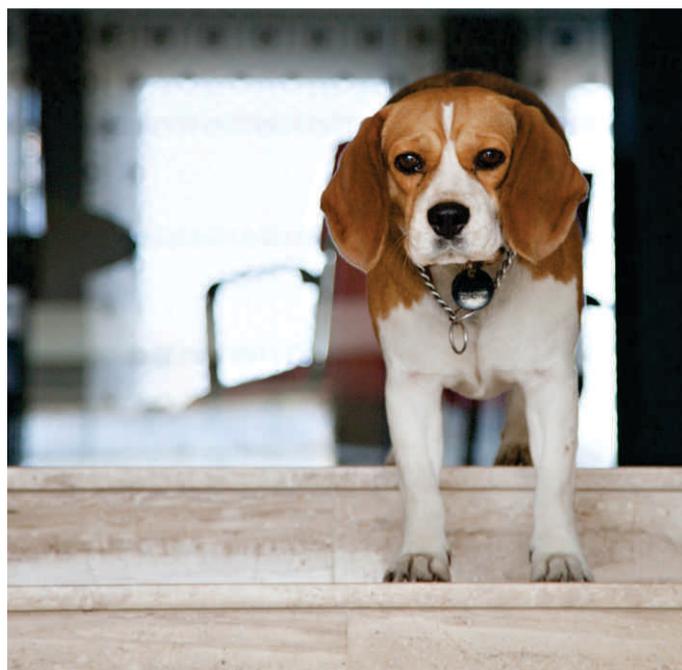
Nice Soon se aplică pentru ușile secționale de până la 20 m<sup>2</sup> și folosește un motoreductor electromecanic 24 Vdc, cu tehnologie de conectare BlueBus. Soon poate fi aplicat direct pe axul porții secționale și are dimensiuni reduse în lățime, pentru a facilita montarea în orice poziție.

## Alte opțiuni: ușa pietonală

Pentru că, în general, ușa de garaj nu servește doar autoturismului, ci și altor mijloace de transport, obiecte care trebuie să fie la îndemână sau patrupedelor, ușa pietonală este soluția perfectă pentru a asigura accesul rapid din,

respectiv în garaj, fără a mai fi nevoie să se deschidă întreaga ușă.

Ușa pietonală se realizează din același material ca și ușa de garaj, fiind ușor de integrat în design-ul acesteia.



# 1. Uși de garaj secționale doorTECK®

Ușile de garaj secționale doorTECK® vă oferă securitatea dorită prin modul special de fixare în cadru de oțel foarte rezistent, ancorat în mai multe puncte și prin mecanismul special de blocare. Pot fi confecționate la orice dimensiune, fiind adaptabile oricărui tip de garaj. Ușa de garaj se poate personaliza în funcție de dorința clientului, cu diverse accesorii: deschidere manuală sau automată, sistem de comandă radio, uși laterale, uși pietonale încorporate etc.

Toate ușile oferă o protecție optimă împotriva pierderii căldurii, economisind energie și asigurând un nivel crescut de confort. În funcție de solicitarea clientului, ușile de garaj doorTECK® se pot personaliza și/sau accesoriza în diverse moduri, rezultând un produs care să corespundă nevoilor acestuia. În funcție de aceasta și pentru ușurința în comunicarea și realizarea comenzii, am clasificat ușile de garaj doorTECK® în trei tipuri, după cum urmează:

## 1.1. Uși de garaj secționale doorTECK® Clasic

Ușile de garaj secționale doorTECK® CLASIC se clasifică în trei mari categorii:

### A. DTN - doorTECK® CLASIC necasetate, cu presaj imitație de lemn – woodgrain, cu nervuri orizontale

(conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201) – în culori standard ALB (RAL 9010), MARO (RAL 8014), cu următoarele caracteristici:

#### Panou

- ⇒ Suprafață exterioară imitație lemn, cu nervuri orizontale
- ⇒ Protecție contra prinderii degetelor
- ⇒ 40 mm grosime tip sandwich
- ⇒ Interior și exterior tablă oțel cu grosime de 0.5 mm
- ⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC
- ⇒ Coeficient de izolație  $k=0.5W/m^2 \text{ grd K}$
- ⇒ Culoare standard interior: alb RAL 9010

#### Izolare termică

- ⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii
- ⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich

#### Feronerie

- ⇒ Șine galvanizate 1.5 mm grosime
- ⇒ Role nylon pe rulment
- ⇒ Cornier montaj - 1 buc de 3 m
- ⇒ Siguranță contra ruperii arcurilor
- ⇒ Tamburi aluminiu
- ⇒ Arcuri galvanizate, pentru 25.000 de cicluri
- ⇒ Șuruburi și dibluri de montaj
- ⇒ Opritori de cauciuc

### B. DTC - doorTECK® CLASIC casetate, cu presaj imitație de lemn - woodgrain

(conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201) – în culori standard ALB (RAL 9010), cu următoarele caracteristici:

#### Panou

- ⇒ Suprafață exterioară imitație lemn
- ⇒ Protecție contra prinderii degetelor
- ⇒ 40 mm grosime tip sandwich
- ⇒ Interior și exterior tablă oțel cu grosime de 0.5 mm
- ⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC
- ⇒ Coeficient de izolație  $k=0.5W/m^2 \text{ grd K}$
- ⇒ Culoare standard interior: alb RAL 9010

#### Izolare termică

- ⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii
- ⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich

#### Feronerie

- ⇒ Șine galvanizate 1.5 mm grosime
- ⇒ Role nylon pe rulment
- ⇒ Cornier montaj - 1 buc. de 3 m
- ⇒ Siguranță contra ruperii arcurilor
- ⇒ Tamburi de aluminiu
- ⇒ Arcuri galvanizate, pentru 25.000 cicluri
- ⇒ Șuruburi și dibluri de montaj
- ⇒ Opritori de cauciuc

### C. DTL - doorTECK® CLASIC lis (neted) - cu o dungă orizontală centrală

(conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201) în culoare standard ALB (RAL 9010), cu următoarele caracteristici:

#### Panou

- ⇒ Suprafață exterioară lis (neted)
- ⇒ Protecție contra prinderii degetelor
- ⇒ 40 mm grosime tip sandwich
- ⇒ Interior și exterior tablă de oțel cu grosime de 0.5 mm
- ⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC
- ⇒ Coeficient izolație  $k=0.5W/m^2 \text{ grd K}$
- ⇒ Culoare standard interior: alb RAL 9010
- ⇒ Panouri: alb, stejar rustic și mahon cu dungă subțire la mijloc
- ⇒ Panouri: stejar auriu și nuc cu dungă groasă la mijloc

#### Izolare termică

- ⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii
- ⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich

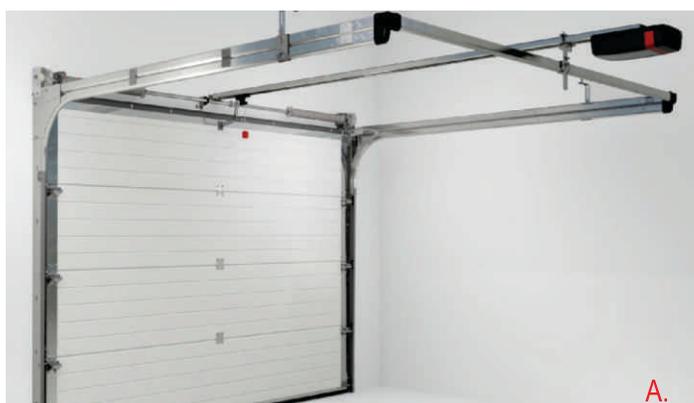
#### Feronerie

- ⇒ Șine galvanizate 1.5 mm grosime
- ⇒ Role nylon pe rulment
- ⇒ Cornier montaj - 1 buc de 3 m
- ⇒ Siguranță contra ruperii arcurilor
- ⇒ Tamburi de aluminiu
- ⇒ Arcuri galvanizate, pentru 25.000 cicluri
- ⇒ Șuruburi și dibluri de montaj
- ⇒ Opritor de cauciuc



**+** În funcție de spațiul de montaj, se diferențiază următoarele tipuri de ghidaje:

- A. Montaj cu arc în față
- B. Montaj cu arc în spate



DTE - doorTECK® ECO - (conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201)

### **+** Caracteristici standard:

- ⇒ panouri cu suprafață exterioară imitație lemn, cu nervuri orizontale
- ⇒ panouri tip "sandwich" din oțel, cu spumă poliuretanică
- ⇒ șine verticale din oțel galvanizat, de 1,5 mm grosime
- ⇒ șine orizontale duble din oțel galvanizat, de 1,5 mm grosime
- ⇒ cheder cauciuc inferior
- ⇒ cheder cauciuc superior
- ⇒ cheder cauciuc lateral
- ⇒ capace panouri din oțel galvanizat
- ⇒ role nylon cu rulment
- ⇒ balamale din oțel galvanizat
- ⇒ arcuri de tracțiune în șină verticală pentru 15.000 de cicluri
- ⇒ cornier montaj - 1 buc 3 m

\* Sunt disponibile și alte opțiuni/accesorii în funcție de solicitarea clientului.





## 1.3. Uși de garaj secționale doorTECK® Premium

Ușile de garaj secționale doorTECK® PREMIUM se clasifică, la rândul lor, în trei mari categorii:

### A. DTN - doorTECK® PREMIUM necasetate, cu presaj imitație de lemn - woodgrain cu nervuri orizontale

(conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201), disponibile în culorile ALB (RAL 9010), MARO (RAL 8014) și având următoarele caracteristici:

#### Panou

- ⇒ Suprafață imitație lemn, cu nervuri orizontale
- ⇒ Protecție contra prinderii degetelor
- ⇒ 40 mm grosime tip sandwich
- ⇒ Interior și exterior tablă de oțel cu grosime de 0.5 mm
- ⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC
- ⇒ Coeficient izolație  $k=0.5W/m^2 \text{ grd K}$
- ⇒ Culoare standard interior: alb RAL 9010

#### Izolare termică

- ⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii
- ⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich

#### Feronerie

- ⇒ Șine galvanizate 1.5 mm grosime, vopsite în alb RAL 9010
- ⇒ Role duble (tandem) pentru o culisare mai fină și mai silențioasă
- ⇒ Siguranță contra ruperii arcurilor
- ⇒ Întăritură laterală șine
- ⇒ Profil "C" de legătură în spate
- ⇒ Consolă montaj siguranță arc
- ⇒ Cornier montaj - 1 buc. de 3 m
- ⇒ Tamburi de aluminiu
- ⇒ Arcuri galvanizate, pentru 25.000 de cicluri
- ⇒ Mâner negru PVC, tip aplicat
- ⇒ Șuruburi și dibluri de montaj
- ⇒ Opritori de cauciuc
- ⇒ Balamale și capace panou vopsite în alb RAL 9010



## B. DTC - doorTECK® PREMIUM casetate, cu presaj imitație de lemn - woodgrain

- (conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201), disponibile în culorile ALB (apropiat RAL 9010), cu următoarele caracteristici:

<p><b>Panou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Suprafață imitație lemn, cu nervuri orizontale</li><li>⇒ Protecție contra prinderii degetelor</li><li>⇒ 40 mm grosime tip sandwich</li><li>⇒ Interior și exterior tablă de oțel cu grosime de 0.5 mm</li><li>⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC</li><li>⇒ Coeficient de izolație <math>k=0.5W/m^2</math> grad K</li><li>⇒ Culoare standard interior: alb RAL 9010</li></ul>	<p><b>Izolare termică</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii</li><li>⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich</li></ul> <p><b>Feronerie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Șine galvanizate 1.5 mm grosime</li><li>⇒ Role duble (tandem) pentru o culisare mai fină și mai silențioasă</li><li>⇒ Siguranță contra ruperii arcurilor</li><li>⇒ Întăritură laterală șine</li><li>⇒ Profil "C" de legătură în spate</li><li>⇒ Consolă montaj siguranță arc</li><li>⇒ Cornier montaj - 1 buc. de 3 m</li><li>⇒ Tamburi de aluminiu</li><li>⇒ Arcuri galvanizate, pentru 25.000 de cicluri</li><li>⇒ Mâner negru PVC, tip aplicat</li><li>⇒ Șuruburi și dibluri de montaj</li><li>⇒ Opritori de cauciuc</li><li>⇒ Mâner negru PVC, tip aplicat</li><li>⇒ Șuruburi și dibluri de montaj</li><li>⇒ Balamale și capace panou vopsite în alb RAL 9010</li></ul>
--	--

## C. DTL - doorTECK® PREMIUM lis (neted) - cu o dungă orizontală centrală

(conform normelor CE EN 13241-1:2003, Nr. 0402-CPD 402201), în următoarele culori ALB (RAL 9010)

<p><b>Panou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Suprafață imitație lemn, cu nervuri orizontale</li><li>⇒ Protecție contra prinderii degetelor</li><li>⇒ 40 mm grosime tip sandwich</li><li>⇒ Interior și exterior tablă de oțel cu grosime de 0.5 mm</li><li>⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC</li><li>⇒ Coeficient de izolație <math>k=0.5W/m^2</math> grad K</li><li>⇒ Culoare standard interior: alb RAL 9010</li><li>⇒ Panouri: alb, stejar rustic și mahon cu dungă subțire la mijloc</li><li>⇒ Panouri: stejar auriu și nuc cu dungă groasă la mijloc</li></ul>	<p><b>Izolare termică</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii</li><li>⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich</li></ul> <p><b>Feronerie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Șine galvanizate 1.5 mm grosime</li><li>⇒ Role duble (tandem) pentru o culisare mai fină și mai silențioasă</li><li>⇒ Siguranță contra ruperii arcurilor</li><li>⇒ Întăritură laterală șine</li><li>⇒ Profil "C" de legătură în spate</li><li>⇒ Consolă montaj siguranță arc</li><li>⇒ Cornier montaj - 1 buc. de 3 m</li><li>⇒ Tamburi de aluminiu</li><li>⇒ Arcuri galvanizate, pentru 25.000 de cicluri</li><li>⇒ Mâner negru PVC, tip aplicat</li><li>⇒ Șuruburi și dibluri de montaj</li><li>⇒ Opritori de cauciuc</li><li>⇒ Mâner negru PVC, tip aplicat</li><li>⇒ Șuruburi și dibluri de montaj</li><li>⇒ Balamale și capace panou vopsite în alb RAL 9010</li></ul>
---	--

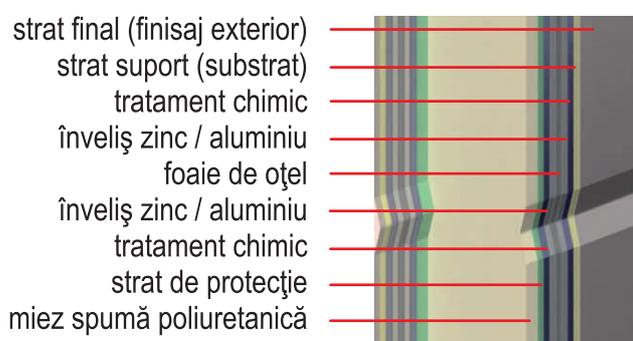
## 2. Uși industriale secționale doorTECK®

Ușile industriale secționale doorTECK® reprezintă soluția optimă și cea mai des adoptată în mediul industrial, pentru accesul în clădirile de mari dimensiuni.

Ușile secționale industriale doorTECK® sunt în

conformitate cu standardele europene de calitate și siguranță în exploatare. Confortul, durabilitatea și siguranța unei uși industriale doorTECK® fac din aceasta produsul ideal pentru sediul dumneavoastră.

### Structura panoului



**Material:** oțel zincat interior și exterior  
**Substrat:** grosimea tablei - 0.5 mm la interior și exterior  
**Finisaj interior:** alb RAL 9010, vopsea termorigidă poliester 25 μ, netedă sau cu presaj lemn  
**Finisaj extern:** vopsea termorigidă poliester 25 μ, netedă sau cu presaj lemn  
**Miez izolator:** spumă poliuretanică  
**Fixare:** cu benzi de oțel 20x1 mm, dispuse pe partea superioară și jos, pe fața interioară

### Specificații tehnice

**Material:** panouri de oțel de tip sandwich, cu ranforsări în zona balamalelor, protejate anticoroziv, cu finisaj Stucco sau Neted (Microrib)

**Izolație:** spumă poliuretanică ecologică de 40 mm

**Etanșare:** cu garnituri de cauciuc, pe întreg conturul ușii

**Sisteme de rulare și echilibrare:** șine de culisare din oțel galvanizat de grosime 2.0 mm, role nylon cu rulmenți grafitaj

**Cabluri de tracțiune:** din oțel galvanizat

**Variante constructive:** cu geamuri sau panouri vitrate cu geam acrilic, grile de aerisire, posibilitatea de a încorpora ușă pietonală cu sau fără prag

**Acționare:**

⇒ manuală, cu arcuri de torsiune cu peste 25.000 de cicluri (blocare din închizător exterior/zăvor interior)

⇒ electrică, cu acționare din buton

**Siguranță:** dispozitive de siguranță pentru ruperea arcului și cablului; muchie optică pentru detectarea obstacolelor, precum și pentru evitarea închiderii accidentale și protecția mașinii/obiectelor/persoanelor aflate în preajmă (opțiune valabilă în cazul ușilor automatizate)

**Dimensiuni:** L: 2200 - 8000 mm, H: 1830 - 6710 mm

### Panou

- ⇒ Suprafață coajă de portocală (stucco), cu dungi
- ⇒ Panouri industriale 500 și 610
- ⇒ 40 mm grosime tip sandwich
- ⇒ Interior & exterior tablă galvanizată 0.5 mm
- ⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC
- ⇒ Coeficient de izolație  $k=0.5W/m^2 \text{ grad K}$
- ⇒ Culoare standard exterior - RAL: 9002, 9006, 5010, 3000, 7016
- ⇒ Culoare standard interior - RAL: 9010

### Izolare termică

- ⇒ Etanșare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii
- ⇒ Panou cu grosime 40 mm, tip sandwich

### Feronerie

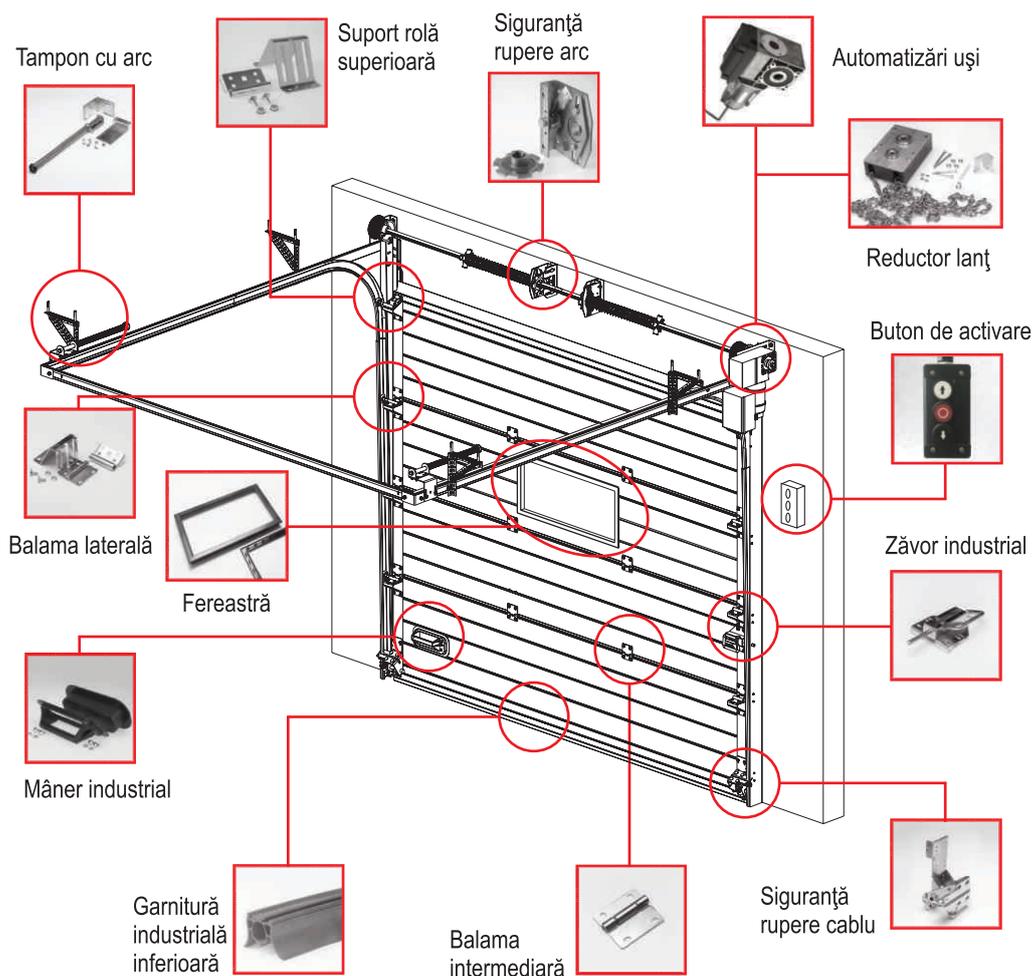
- ⇒ Șine galvanizate 2.0 mm grosime
- ⇒ Role nylon pe rulment
- ⇒ Tambur aluminiu
- ⇒ Ax cu canal de pană, din 2 bucăți
- ⇒ Cuplaj pentru ax cu pană

### Dotări standard

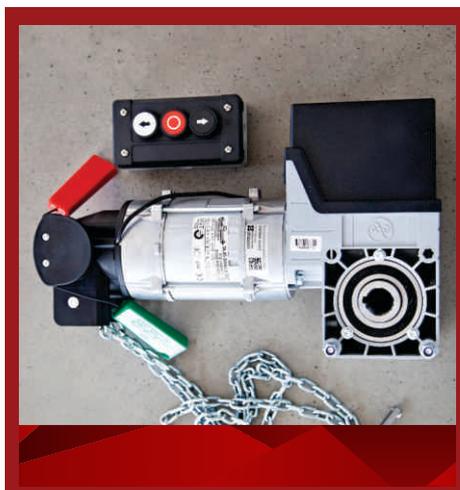
- ⇒ Protecție contra ruperii arcului
- ⇒ Protecție contra rupere cablu
- ⇒ Tampoane arc L=500 mm (1 per)
- ⇒ Arcuri > 25.000 cicluri
- ⇒ Cornier montaj 3000 mm - 2 bucăți
- ⇒ Profil "C" de legătură șină orizontală - 1 bucată
- ⇒ Mâner industrial & Zăvor industrial



## Accesorii uși industriale



## Automatizări pentru uși industriale doorTECK®



Pentru uși industriale secționale de până la 40 mp. Motoreductor electromecanic ireversibil. Se pot persona-

liza în funcție de cerințele clientului (dimensiune, funcționalitate etc.).



## 3. Uși industriale panoramice doorTECK®

### Caracteristici și dotări

Ușile industriale panoramice sunt un tip special de uși industriale secționale care pot fi compuse în totalitate sau parțial din panouri vitrate cu cadru din aluminiu. În cazul ușilor parțial vitrate se pot combina panouri pline standard cu panouri vitrate, în funcție de numărul panourilor, după schema din imaginea de mai jos.

#### Panou plin

- ⇒ Suprafață coajă de portocală (stucco), cu dungi
- ⇒ Panouri industriale 500 și 610
- ⇒ 40 mm grosime tip sandwich
- ⇒ Interior & exterior tablă galvanizată 0.5 mm
- ⇒ Spumă poliuretanică, fără CFC
- ⇒ Coeficient de izolație  $k=0.5W/m^2 \text{ grad K}$
- ⇒ Culoare standard exterior - RAL: 9002, 9006, 5010, 3000, 7016
- ⇒ Culoare standard interior - RAL: 9010

#### Panou panoramic

- ⇒ Ramă de aluminiu
- ⇒ Geamuri duble, din plexiglass

#### Izolare termică

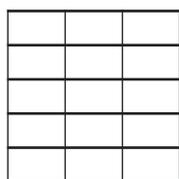
- ⇒ Etașare cu garnituri de cauciuc pe tot perimetrul ușii

#### Feronerie

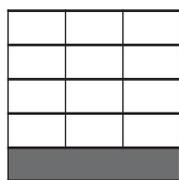
- ⇒ Șine galvanizate 2.0 mm grosime
- ⇒ Role nylon pe rulment
- ⇒ Tambur aluminiu
- ⇒ Ax cu canal de pană, din 2 bucăți
- ⇒ Cuplaj pentru ax cu pană

#### Dotări standard

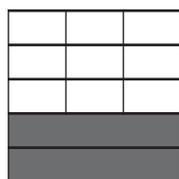
- ⇒ Protecție contra ruperii arcului
- ⇒ Protecție contra rupere cablu
- ⇒ Tampon arc L=500 mm (1 per)
- ⇒ Arcuri > 25.000 cicluri
- ⇒ Cornier montaj 3000 mm - 2 bucăți
- ⇒ Profil "C" de legătură șină orizontală - 1 bucată
- ⇒ Mâner industrial
- ⇒ Zăvor industrial



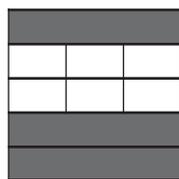
Complet vitrat



Parțial vitrat 1



Parțial vitrat 2



Parțial vitrat 3



## 4. Rulouri

Rulourile sunt instalate la ferestre și uși pentru a proteja spațiile de soare, vânt, ploaie, zgomot etc.

Designul acestora armonizează perfect cu restul detaliilor fațadelor pe care sunt montate. Smilo® Holding furnizează sisteme de rulouri concepute pentru a acoperi o gamă largă de soluții arhitecturale, de la rulouri din PVC, până la rulouri aplicate și suprapuse din aluminiu.

În procesul de producție se urmărește controlul eficient asupra calității bunurilor produse, în toate etapele sale, de la

proiectare până la furnizarea produselor finite către clienți. Rulourile exterioare din aluminiu sunt rezistente la coroziune, expunerea la precipitații și raze solare.

Rulourile sunt proiectate să fie sigure și ecologice.

Rulourile din aluminiu oferite de Smilo® Holding au cortina din lamele de 37 mm înălțime și 8,5 mm grosime și sunt oferite în mai mult de 20 de culori. Profilele fixe sunt din aluminiu extrudat, vopsit în câmp electrostatic. La cerere, rulourile exterioare pot fi vopsite în orice culoare din paleta RAL.

### + Sistemele de rulouri pot îndeplini o serie de funcții importante:



#### Protecție solară

Rulourile vă aduc răcoare în zilele călduroase și oferă protecție perdelelor, mobilierului și obiectelor din casă, protejându-le de razele solare.



#### Protecție la intemperii atmosferice

Rulourile vă protejează ferestrele împotriva fenomenelor atmosferice (ploaie, zăpadă, grindină, vânt puternic). Crengile rupte și orice alte obiecte luate de un vânt puternic, nu vor deteriora ferestrele sau ușile dumneavoastră.



#### Protecția împotriva privirilor indiscrete

Rulourile exterioare vă oferă șansa să vă bucurați de viața privată în casă sau în apartament. Intimitatea dumneavoastră este asigurată.



#### Protecția la zgomot

Rulourile exterioare asigură reducerea nivelului de zgomot în cameră pentru petrecerea confortabilă a timpului dumneavoastră. Această protecție este posibilă deoarece se utilizează profile din aluminiu izolate cu spumă poliuretanică.



#### Protecție anti-efracție

Securitatea acasă, la birou sau magazin este principala sarcină pe care rulourile exterioare o îndeplinesc cu succes. Montarea rulourilor exterioare poate proteja eficient proprietatea dumneavoastră.

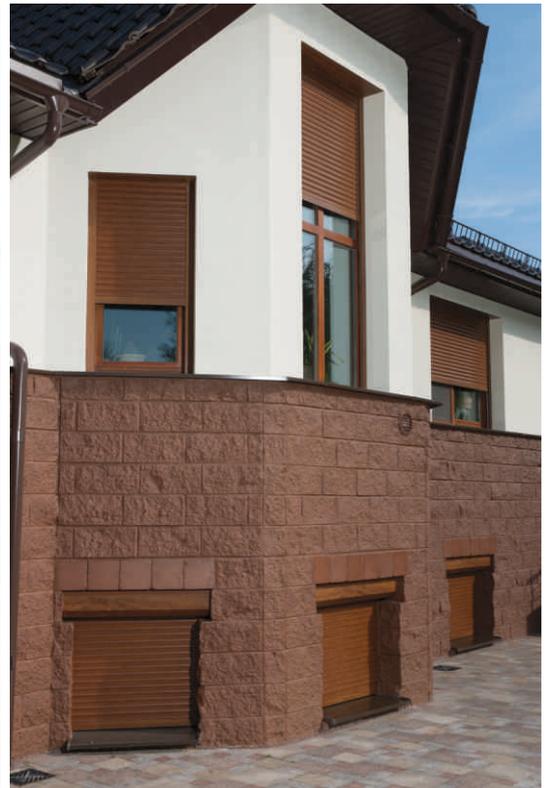


#### Economisirea energiei

Atunci când cortina ruloului este coborâtă, ruloul exterior se comportă ca o barieră termică, protejând încăperea de diferențele de temperatură dintre interior și exterior. Va menține rece în zilele călduroase și cald în zilele reci. Acest lucru contribuie cu până la 20% la economisirea de energie.

Datorită gamei largi de culori și design, rulourile pot fi considerate un element decorativ original al fațadei,

subliniind caracterul exclusiv și stilul modern al casei dumneavoastră.



## Modalități de montare a rulourilor

Rulourile exterioare pot fi instalate la deschiderea ușilor și ferestrelor, atât în afara cât și în interiorul acestora, luând în considerare particularitățile arhitecturale și de design ale construcției.

Instalarea de sisteme de rulouri poate fi planificată în etapa

de construcție, precum și după ce clădirea a fost construită. Rulourile pot avea carcasa înclinată la 45 de grade sau built-in "invizibil" – rulo tencuibil.

### + Tipuri de montaje

Următoarele tipuri de montaj se pot distinge atunci când montajul carcasei se face la exterior:



### + Sistemul de rulouri tencuibile

Principala caracteristică a acestui tip de rulo constă în posibilitatea de tencuire a carcasei. Această opțiune de instalare implică nișe speciale în cărămidă de la stadiul de construcție, pentru instalarea carcasei ruloului.

Se pot distinge următoarele tipuri de instalare a ruloului tencuibil:

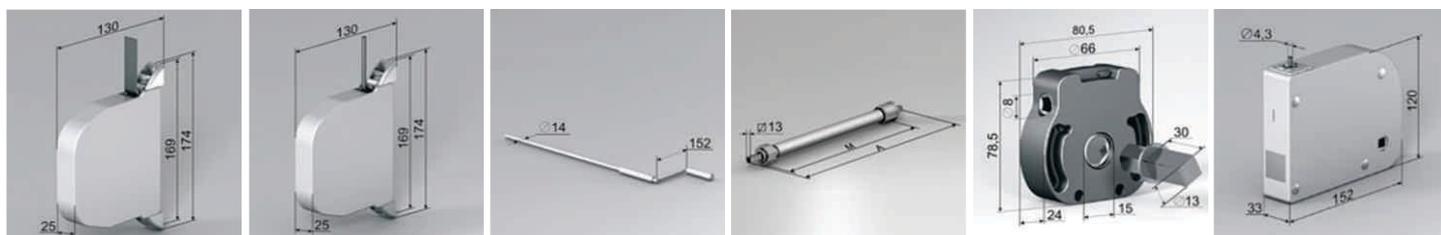


## Modalități de acționare a rulourilor

Smilo® Holding oferă o gamă largă de acționări și accesorii pentru controlul rulourilor, de la acționări manuale clasice până la sisteme electrice automate de la branduri internaționale recunoscute (unități multifuncționale electrice cu sisteme de control inteligente). Rulourile

exterioare cu acționare manuală sunt perfect potrivite pentru camerele cu mai multe ferestre cu deschideri de dimensiuni mici sau mijlocii.

Câteva dintre acestea sunt prezentate și în imaginile următoare:



Automatizarea rulourilor asigură controlul cel mai convenabil și multifuncțional: prin apăsarea unui singur buton, puteți controla simultan toate rulourile sau doar pe cel dorit la un moment dat. Puteți face acest lucru stând pe canapea, în pat sau la masă.

Sistemele inteligente de control prin unități de comandă programabile, senzori de lumină și termică sau senzori meteorologici, asigură un nivel avansat de confort. Smilo® Holding colaborează pe acest segment cu doi dintre cei mai mari producători în domeniu.



## 5. Uși metalice

### + MULTIPLA

#### De ce să alegeți Multipla:

Multipla este o ușă metalică cu structură tip fagure, zincată și pre-vopsită, o soluție flexibilă și practică pentru orice activitate comercială, entități publice sau private, adecvată pentru închiderea spațiilor de dimensiuni medii, în care se folosesc uși cu unul sau două canaturi.

Vine în completarea gamei ușii anti-incendiu Idra. Dimensiuni standard și la comandă, deschidere spre dreapta sau spre stânga, structură nevitrată și robustețe tipică oțelului, izolație standard din carton alveolar (opțional din lână minerală pentru spațiile care necesită o izolație termică redusă), flexibilitate și adaptabilitate la orice tip de perete. Toc din profil Z

standard sau tubular, disponibil în versiunea zidită și cu sistem de ancorare de colț sau coridor, în funcție de tipul peretelui.

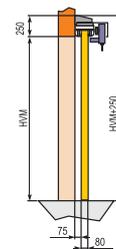
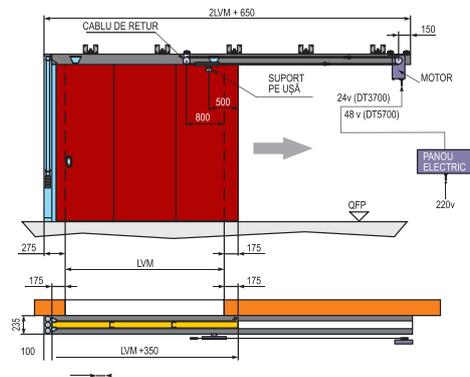
Se poate personaliza cu supralumină și/sau luminatoare laterale vitrate sau nevitrate, transparență cu opțiune geam din sticlă securizată, vastă gamă de culori. Disponibil în versiunea anti-panică sau cu mâner/mâner. Permite aplicarea de elemente diverse, de la uși cu unul sau două canaturi la cele cu luminatoare laterale și supralumină, vitrate sau nevitrate, într-o gamă amplă de culori. Multipla este ușa care satisface orice cerințe de închidere tehnico-comercială.



## **+** **ROLLING - glisant** De ce să alegeți Rolling

Este soluția perfectă pentru nevoile de compartimentare a spațiilor de dimensiuni mici și mijlocii, fără ca deschiderea ușii să ia din spațiu. Satisface cerințele restaurantelor, cantinelor, arhivelor, spitalelor, birourilor și a oricăror spații care necesită uși industriale cu glisare verticală în spații reduse.

Sistemul de construcție al ghidajului și ușii modulare, precum și disponibilitatea unei ample game de posibilități de instalare, permit închiderea celor mai diverse spații de comunicare.



LVM = lățimea golului

HVM = înălțimea golului

QFP = nivelul podelei



## 6. Uși rezistente la foc

Ușile rezistente la foc sunt o cerință a anumitor medii industriale care trebuie să respecte strict anumite norme de specialitate și securitate.

De exemplu, pereții rezistenți la foc trebuie să fie însoțiți de deschideri la fel de rezistente, pentru a nu compromite zona de siguranță.

### Caracteristici

**Material:** foi metalice special tratate, din tablă zincată, atât în interior cât și în exterior, inox sau aluminiu, umplute cu rășini speciale ignifuge și vată minerală

**Tipuri:** variate, existând variante cu unul sau mai multe canaturi

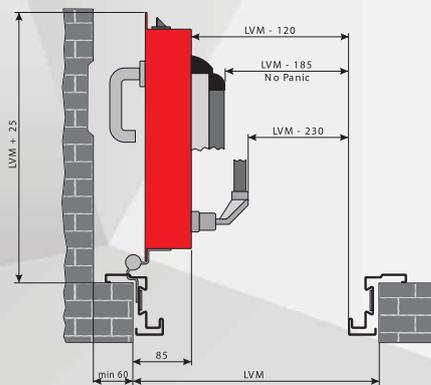
**Protectie:** rezistență la foc, inclusiv pentru balamale, sistemul de închidere, tocul sau șilduri

**Izolare fonică:** excelentă

**Culori:** posibilitatea vopsirii speciale în orice model dorit, prin tehnică digitală

**Modele:** ușa poate să aibă același model cu peretele, poate avea imprimată grafică sau culoare de orice fel

### Ușă metalică prevăzută cu un canat



LVM = lățimea golului



THE ITALIAN STYLE DOOR  
**Dierre**  
YOUR HOME. YOUR LIFE

## + New Idra

**New Idra** este o ușă ignifugă flexibilă și sigură, care vine în întâmpinarea exigențelor de compartimentare ale locuințelor, supermarketurilor, spitalelor, depozitelor, camerele mașinilor, cinematografele, restaurantelor și ale oricărei alte clădiri publice.

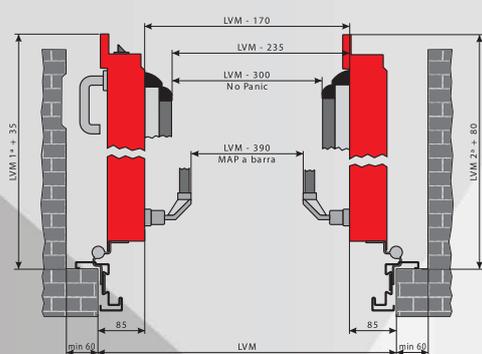
Adecvată spațiilor de trecere de dimensiuni medii standard pentru uși cu 1 sau 2 canaturi, New Idra combină într-un echilibru armonios caracteristici diferite, care o fac să fie una dintre cele mai răspândite uși ignifuge.

Datorită ușurinței cu care se montează, fără necesitatea efectuării unor lucrări suplimentare în zid (găuri, creștături), se adaptează oricărui spațiu cu versatilitate extremă. Coplanaritatea cu profilul tocului, ancorele

fixate în toc și închiderea cu 3 balamale garantează funcționalitate maximă. În plus, este disponibilă într-o vastă gamă de culori și dimensiuni, atât standard cât și personalizate, în versiune nevitrată, cu robustețea tipică a oțelului, și în versiune vitrată, cu diferite opțiuni de geamuri.

New Idra este disponibilă și în versiune anti-panică sau cu mâner/mâner și cu protecție a suprafeței cu o peliculă care se îndepărtează după montaj.

### Ușă metalică prevăzută cu două canate



LVM = lățimea golului



THE ITALIAN STYLE DOOR  
**Dierre**  
YOUR HOME. YOUR LIFE

## 7. Uși automate glisante și rotative

### Uși glisante automate EDM ECO

Ușile glisante automate din seria EDM ECO oferă o acționare a ușii ușor de utilizat, folosind o tehnologie avansată, instalare și siguranță optimă. Economice și competitive,

ușile glisante automate EDM ECO sunt potrivite oricărei destinații de spațiu comercial/sediu de firmă al cărui acces se dorește a fi rapid, funcțional și estetic.



**+** Rentabil  
Economic  
De încredere

Caracteristici de design economice  
Ușor de instalat și configurat  
Optimizare automată a ușii  
Programare digitală flexibilă  
LED cu afișaj optic  
Blat de ușă 100 kg (ECO15)  
Blat de ușă 120 kg (ECO24)  
Calitate excepțională

### Scurtă descriere

Seria de uși glisante EDM ECO este concepută pentru a asigura o funcționare automată a ușii cu o viteză variabilă de deschidere/închidere de până la 450mm/s la modelul ECO-15, respectiv 500mm/s pentru ECO-24. Un ciclu nou pentru o performanță optimă va fi inițiat în mod automat după fiecare pornire a aparatului sau după schimbarea parametrilor de funcționare. Ajustări suplimentare de parametri de operare se pot face conform cerințelor de instalare prin afișajul visual cu LED-uri.

Eficiența este cuvântul care caracterizează cel mai bine ușa automată glisantă EDM ECO.



## Uși glisante automate EDM 18E

Ușile glisante automate EDM18E oferă o acționare a ușii ușor de utilizat, instalat și operat, precum și caracteristici de siguranță îmbunătățite. EDM18E este

soluția optimă de automatizare a unei uși, fiind un produs care asigură un echilibru optim între economic și competitiv.

### Modalități de livrare

**+** Interfață accesorii  
Monitorizare auto activată  
Estetice și funcționale

Seria EDM18E este disponibilă pre-asamblată complet sau sub formă de Kit component, funcție de solicitarea clientului. Ambele variante sunt însoțite de toate accesoriile pentru a asigura instalarea și funcționarea optimă.



**Selector A (Standard)**  
Blocat – Noapte/Închis  
leșire  
Automat  
Deschis (blocare)



**Selector B (Opțional)**  
Yală  
leșire  
Intrare  
Deschis (blocare)  
Deschis (blocare parțială)



## + Accesorii



**Senzor de Mișcare & Siguranță Activ8**



**Senzor de Mișcare Eagle**



**Fascicul de Siguranță**

Date tehnice		
Model	EDM 18E-S	EDM 18E-D
Aplicabilitate	Glisantă simplă	Glisantă dublă
Ușă (max.)	Greutate	100kg
	Dimensiune	1300 x 2400
		90kg x 2
		1400 x 2400
Putere intrare	AC100V ~ 240V / 50-60Hz - 2A	
Consum energie	200W	
Evaluat în funcțiune	Continuă	
Sistem de control	Microprocesor	
Motor	Compact fără perii DC Motor	
Sistem frânare	Automatic	
Monitorizare	Monitorizare a siguranței de către circuite de comunicare	

Funcționare	
Viteza ușă deschidere	70 - 750mm/s ajustabilă
Viteza ușă închidere	70 - 400mm/s ajustabilă
Punct frânare deschidere/inchidere	50 - 180mm
Timp deschidere ușă	0 ~ 60sec (10 pași ajustabili)
Parțial deschis	5 ~ 90% (10 pași ajustabili)
Presiune pentru eliminare distanță ușă/ramă	Forța necesară pentru a ține ușa închisă sau deschisă Forța de la 0-8 kg (5 pași ajustabili)
Baterie	Permite deschiderea / închiderea ușii în caz de urgență
Yală	Yală electromagnetică - Fail Secure Lk1/FailSafe Lk2 (opțional)
Obstrucționarea de siguranță	Detectează la deschidere/inchidere prin retur de siguranță/oprire de siguranță
Temperatura operare/ Umiditate	Temperatura ambientală 0°C ~ 50°C (fără gheață) Umiditate ambientală 30% ~ 85% (ambiant fără materiale periculoase)



## 8. Rampe egalizatoare hidraulice

Ușurează manipularea materialelor înspre sau dinspre locurile de depozitare.  
Acționare mai mult sau mai puțin automată (în funcție de dificultățile legate de obstacole pe traseu, de înălțimea halei diferită de cea a căii de rulare a mijloacelor de transport etc.).

Există o gamă largă de variante, integral automate și comandate de la distanță.  
Asigură o posibilitate optimă de transfer, de la mijlocul de transport până la depozitare.

Micile și marile îmbunătățiri pe care le aducem, de multe ori propuse de clienți, fac ca gama de rampe hidraulice să evolueze constant. Este cazul rampei RH14 cu oblon rabatabil. RH14 reprezintă evoluția de la RH1 cu o înălțime

specifică pentru transport de 463 mm. Este chiar cea mai bună măsură pentru încadrarea a 5 echipamente tehnice în coloană în cadrul unui camion convențional. Fără îndoială, este o bună soluție pentru a reduce costul transportului.

### Mese hidraulice tip foarfece



### Rampe de egalizare



## 9. Uși frigorifice

Ușile frigorifice oferite de Smilo® Holding sunt proiectate și fabricate având în vedere cerințele industriei frigorifice și alimentare și dispun de un factor înalt de izolare, fiind realizate cu ajutorul tehnologiei de umplere cu spumă poliuretanică, cu grosimi cuprinse între 40-160 mm, confecționate, în funcție de tip, din plăci din oțel inoxidabil sau cu înveliș poliesteric.

Fiecărei uși și ferestre îi este aferent un toc din oțel inoxidabil, iar ușile noastre din domeniul congelatoarelor sunt prevăzute cu prag care poate fi retras sub nivelul podelei și cu un sistem încorporat de încălzire.

Pentru uși de dimensiuni mai reduse și pentru temperaturi normale utilizăm tocuri care pot fi montate deosebit de simplu și care pot fi folosite și la închiderea muchiilor paneelelor, fără să mai fie necesare contra-tocuri sau închiderea ulterioară a paneelelor în timpul montării ușilor. Pentru frigorigere recomandăm utilizarea ușilor batante,

glisante și suspendate, cu una sau două aripi acționate manual, respectiv automat, iar pentru încăperile din industria alimentară care nu necesită o termoizolare mai mare, recomandăm uși glisante cu grosimea de 40 mm, uși de izolare fără cauciuc pe margini, precum și 3 tipuri de uși suspendate.

La cerere, ușile pot fi prevăzute cu încuietoare de siguranță cu acționare normală sau pe dinăuntru, fereastră de inspecție, pistă superioară în toc, cu protecție mecanică împotriva șocurilor și supapă de egalizare a presiunilor.







© Copyright doorTECK® & Smilo® Holding 2013



**doorTECK® este o marcă înregistrată a**



**calea baciului 2F - 2G**

**RO - 400230, cluj-napoca, românia**

**T/F: (+4) 0264 - 453.032 / (+4) 0264 - 439.928**

**info@smilo.ro | www.smilo.ro**

**www.doorteck.ro**

**distribuitor autorizat**