



EKOLUKS

SEGMENTNA VRATA

INDUSTRIJSKA I GARAŽNA VRATA

A photograph of a modern building's exterior corner. The wall is composed of dark, horizontal rectangular panels. To the left, a vertical section of the wall is made of lighter, solid panels. The ground in the foreground is paved with dark cobblestones. The text 'KATALOG PROIZVODA' is centered in white on the dark wall.

KATALOG PROIZVODA

SADRŽAJ

INDUSTRIJSKA VRATA.....	6
KOMPONENTE.....	8
 GARAŽNA VRATA.....	 10
KOMPONENTE.....	11
 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE.....	 14
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PANELA.....	15
TIPOVI VOĐENJA.....	16
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE MOTORA.....	17
PEŠAČKA VRATA I PROZORI.....	18
PROPRATNI ELEMENTI.....	19
 SERTIFIKATI.....	 21





INDUSTRIJSKA VRATA

INDUSTRIJSKA VRATA

5

GODINA
GARANCIJE NA
PANELE



VISOKOKVALITETNI MATERIJALI

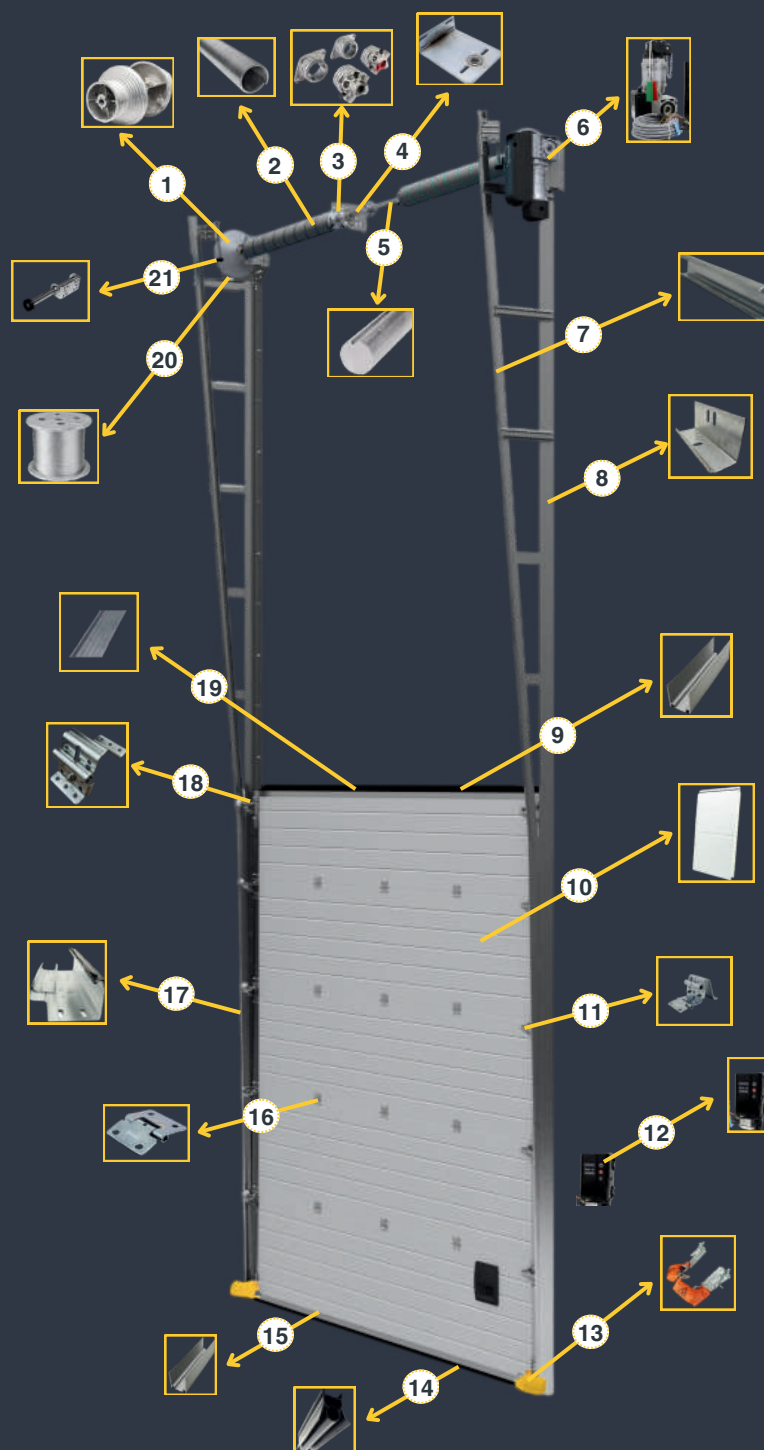
Ono što naša vrata izdvaja na tržištu jeste kvalitet materijala za njihovu izradu. Prave se od ISODOOR sendvič panela, debljine 40mm, koji ne samo da garantuju dug vek trajanja, već i odličnu izolaciju. Na vrhu panela nalazi se izolaciona guma koja omogućava zaptivanje između panela što sprečava ulazak prašine, vazduha i kišnice. Zahvaljujući velikom sadržaju poliuretana ubrizganim pod visokim pritiskom između stranica od čeličnog lima, industrijska vrata su otporna na vremenske nepogode, otvoreni plamen i direktne udarce. Uz sve navedene karakteristike važno je napomenuti da sendvič ploče dolaze sa garancijom od pet godina.



FLEKSIBILNA KONSTRUKCIJA

Industrijska vrata se mogu prilagoditi različitim otvorima i potrebama. Na raspolaganju su različite opcije podizanja, zavisno o visini i veličini otvora. Standardno podizanje je pogodno za veće objekte, podizanje pod pravim uglom je idealno za prostore sa nižim plafonom, dok vertikalno podizanje nudi brzo otvaranje. Dizajn po vašem ukusu. EKOLUKS nudi širok spektar boja i dizajna panela. Pored klasično belog dizajna (RAL 9010), možete izabrati dizajn iz našeg asortimana kako biste se lako uklopili u svoj prostor.

KOMPONENTE

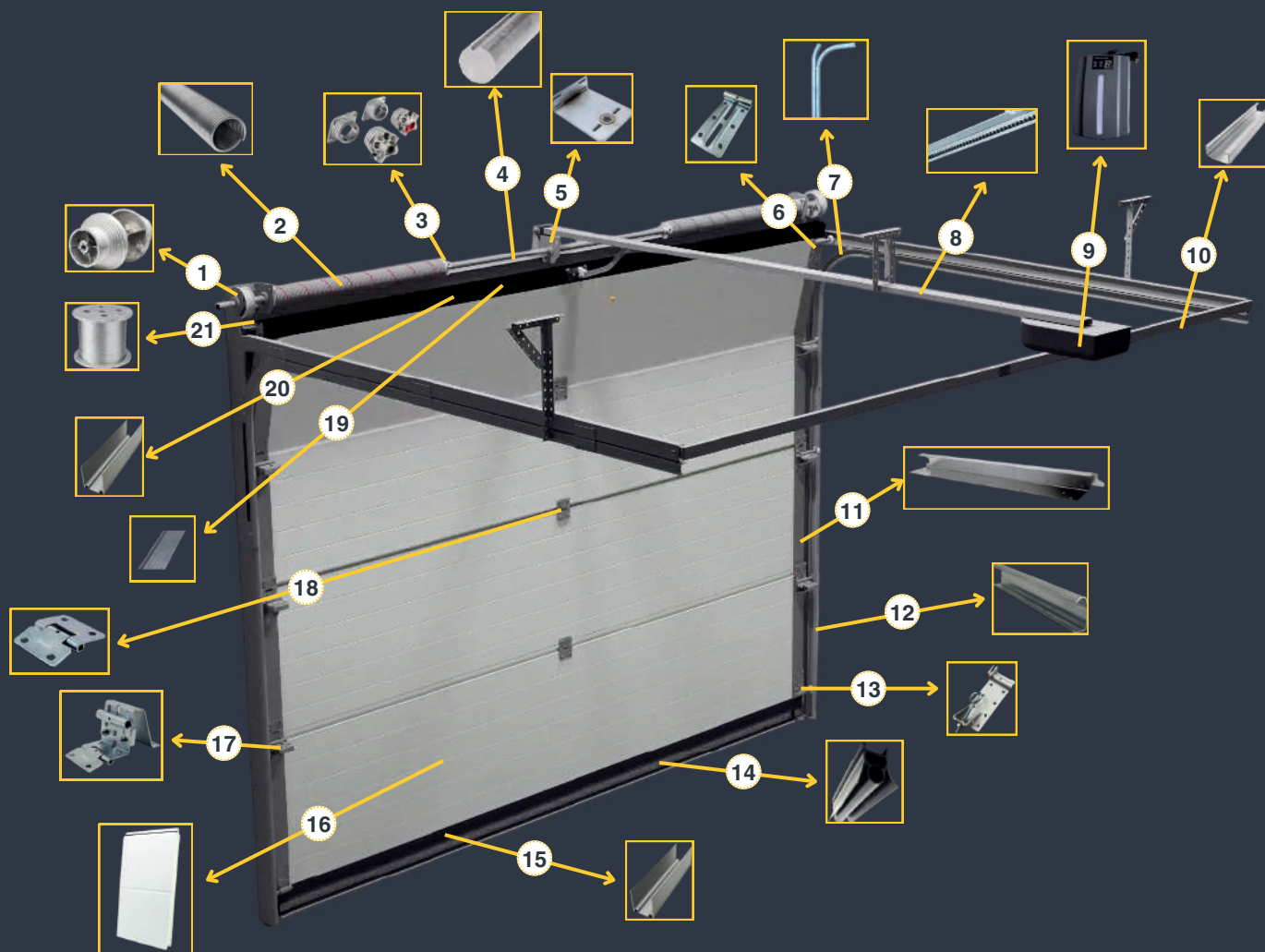


- 1 KOTURAČA
- 2 OPRUGA
- 3 ČEP OPRUGE
- 4 NOSAČ OSOVINE
- 5 OSOVINA
- 6 INDUSTRIJSKI MOTOR
- 7 C PROFIL
- 8 VERTIKALNI L PROFIL
- 9 POČETNO-ZAVRŠNI PROFIL
- 10 PANEL
- 11 BOČNA ŠARKA
- 12 CENTRALA
- 13 SIGURNOSNA KOČNICA
- 14 DONJA GUMA ZA INDUSTRIJSKA VRATA
- 15 POČETNO-ZAVRŠNI PROFIL
- 16 SREDNJA ŠARKA
- 17 VERTIKALNA ŠINA
- 18 GORNJA GUMA
- 19 POČETNA ŠARKA
- 20 SAJLA
- 21 BAMPER



GARAŽNA VRATA

KOMPONENTE



1 KOTURAČA

2 OPRUGA

3 ČEP OPRUGE

4 OSOVINA

5 NOSAČ OSOVINE

6 POČETNA ŠARKA ZA
GARAŽNA VRATA

7 HORIZONTALNA ŠINA ZA
DVOSTRUKO VOĐENJE

8 LETVA MOTORA

9 PLAFONSKI MOTOR

10 C PROFIL

11 POKLOPAC PANELA

12 VERTIKALNA ŠINA

13 ŠTELJUJUČA ŠARKA

14 DONJA GUMA ZA GARAŽNA VRATA

15 POČETNO-ZAVRŠNI PROFIL

16 PANEL

17 BOČNA ŠARKA

18 SREDNJA ŠARKA

19 GORNJA GUMA

20 POČETNO-ZAVRŠNI PROFIL

21 SAJLA

GARAŽNA VRATA



TRAJNOST I NISKI TROŠKOVI ODRŽAVANJA



Naša garažna vrata napravljena su od kvalitetnih materijala koji su otporni na habanje i vremenske uslove. Ovo znači da ćete uživati u dugotrajnom i pouzdanom rešenju, uz minimalne troškove održavanja. Zahvaljujući preciznoj izradi i vrhunskim završnim obradama, ova vrata garantuju visoku funkcionalnost i estetiku koja se lako uklapa u svaki prostor. Dodatno, njihov mehanizam omogućava tihi i pouzdan rad, čineći ih idealnim izborom za stambene objekte.

SIGURNOST I BEZBEDNOST



Sigurnost je uvek prioritet kada je reč kako o privatnim tako i o komercijalnim prostorima. Segmentna garažna vrata su dizajnirana tako da pruže maksimalnu zaštitu, kombinujući robusnu konstrukciju sa savremenim sigurnosnim tehnologijama. Opremljena su nizom bezbednosnih funkcija, uključujući senzore za detekciju prepreka i automatsko isključivanje u slučaju kontakta sa bilo čim što se nalazi ispod vrata, čime se sprečavaju nezgode i oštećenja.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PANELA

DIMENZIJE: paneli se izrađuju u visinama od 500 mm i 610 mm.

DEBLJINA: ukupna debljina panela iznosi 40 mm i sastoji se od dva sloja pocinkovanog čeličnog lima debljine 0,5mm između kojih se nalazi poliuretan visoke gustine (bez CFC-hlorofluorougjenika).

IZOLACIJA: paneli su projektovani da pruže visoku izolaciju zahvaljujući peni ubrizganoj između čeličnih slojeva.

TEŽINA: težina panela iznosi 11 kg/m², omogućavajući lako rukovanje i instalaciju.

SIGURNOST PRSTIJU: naši paneli su opremljeni finger-safety protection sistemom, što garantuje bezbednost prilikom rukovanja vratima.

SERTIFIKATI I TESTIRANJE: ISODOOR paneli su podvrgnuti rigoroznim testovima u Evropi prema standardu ISO EN 13241-1, a svi sertifikati i test izveštaji su dostupni.

KOEFICIJENT PRENOSA TOPLOTE: koeficijent prenosa toplote iznosi 0,5 W/m²K, pružajući odličnu energetska efikasnost.

TERMOPROPUSNOST: vrata proizvedena od ISODOOR panela imaju termopropusnost od 1.4 W/m²K, što čini vaš prostor komfornim i štedljivim.

OTPORNOST NA VREMENSKE USLOVE: paneli su otporni na opterećenje vetrom prema standardu EN 12424, rangirani kao Klasa 3, kao i otpornost na prodiranje vode prema standardu EN 12425, takođe rangirani kao Klasa 3.

PROPUSTLJIVOST VAZDUHA: prema standardu EN 12426, paneli su rangirani kao Klasa 2 u smislu propustljivosti vazduha.

ZAPTIVNA GUMA: između panela se nalazi zaptivna guma od sintetičkog kaučuka – EPDM koja pruža dodatnu zaštitu i izolaciju.

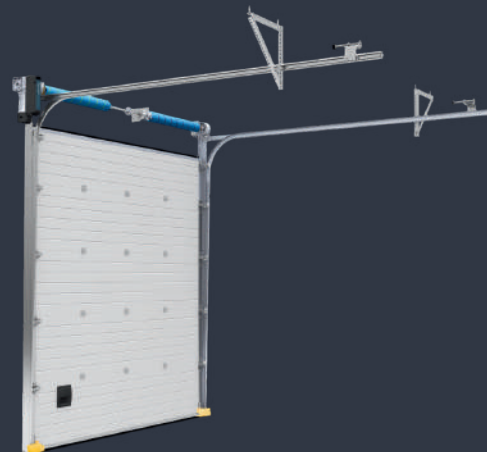


TIPOVI VOĐENJA



DVOSTRUKO VOĐENJE

DVOSTRUKO VOĐENJE KORISTI SE U SITUACIJAMA
KADA JE VISINA SVETLOG OTOVORA IZMEĐU 200mm i 400mm



JEDNOSTRUKO VOĐENJE

JEDNOSTRUKO VOĐENJE KORISTI SE U SITUACIJAMA
KADA JE VISINA SVETLOG OTOVORA IZMEĐU 400mm i 600mm



POVIŠENO VOĐENJE

POVIŠENO VOĐENJE KORISTI SE U SITUACIJAMA
KADA JE VISINA SVETLOG OTOVORA IZMEĐU 700mm i 4200mm



VERTIKALNO VOĐENJE

VERTIKALNO VOĐENJE KORISTI SE U SITUACIJAMA
KADA VISINA SVETLOG OTVORA IZNOSI = VISINA VRATA + 350mm

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE MOTORA

GARAŽNI MOTOR



2

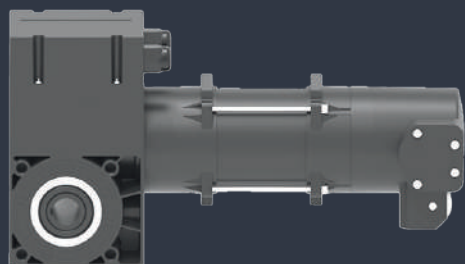
GODINE
GARANCIJE NA
MOTORE

Plafonski motori idealni su za garažna vrata visine do 3,5 metara i širine između 4,5 i 5 metara. Opremljeni su mekim start-stop sistemom i funkcijom automatskog povratka u prvobitni položaj u slučaju detekcije prepreke, čime se osigurava siguran i pouzdan rad.

Pogonske šine dostupne su u dužinama od 3,5, 4,2 i 5,2 metra, prilagođene različitim dimenzijama garažnih vrata.

Uz naše motore moguće je instalirati i softver koji omogućava upravljanje putem mobilne aplikacije, pružajući dodatnu udobnost i kontrolu na daljinu.

SNAGA	POVRŠINA
800N	10m ²
1200N	18m ²



INDUSTRIJSKI MOTOR

Industrijski motori namenjeni su za podizanje vrata velike širine i visine. Montiraju se bočno na osovinu vrata, zahtevaju minimalan prostor za instalaciju (samo 25cm). Ovi motori su opremljeni lancem za ručno podizanje u slučaju nestanka struje, kao i mekim start/stop sistemom. Iako su namenjeni industrijskim vratima, mogu se koristiti i za garažna vrata ukoliko uslovi to dozvoljavaju.

SNAGA	POVRŠINA
70N	25m ²
100N	35m ²

PEŠAČKA VRATA I PROZORI



U cilju poboljšanja funkcionalnosti, u segmentna vrata mogu se ugraditi i **pešačka vrata**. Na ovaj način poboljšava se funkcionalnost i dugotrajnost vrata, jer ih nije potrebno podizati ne bi li se omogućilo nesmetano kretanje ljudi.

Dimenzije pešačkih vrata variraju i zavise od same konstrukcije, te veličine panela, kao i zahteva kupaca.

Setovi za pešačka vrata dolaze u dve boje profila:

- ELOX;
- CRNA.

Pešačka vrata se uvek otvaraju ka spoljnoj strani.

U segmentna vrata mogu se ugraditi i **prozori**. Na ovaj način povećava se osvetljenost prostora i omogućava prirodan dotok svetlosti, dok se istovremeno zadržava čvrstoća i izolaciona svojstva vrata.

Dimenzije dostupnih prozora u našoj ponudi, kao i njihove boje iskazani su u tabeli ispod.

BOJA	VELIČINA
Crna	640x336mm; 532x344mm
Bela	532x344mm



PROPRATNI ELEMENTI



OPRUGA

DIMENZIJE OPRUGA				
AxBmm (A = debljina žice; B = Ø opruge)	6x67mm	7x95mm	9x95mm	9.5x152mm
5.5x50mm	6.5x67mm	7.5x95mm	9.5x95mm	10x152mm
6x50mm	7x67mm	8x95mm	8.5x152mm	10.5x152mm
6.5x50mm	7.5x67mm	8.5x95mm	9x152mm	11.5x152mm



KOTURAČA

VRSTE KOTURAČA				
KOTURAČA	NL8	NL12	NL18	HL54
maks. visina vrata	2490mm	3680mm	5881mm	4800mm +1300mm zub
KOTURAČA	HL120	HL164	VL11	VL18
maks. visina vrata	5020mm +3000mm zub	6000mm +4200mm zub	3300mm	6000mm

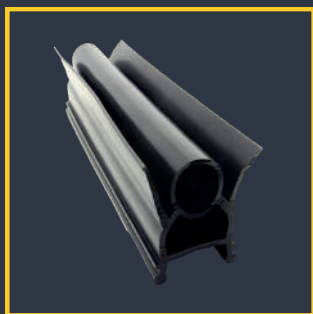


OSOVINA

VRSTE OSOVINA	
ŠUPLJA OSOVINA	PUNA OSOVINA
ŠUPLJA OSOVINA KORISTI SE U SLUČAJEVIMA KADA MAKSIMALNE DIMENZIJE VRATA IZNOSE: širina: 5000mm; visina: 4000mm	PUNA OSOVINA KORISTI SE U SLUČAJEVIMA KADA VISINA VRATA IZNOSI VIŠE OD 4000mm



POČETNO-ZAVRŠNI
PROFIL



DONJA GUMA



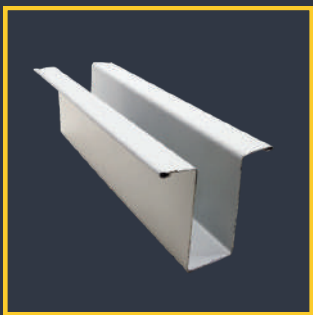
SIGURNOSNA
KOČNICA



POČETNA ŠARKA



POKLOPAC PANELA



OMEGA



SET ZA PEŠAČKA
VRATA



GORNJA GUMA



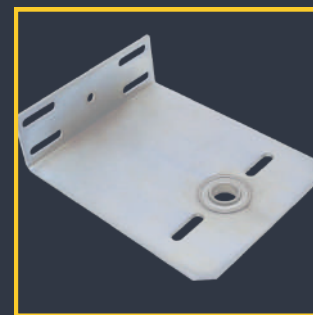
LANAC ZA RUČNO
PODIZANJE



BAMPER



ČEP OPRUGE



NOSAČ OSOVINE

SERTIFIKATI

Determination of air permeability, resistance to water penetration and resistance to wind load according to EN 13241:2003+A2:2016
(1 appendix)**Test object**Client:
Product name:
Type of door:
Daylight size:BİLKA otomatik kapı sistemleri - ISODOOR
Industrial Door, ISO-E
Overhead, sectional door
Width 4000 mm, Height 3380 mm

The door was supplied and installed by the client in the opening of an airtight chamber, with its exterior facing inwards towards the chamber, see description and figures in appendix 1.

Class 2
Class 3, 110 Pa
Class 5**Summary of classification**Air permeability according to EN 12426:2000:
Resistance to water penetration according to EN 12425:2000:
Resistance to wind load according to EN 12424:2000:**Test procedure****Air permeability**

A positive air pressure was established in the chamber and the air leakage was measured at 50 Pa.

The tests were carried out in accordance with EN 12427:2000.

Resistance to water penetration

Water was applied through the upper row supplied 2±0.2 l/min of water per nozzle.

The test was carried out in accordance with EN 12427:2000.

Resistance to wind load

The door was tested in accordance with EN 12424:2000, to minimize air leakage in the chamber was increased to 12424:2000.

The test was carried out in accordance with EN 12427:2000.

RISE Research in Sweden

Postal address
Box 857
SE-16115 BONÅS
Sweden**Determination of air permeability, resistance to water penetration and resistance to wind load according to EN 13241:2003+A2:2016**
(1 appendix)**Test object**Client:
Product name:
Type of door:
Daylight size:BİLKA otomatik kapı sistemleri - ISODOOR
Garage Door, ISO 250
Overhead, sectional door
Width 2500 mm, Height 2250 mm

The door was supplied and installed by the client in the opening of an airtight chamber, with its exterior facing inwards towards the chamber, see description and figures in appendix 1.

Class 3
Class 3, 110 Pa
Class 5, 1300 PaEN 12426:2000:
according to EN 12425:2000:
to EN 12424:2000:

The tests were carried out in accordance with EN 12427:2000.

The test was carried out in accordance with EN 12427:2000.

The door was tested in accordance with EN 12424:2000, to minimize air leakage in the chamber was increased to 12424:2000.

**Manufacturer's Declaration
EU Declaration of Conformity**

Our Company,

**BİLKA OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ
LOJ. İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Continues its production activities at the following address

Mimarınan O.S.B 9. Cadde No:1 Melikgazi / KAYSERİ / TURKEY

The accredited testing agency 0402,

Swedish SP National Testing and Research Entity

ITTR-Core Type Test Reports with reference number 9P02246-1 date of 30 / 4 / 2019

Based on the registered ISODOOR brand

SECTIONAL INDUSTRIAL DOORS,

ISO EN 13241-1 : 2003 + A2:2016 within the scope of the standard ;

EN 12426 , EN 12425 , EN 12424 , EN 12427 , EN 12 489 , EN 12444 ,

EN 12667 , EN 10077-2 .

" EU Construction Products Directive 89/106/EEC " to control building materials,

" EC Directive 2004/108/EC " electromagnetic compatibility regulation,

" EU Directive 2006/42/EC " machine direction

We declare that it is produced in accordance with all regulations.

KAYSERİ / TURKEY

3 / 2 / 2020

Emrullah KAYA
Genel Müdür



EKOLOGICS



+381 60 6213334



office@ekoluks.rs



ekoluks.rs