

BOSAL

**SIGURNOSNA
VRATA**

O nama

Kompanija BOSAL osnovana je 1996. godine u Beogradu i posle 20 godina rada od male porodične proizvodnje sa 5 radnika prerasla je u modernu fabriku sigurnosnih i sobnih vrata, aluminijumske i PVC stolarije proizvodnog kapaciteta od 6.000 vrata godišnje sa preko 100 zaposlenih i postala veoma priznat brend u regionu.

Osnovni i najprepoznatljiviji proizvod Bosala su atestirana sigurnosna vrata čiji je visoki IV nivo protivprovalne zaštite u skladu sa važećom normom EU-ENV 1627 sertifikovao HolzForschung institut za standarde u Austriji. Uz IV nivo protivprovalnosti kako za jednokrilna tako i za dvokrilna sigurnosna vrata u ponudi imamo i sigurnosna vrata WK4 sa atestom protivpožarne otpornosti Önorm EI1 30 i EI2 30, kojima opremamo novoizgrađene stambene objekte u Austriji. Sigurnosna vrata čine oko 50% našeg ukupnog plasmana dok ostatak čine kvalitetna enterijerska vrata, aluminijumski i PVC prozori proizvedeni od renomiranih profila (Schüco, Alumil, Rehau, Feal itd), protivpožarna kao i balistička vrata za rezidencije i diplomatska predstavništva. Svi naši proizvodi rade se po meri i želji klijenta uz veliki izbor dezena i opreme, u ponudi imamo rešenja za gotovo svaki enterijer – rustični, moderan ili minimalistički dizajn.

Prisutni smo na tržištu EU preko naših ovlašćenih distributera u Beču, kao i na tržištu Kanade sa poslovnim partnerima iz Montreala. Tradicionalno izlažemo naše proizvode na sajmu „Montreal Homeshow“ svake godine u martu, dok u februaru izlažemo na sajmu nameštaja u Beču. Od 2016.god nastupamo i na sajmovima u Austriji.

Uz maloprodaju kompanija već 15 godina izvodi radove na građevinskim projektima kao izvođač za investitora i kao podizvođač. U Srbiji, Crnog Gori i Kanadi je uspešno završeno preko 100 građevinskih projekata veličine od 10 do 400 stambenih jedinica, kompletno opremljenih našim sigurnosnim i enterijerskim vratima, zaštićenim našim protivpožarnim vratima, kao i veći broj rezidencija i vila opremljenih našim unikatnim – ekskluzivnim vratima.

U oblasti prezentacije proizvoda kompanija Bosal prednjači u regionu, pružajući klijentima da uz pomoć unikatnog softvera „**Dizajnirajte svoja vrata**“ igrom materijala, oblika i boja, sami dizajniraju i osmisle svoja buduća vrata.

Napravićemo vrata samo za Vas.



Pored toga što Bosal u svojoj proizvodnji koristi najsavremenije mašine za obradu drveta i metala...



...velika pažnja posvećuje se detaljima i samom ručnom radu od strane iskusnih majstora...



... i sve to na najbolji mogući način prezentuje svojim kupcima u moderno opremljenom salonu uz pomoć svog stručnog osoblja.



Sigurnosna vrata Lux <i>(Tehničke karakteristike)</i>	04-05
Sigurnosna vrata Standard Plus <i>(Tehničke karakteristike)</i>	06
Sigurnosna vrata Standard <i>(Tehničke karakteristike)</i>	07
Sigurnosna vrata Classic Plus <i>(Tehničke karakteristike)</i>	08
Sigurnosna vrata Classic <i>(Tehničke karakteristike)</i>	09
Modeli brava za Sigurnosna Vrata	10-11
Unikatni Bosal Cilindri	12-13
Modeli vrata Lux i Standard Plus	14-15
Modeli vrata Standard	16
Modeli vrata Classic i Classic Plus	17
Ekskluziv Modeli Spoljnih Sigurnosnih Vrata	18-19
Sigurnosna Protivpožarna Vrata LUX PP (T-30) <i>(Tehničke karakteristike)</i>	20
Zašto baš BOSAL	21
Atesti Lux Model	22
Atesti i Priznanja	23

★ Sigurnosna Vrata Lux ★



Tehničke karakteristike

- 01.** Rešetka od kutijastih metalnih profila (50x30x2mm) u krilu vrata.
- 02.** Pregradni lim debljine 2mm.
- 03.** Kutijasti metalni profil (60x40x2mm) štoka obložen MDF-om sa spoljne i unutrašnje strane.
- 04.** Sunder debljine 50mm kao zvučni izolator.
- 05.** Sigurnosna brava sa zaključavanjem u tri smera i šest tačaka (u ponudi su dva modela brava).
- 06.** Prihvatni šild za dodatno ojačanje na štoku.
- 07.** Tri fiksna šipa za zaštitu od provaljivanja kod šarki.
- 08.** MDF ploča debljine 10mm sa spoljne i unutrašnje strane krila vrata.
- 09.** Metalni profil praga (40x20x1.5mm) obložen drvetom.
- 10.** Dupli red zaptivnih guma (na štoku i krilu vrata).
- 11.** Pur pena kojom se ispunjavaju šupljine između kutijastog profila štoka i zida.
- 12.** Širokougona špijunka.

* **Atest na protivprovalnu otpornost IV stepen**

* **Zvučna izolovanost do 42dB**

* **Drvena obloga metalnog profila štoka i praga ima brojne prednosti:**

- *Smanjuje ili potpuno eliminiše zidarske radove nakon montaže vrata (zidanje i malterisanje)*
- *Skraćuje se vreme montaže vrata*
- *Celokupna vrata dobijaju izgled masivnih, drvenih vrata, bez vidljivih metalnih površina sa mogućnošću uklapanja u svaki enterijer ili eksterijer.*



Vrata su opremljena najkvalitetnijim italijanskim sigurnosnim bravama Mottura sa 6 tačaka zaključavanja.

Sigurnosna Vrata **Lux**

Sigurnosna vrata Lux su najupečatljiviji i najprepoznatljiviji proizvod iz asortimana preduzeća Bosal. Izrađuju se isključivo po zahtevanim merama kupaca.

U ponudi su jednokrilna vrata, dvokrilna vrata, kao i vrata sa nadvratnikom i vrata sa proširenjima, što uz veliki izbor boja i modela pruža neograničene mogućnosti.

Visok nivo sigurnosti, odnosno "protivprovalne otpornosti KLASE-4 (četiri) prema ENV 1627:1999", garantuje atest na protivprovalnost koji je izdao Institut za materijale i konstrukcije Građevinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

Utvrđivanjem klase protivprovalne otpornosti prema standardu EN 1627:2011 od strane renomiranog HOLZ-FORSCHUNG AUSTRIA instituta u Beču, ustanovljeno je da su sigurnosna vrata Bosal u klasi 4 protivprovalne otpornosti.

Ovo je samo još jedna potvrda koja sigurnosna Bosal vrata svrstava u sam vrh evropskih proizvođača sigurnosnih vrata. Klasa 4 ujedno je i najviša klasa sigurnosti za vrata koja se koriste u stambenim objektima.

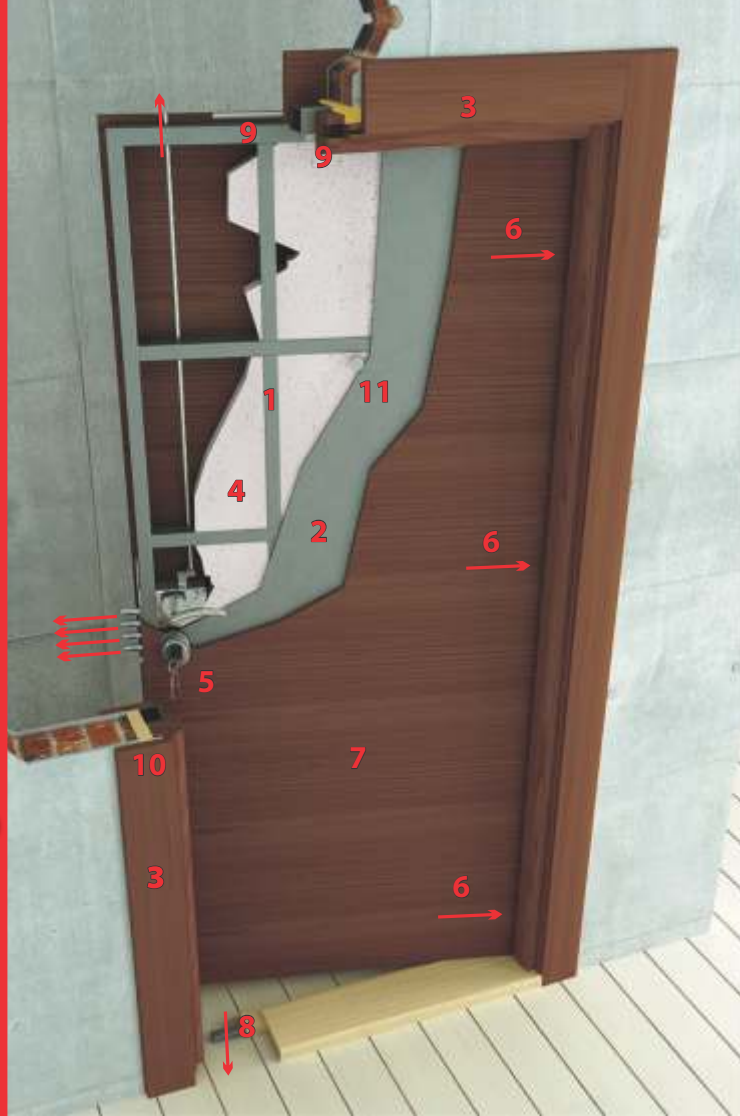
Vrata imaju kvalitetnu ispunu i obezbeđuju zvučnu izolovanost do 42dB. Dobroj zvučnoj izolaciji značajno doprinosi i drvena opšivka metalnog štoka koja pored svoje funkcionalnosti ovom modelu vrata daje jedinstven estetski izraz.

za opširnije informacije pogledajte www.bosal.rs



Vežu metalnog štoka i krila vrata čine dve kovane bravarske šarke sa kugličnim ležajevima.

Karakteristike	Lux	Standard Plus
1. Sigurnost:	IV stepen protivprovalnosti	III stepen protivprovalnosti
2. Konstrukcija:	Deblji profili 2mm / 3 šarke	Profili 1,5mm / 2 šarke
3. Zvučna izolovanost:	42dB	40dB
4. Brava:	Mottura 85.971 ojačanja u šipovima	Mottura 52.571; 85.971 uz doplatu bez ojačanja u šipovima
5. Štok:	Ojačanje na štoku specijalnim prihvatnim šildom	Bez ojačanja na štoku



Tehničke karakteristike

01. Rešetka od kutijastih metalnih profila (50x30x1.5mm) u krilu vrata.
02. Pregradni lim debljine 1.5mm.
03. Kutijasti metalni profil (60x40x1.5mm) štoka obložen MDF-om sa spoljne i unutrašnje strane.
04. Stiropor debljine 50mm kao zvučni izolator.
05. Sigurnosna brava sa zaključavanjem u tri smera i šest tačaka (u ponudi su dva modela brava).
06. Tri fiksna šipa za zaštitu od provaljivanja kod šarki.
07. MDF ploča debljine 10mm sa spoljne i unutrašnje strane krila vrata.
08. Metalni profil praga (40x20x1.5mm) obložen drvetom.
09. Dupli red zaptivnih guma (na štoku i krilu vrata).
10. Pur pena kojom se ispunjavaju šupljine između kutijastog profila štoka i zida.
11. Širokougona špijunka.

* **Protivprovalna otpornost III stepen**

* **Zvučna izolovanost do 40dB**

- * Sigurnosna jednokrila vrata za stambenu upotrebu model "Standard Plus". Dimenzije vrata po projektu, odnosno merama na gradilištu.
- * Protivprovalna otpornost III stepen
- * Zvučna izolovanost do 40dB
- * Ukupna debljina krila 71,5mm.
- * Vezu krila i štoka čine dve kovane bravarske šarke sa kugličnim ležajevima.
- * Italijanska sigurnosna kasa brava sa zaključavanjem u 3 smera i 6 tačaka, kao i 3 fiksna šipa za blokiranje šarki.
- * Okov na vratima po želji investitora iz naše ponude.



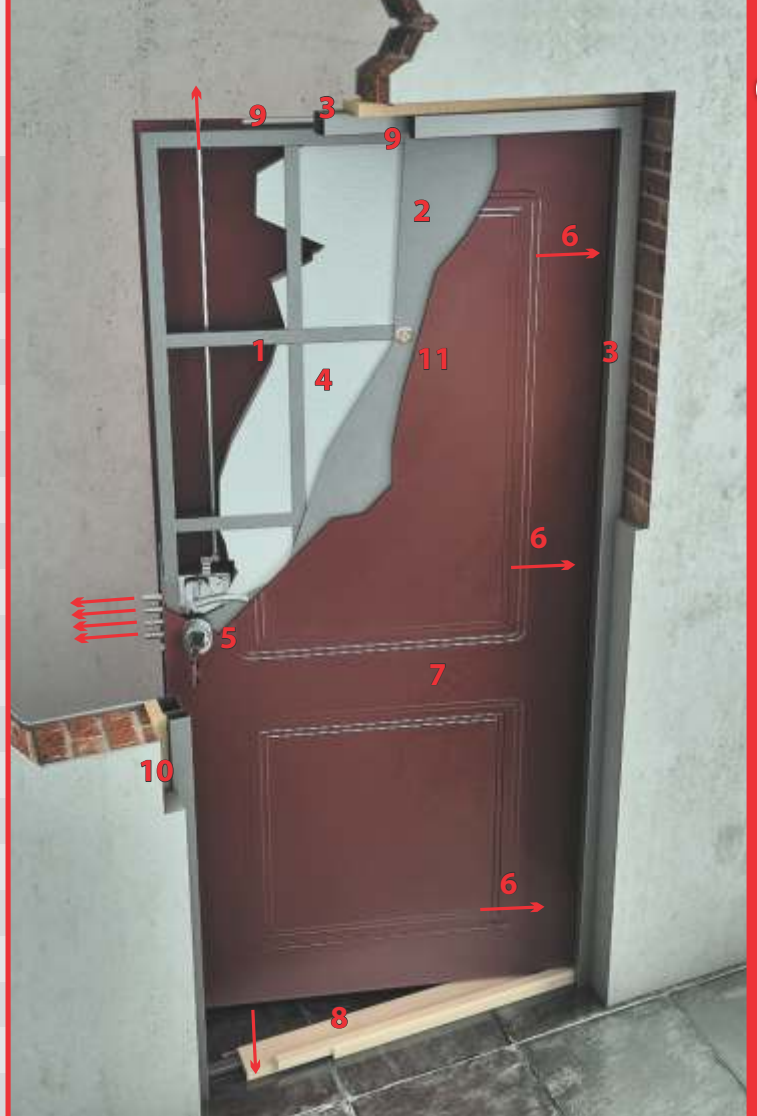
Napomena:

Bosal zadržava pravo tehničkih izmena na vratima u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda uz saglasnost instituta "Holz Forschung Austria".

Vrata su opremljena najkvalitetnijim italijanskim sigurnosnim bravama Mottura sa 6 tačaka zaključavanja.

Tehničke karakteristike

- 01.** Rešetka od kutijastih metalnih profila (50x30x1.5 mm) u krilu vrata.
- 02.** Pregradni lim debljine 1.5mm.
- 03.** Metalni profil štoka napravljen od duplog reda kutijastih profila (60x40x1,5mm + 50x30x1,5mm)
- 04.** Stiropor debljine 50mm kao zvučni izolator.
- 05.** Sigurnosna brava sa zaključavanjem u tri smera i šest tačaka (u ponudi su dva modela brava).
- 06.** Fiksni šipovi za blokiranje šarki (3 kom).
- 07.** MDF ploče debljine 10mm sa spoljne i unutrašnje strane krila vrata.
- 08.** Metalni profil praga (40x20x1.5mm) obložen drvetom.
- 09.** Dupli red zaptivnih guma na štoku i krilu vrata.
- 10.** Pur pena kojom se ispunjavaju šupljine između kutijastih profila štoka i zida.
- 11.** Širokougaona špijunka.



Vrata su opremljena najkvalitetnijim italijanskim sigurnosnim bravama Mottura sa 6 tačaka zaključavanja.

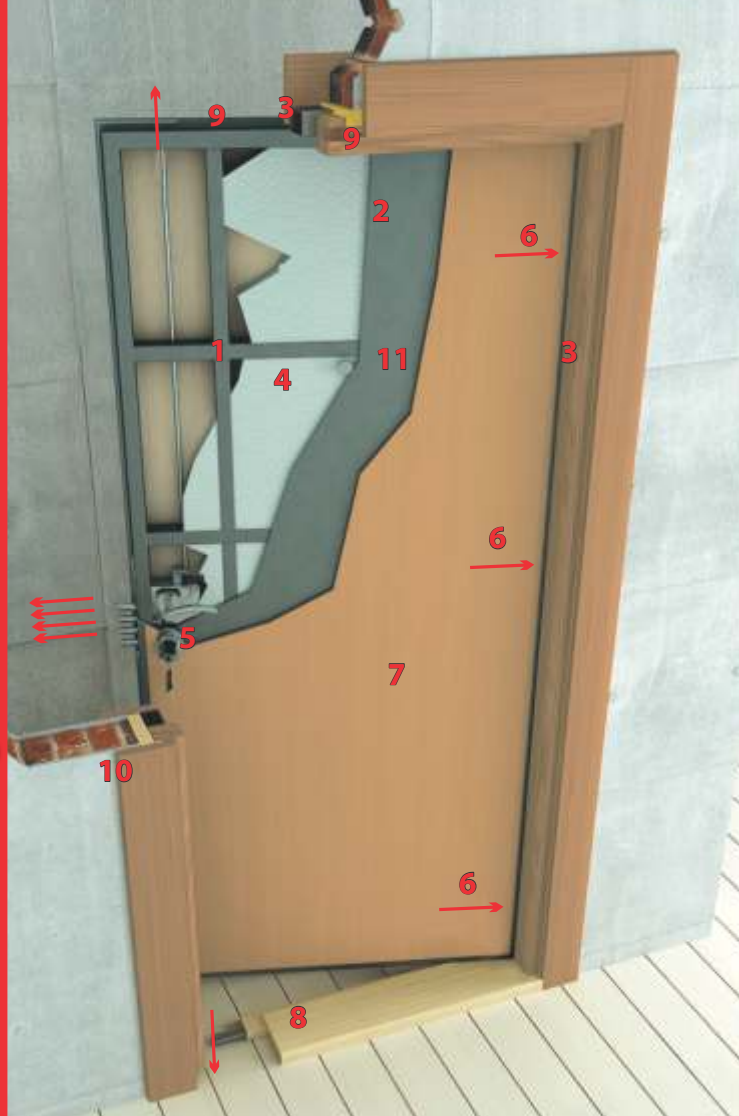
* Protivprovalna otpornost III stepen

* Zvučna izolovanost do 36dB

- * Sigurnosna jednokrlna vrata za stambenu upotrebu model "Standard". Dimenzije vrata po projektu, odnosno merama na gradilištu.
- * Protivprovalna otpornost III stepen
- * Zvučna izolovanost do 36dB
- * Ukupna debljina krila 71.5mm.
- * Vezu krila i štoka čine dve kovane bravarske šarke sa kugličnim ležajevima.
- * Okov na vratima po želji investitora iz naše ponude.

Napomena:

Bosal zadržava pravo tehničkih izmena na vratima u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda uz saglasnost instituta "Holz Forschung Austria".



Tehničke karakteristike

- 01.** Rešetka od kutijastih metalnih profila (50x30x1 mm) u krilu vrata.
- 02.** Pregradni lim debljine 1 mm.
- 03.** Kutijasti metalni profil (60x40x1.5mm) štoka obložen univer pločama sa spoljne i unutrašnje strane.
- 04.** Stiropor debljine 50mm kao zvučni izolator.
- 05.** Sigurnosna brava sa zaključavanjem u tri smeru i šest tačaka (u ponudi su dva modela brava).
- 06.** Fiksni šipovi za blokiranje šarki (3 kom).
- 07.** Univer od 8mm debljine sa spoljne i unutrašnje strane krila vrata.
- 08.** Metalni profil praga (40x20x1.5mm) obložen drvetom.
- 09.** Dupli red zaptivnih guma.
- 10.** Pur pena kojom se ispunjavaju šupljine između kutijastih profila štoka i zida.
- 11.** Širokougona špijunka.

*** Protivprovalna otpornost III stepen**

*** Zvučna izolovanost do 38dB**

- * Sigurnosna jednokrila vrata za stambenu upotrebu model "Classic Plus". Dimenzije vrata po projektu, odnosno merama na gradilištu.
- * Protivprovalna otpornost III stepen.
- * Zvučna izolovanost do 36dB.
- * Ukupna debljina krila 68.5mm.
- * Vežu krila i štoka čine dve kovane bravarske šarke sa kugličnim ležajevima.
- * Okov na vratima po želji investitora iz naše ponude.

Napomena:

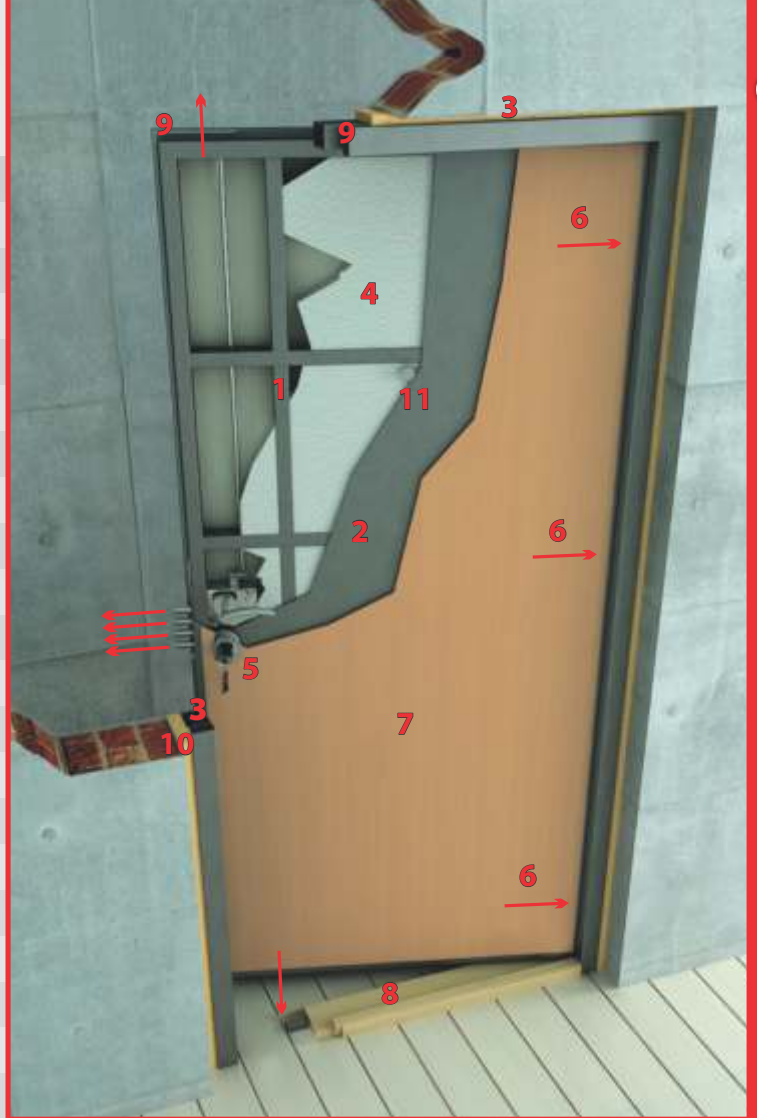
Bosal zadržava pravo tehničkih izmena na vratima u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda uz saglasnost instituta "Holz Forschung Austria".



Vrata su opremljena najkvalitetnijim italijanskim sigurnosnim bravama Mottura sa 6 tačaka zaključavanja.

Tehničke karakteristike

01. Rešetka od kutijastih metalnih profila (50x30x1 mm) u krilu vrata.
02. Pregradni lim debljine 1 mm.
03. Metalni profil štoka napravljen od duplog reda kutijastih profila (60x40x1,5mm + 50x30x1,5mm)
04. Stiropor debljine 50mm kao zvučni izolator.
05. Sigurnosna brava sa zaključavanjem u tri smera i šest tačaka (u ponudi su tri modela brava).
06. Fiksni šipovi za blokiranje šarki (3 kom).
07. Univer od 8mm debljine sa spoljne i unutrašnje strane krila vrata.
08. Metalni profil praga (40x20x1.5mm) obložen drvetom.
09. Dupli red zaptivnih guma na štoku i krilu vrata.
10. Pur pena kojom se ispunjavaju šupljine između kutijastih profila štoka i zida.
11. Širokougaona špijunka.



Vrata su opremljena najkvalitetnijim italijanskim sigurnosnim bravama Mottura sa 6 tačaka zaključavanja.

* Protivprovalna otpornost III stepen

* Zvučna izolovanost do 32dB

- * Sigurnosna jednokrlna vrata za stambenu upotrebu model "Classic". Dimenzije vrata po projektu, odnosno merama na gradilištu.
- * Protivprovalna otpornost III stepen
- * Zvučna izolovanost do 32dB
- * Ukupna debljina krila 68.5mm.
- * Vezu krila i štoka čine dve kovane bravarske šarke sa kugličnim ležajevima.
- * Okov na vratima po želji investitora iz naše ponude.

Napomena:

Bosal zadržava pravo tehničkih izmena na vratima u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda uz saglasnost instituta "Holz Forschung Austria".

Modeli Brava Za Sigurnosna Vrata (Lux, Standard Plus, Standard, Classic Plus, Classic)

Sigurnosna Cilindar Brava sa specijalnim štitnikom

Sigurnosna cilindar brava Mottura 85.971 opremljena specijalnim štitnikom sa spoljne strane. Osigurava vrata u šest tačaka (+3 fiksna na krilu) pružajući maksimalnu sigurnost. Sa spoljne strane je specijalni štitnik koji sprečava bušenje ili lomljenje cilindra, dok je sa unutrašnje strane leptir koji olakšava zaključavanje i otključavanje vrata. Brava je opremljena kvalitetnim Mul-T-Lock

cilindrom, koji se unikatno izrađuje samo za Bosal. Isporučuje se sa pet originalnih kodiranih ključeva koji se otvaraju pred kupcem. U slučaju gubitka ključa, cilindar se može zameniti novim čime se obezbeđuje prvobitna sigurnost. Ugrađuje se u sve modele Bosalovih sigurnosnih, kao i u balističkih vrata.

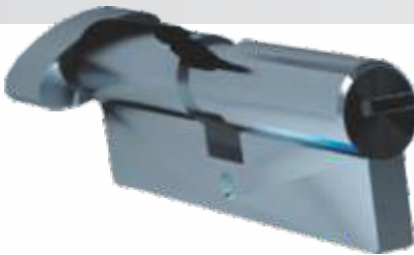
Mottura 85.971 (Lux, Standard Plus, Standard, Classic Plus, Classic)



kartica



štitnik cilindra



cilindar sa leptirom



kodirani ključ x5



kutije za ključeve



brava



Sertifikat protivprovalnosti IV stepena

Mottura 52.571 (Lux, Standard Plus, Standard, Classic Plus, Classic)

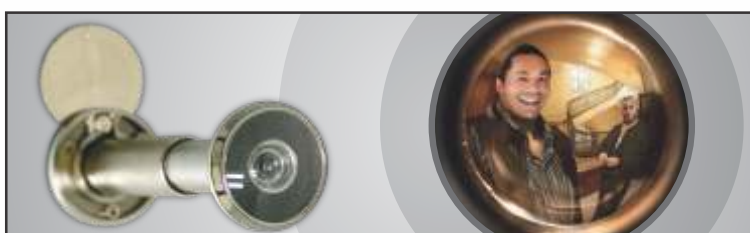
Sigurnosna Kasa Brava sa izmenljivim nukleusom (srce brave)

Sigurnosna kasa brava Mottura 52.571 osigurava vrata u šest tačaka (+3 fiksna na krilu) pružajući maksimalnu sigurnost. Brava se isporučuje sa tri fabrički upakovana, originalna kasa ključa kao i jednim dodatnim tzv. „radnim“ ključem, koji se otvaraju pred kupcem. U slučaju gubitka originalnih ključeva, srce brave se brzo i efikasno može zameniti novim. Na taj način kupac dobija novu garnituru ključeva, a stari ključ više ne može otključati bravu. Ugrađuje se u sve modele Bosalovih sigurnosnih, protivpožarnih kao i balističkih vrata.



Sigurnosni Cilindar sa specijalnim štitićom

Kompanija Bosal u svojoj ponudi nudi cilindre vrhunskog kvaliteta i sigurnosti. Cisa Astral Tekno je pripada onom tipu cilindra koji najbolje zaokružuju kvalitet, pouzdanost i cenu. Sigurnosni pinovi koji funkcionišu u više različitih smerova onemogućavaju alate za češljanje, a sigurnosni štitić cilindra koji se standardno isporučuje ga zaštićuje od lomljenja i bušenja. U kompletu se nalazi pet kodiranih ključeva i kod kartica koji se na montaži vrata otvaraju pred kupcem. Kopija se izrađuje samo uz pomoć kartice, preporučljivo u Bosal servisu. Ugrađuje se u svaki tip sigurnosne cilindar brave u Bosal vratima.



ŠPIJUNKA

Širokougaona špijunka od 180° vidnog polja u sastavu je standardne opreme.



GRANIČNIK OTVARANJA

Kod modela sigurnosnih vrata „LUX“ postoji mogućnost ugradnje graničnika otvaranja, kao dodatni vid zaštite.

Unikatni Bosal Cilindri

Mottura Champions Pro

U saradnji sa kompanijama "Mul-T-lock" iz Izraela i "Mottura" iz Italije, razvili smo "Bosal" unikatni sigurnosni kodirani cilindar, koji se ugrađuje isključivo i samo u "Bosal" sigurnosna vrata u paketu sa sigurnosnim cilindar bravama iz Bosal ponude. Obezbeđuje najviši stepen sigurnosti proveren od

strane Holz-Forschung Austria instituta u Beču. Na ovaj način naši kupci su apsolutno zaštićeni i ne moraju da brinu o ličnoj i sigurnosti svoje porodice. Prednost ovog cilindra je u tome što ga niko u celom svetu ne može kupiti u slobodnoj prodaji, pa samim tim ni provalnici nisu u mogućnosti da naprave alat za obijanje po uzorku



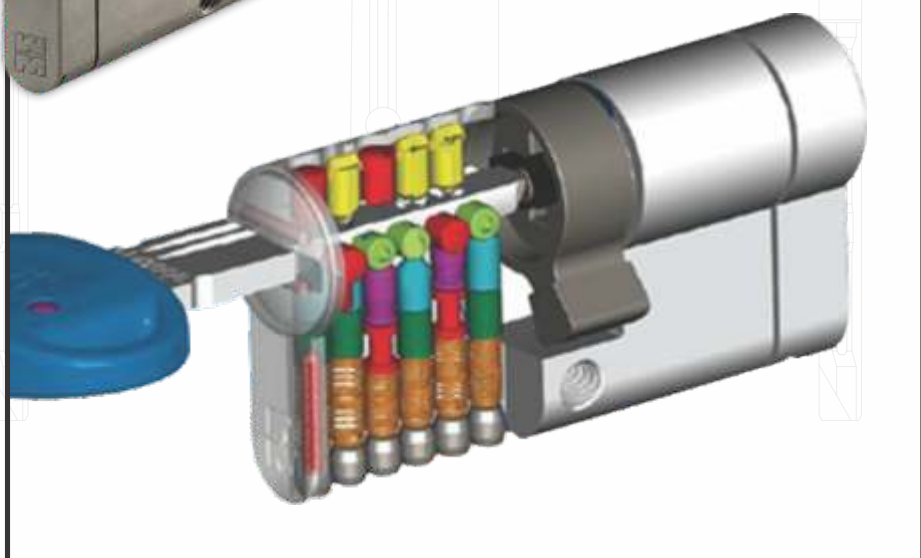
kodirani ključ x 5



kod kartica



sigurnosni cilindar



**Sertifikat protivprovalnosti
IV stepena**

za opširnije informacije pogledajte video animaciju na www.bosal.rs

Mul-T-lock Interactive +

cilindra. Na svim sigurnosnim vratima prodavanim na našem tržištu, ugrađeni su sigurnosni sistemi (brave i cilindri) koji se koriste već godinama, a iste te sigurnosne sisteme možete kupiti u prodavnicama u slobodnoj prodaji. Samim tim, ti sigurnosni sistemi lako su dostupni svima, pa i provalniku koji po njima može

napraviti alat za obijanje. Bosalov unikatni cilindar je dostupan samo u ovlašćenom servisu, a kopija se može izraditi isključivo uz priloženu kod karticu i proveru kroz ceo sistem baze kupaca. To znači da samo vlasnik može uraditi kopiju svog ključa.

060 CLIENTE IN
LIEVO 0.3 mm

CALA 2:1

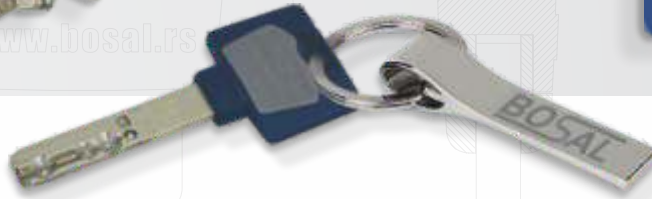
kod kartica



kodirani ključ x 5



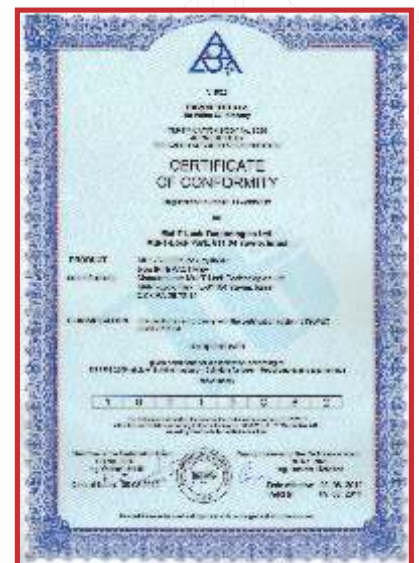
www.bosal.rs



sigurnosni cilindar



14,5±0,15
11,5±0,15



ALLA
NUMERAZIONE SU DUE FILE

**Sertifikat protivprovalnosti
IV stepena**

za opširnije informacije pogledajte video animaciju na www.bosal.rs

Lux i Standard Plus Modeli



U ponudi su dostupni i drugi modeli bosal sigurnosnih vrata.
Ostale modele možete videti na našem sajtu www.bosal.rs.



U ponudi su dostupni i drugi modeli bosal sigurnosnih vrata.
Ostale modele možete videti na našem sajtu www.bosal.rs.

Standard Modeli



600



601



602



603



604



605



606



607



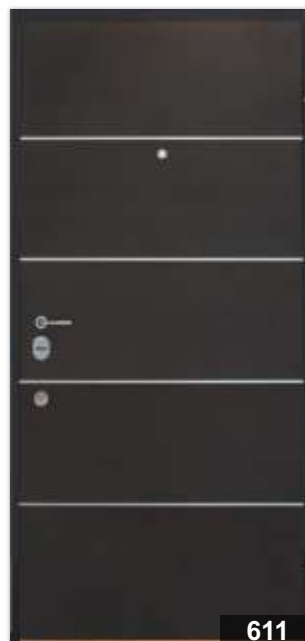
608



609



610



611

U ponudi su dostupni i drugi modeli bosal sigurnosnih vrata.
Ostale modele možete videti na našem sajtu www.bosal.rs.



400



401



402



403



404



405



406



407



408



409

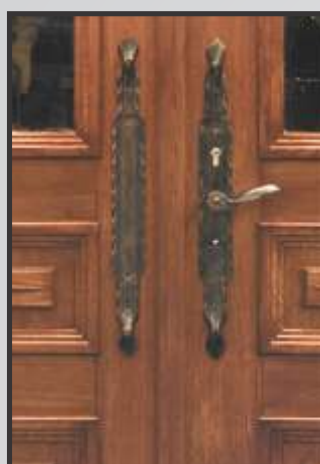


410

**DIZAJNIRAJTE
VRATA PO SVOJOJ
ŽELJI**

Dizajnirajte vrata u 4 koraka
na našem sajtu
www.bosal.rs

Ekskluziv Modeli Spoljnih Sigurnosnih Vrata



Svaki ekskluziv model karakteriše unikatan dizajn
Veliki izbor boja i modela sigurnosnih stakala



Ekskluziv spoljna sigurnosna vrata predstavljaju sam vrh ponude, podrazumevajući najšire okvire prilagođavanja izgleda svačijem ukusu.

Besprekorna završna obrada, ubedjiv dizajn, kao i velika mogućnost izbora i kombinacije materijala, kovanog gvožđa, masiva, duboreza, postavljaju Ekskluziv sigurnosna vrata u jedinstvenu kategoriju vrata.

Svaki Ekskluziv model sigurnosnih vrata biće ispraćen grafičkom dokumentacijom o dogovorenom izgledu, kao i tehničkim karakteristikama koje vrata poseduju.

Korišćenje masiva i duboreza daje ekskluziv modelima jedinstven stilski pečat
Primena kovanog gvožđa može biti na okovu, staklu ili na krilu vrata



Tehničke karakteristike

01. Rešetka od kutijastih metalnih profila (50x30x2mm) u krilu vrata.
02. Pregradni lim debljine 2 mm.
03. Kutijasti metalni profil (60x40x2mm) štoka obložen MDF-om sa spoljne i unutrašnje strane.
04. PP ispuna debljine 50mm
05. Sigurnosna brava sa zaključavanjem u tri smeru i šest tačaka.
06. Tri fiksna šipa za zaštitu od provaljivanja kod šarki.
07. MDF ploča debljine 10mm sa spoljne i unutrašnje strane krila vrata.
08. Metalni profil praga (40x20x1.5mm) obložen drvetom.
09. Dupli red zaptivnih guma (na štoku i krilu vrata).
10. Protivpožarna pur pena kojom se ispunjavaju šupljine između kutijastog profila štoka i zida.
11. Širokougona špijunka.

- * Atest na protivprovalnu otpornost IV stepen
- * Zvučna izolovanost do 42dB
- * Atest na protivpožarnu otpornost T30 (30min)

- * Sigurnosna jednokrila vrata za stambenu upotrebu, model "Lux PP".
Dimenzije vrata po projektu, odnosno merama na gradilištu.
- * Protivprovalna otpornost IV stepen
- * Zvučna izolovanost do 42dB
- * Ukupna debljina krila 72mm.
- * Vezu krila i štoka čine tri kovane bravarske šarke sa kugličnim ležajevima.
- * Italijansk sigurnosna kasa brava sa zaključavanjem u 3 smeru i 6 tačaka, kao i 3 fiksna šipa za blokiranje šarki.
- * Vrata mogu biti opremljena automatom za zatvaranje i "push bar"-om.
- * Okov na vratima po želji investitora iz naše ponude.



Atest na protivpožarnu otpornost Lux PP (T-30)

Utvrđivanjem protivpožarne otpornosti prema standardu SRPS U.J1.160, u ispitnoj peći sa standardnim razvojem požara SRPS ISO 834, od strane Instituta za ispitivanje metrijala a.d. Beograd (Centralna laboratorija za ispitivanje materijala), ustanovljeno je da sigurnosna protivpožarna vrata kompanije BOSAL poseduju otpornost prema požaru u trajanju od 30 minuta.

Napomena:

Bosal zadržava pravo tehničkih izmena u cilju poboljšanja kvaliteta.

Zašto baš BOSAL?

- * 15 godina postojanja i uspešnog poslovanja.
- * Najsigurnija i najkvalitetnija vrata na tržištu, sa nijednim zabeleženim slučajem uspešnog obijanja.
- * Jedina prava atestirana sigurnosna vrata na našem tržištu.
- * Proizvodnja isključivo po potrebama i želji kupaca.
- * Najbolji odnos cene i kvaliteta za sve modele vrata iz naše ponude.
- * Vrhunska završna obrada na savremenim mašinama.
- * Mogućnost izrade vrata u vanstandardnim dimenzijama.
- * Servisiranje proizvoda kako u garantnom roku, tako i vangarantnog roka.
- * Mogućnost da sami potpuno kreirate svoja vrata putem našeg programa.
- * Ljubazno i stručno osoblje koje će odgovoriti na svako Vaše pitanje.
- * Kompletna usluga po sistemu "ključ u ruke": Uzimanje mera, transport, demontaža postojećih i montaža novih BOSAL vrata.



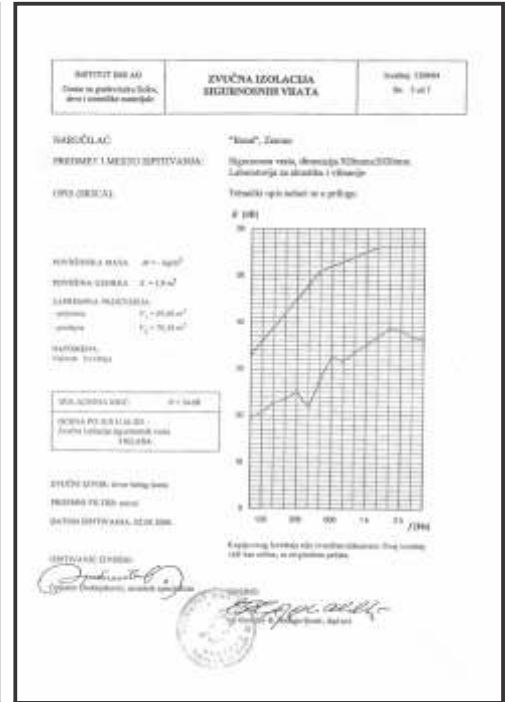
Atesti LUX Model



Atest na protivprovalnu otpornost (jednokrilna vrata)



Atest na protivprovalnu otpornost (jednokrilna vrata)



Atest na zvučnu izolovanost (jednokrilna vrata)

Utvrđivanjem klase protivprovalne otpornosti prema standardu EN 1627:2011 od strane renomiranog Holz-Forschung Austrija instituta u Beču, ustanovljeno je da vrata preduzeća BOSAL ispunjavaju uslove klase IV protivprovalne otpornosti. ÖNORM B5338 sertifikat omogućava subvencije pri kupovini vrata i prilikom osiguranja nepokretnosti, kao i garanciju o kvalitetu vrhunske izrade. U pripremi je i utvrđivanje klase protivprovalne otpornosti za dvokrilna sigurnosna vrata.

Utvrđivanjem klase protivprovalne otpornosti prema standardu EN 1627-1630 od strane: Instituta za materijale i konstrukcije Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Ustanovljeno je da su vrata preduzeća "BOSAL", u klasi 4 protivprovalne otpornosti.

(sigurnosna vrata lux) Sunđer debljine 50mm kao zvučni izolator u krilu, medijapan ploče od 10mm spolja i iznutra, kao i drvena obloga čeličnog štoka, doprinose odličnoj zvučnoj izolaciji od 34db.



Atest na protivprovalnu otpornost (dvokrilna vrata)



Atest na protivpožarnu otpornost T=30min (dvokrilna vrata)



Atest na protivpožarnu otpornost T=60min (dvokrilna vrata)

Utvrđivanjem klase protivprovalne otpornosti prema standardu EN 1627:2011 od strane renomiranog Holz-Forschung Austrija instituta u Beču, ustanovljeno je da Dvokrilna Sigurnosna Vrata WK4 preduzeća BOSAL ispunjavaju uslove klase IV protivprovalne otpornosti.

Utvrđivanjem protivpožarne otpornosti prema standardu ÖNORM EN 13501-2 od strane renomiranog IBS institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung instituta u Lincu, ustanovljeno je da sigurnosna protivpožarna vrata kompanije BOSAL poseduju otpornost prema požaru u trajanju od 30 minuta.

Utvrđivanjem protivpožarne otpornosti prema standardu ÖNORM EN 13501-2 od strane renomiranog IBS institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung instituta u Lincu, ustanovljeno je da sigurnosna protivpožarna vrata kompanije BOSAL poseduju otpornost prema požaru u trajanju od 60 minuta.

PROIZVODNJA MILE DRAGIĆ
21000 ZRENJANIN, Matkovića 11

PROTOKOL O ISPITIVANJU UZORAKA

Broj projekta: 100000
Datum izdavanja: 18.09.2005.

PODACI O KONTROLNOJ PUNILI (MATERIJAL I LUGEL I LUGELI PROIZVOĐAČA)

Ime	Broj	Tip	Uzorkovanje	Uzorkovanje u skladu s:
Balistička vrata	1	1	1	10000100000

PODACI O UZORKU

Ime uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka
18.09.2005.	1	1	1	1	1

PODACI O ISPITIVANJU

Ime uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka
18.09.2005.	1	1	1	1	1

REZULTATI ISPITIVANJA

Br.	Tip vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata
1.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1
2.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1
3.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1

KARAKTERISTIČNA Slika



NAPOМЕНА/ПОЛУЧЕ

Temperatura 21°C
Vlažnost relativna 60%
Pozicija 20m
Zaštitna vrata 440/15m
Vrsta zrna: 44 MAGNUM FJ/FN/SCP
Masa zrna: 15,6 grama

Uzorki su testirani po tehničkim standardima DIN EN 1063 za G2, na efektivnom udaljenosti od 30m.

OCENA UZORKA

Ime uzorka	Tip vrata	Uzorki
18.09.2005.	1	1

Prezentirano na: Arhiv Nastavak ispitivanja Sadržaj obavještenja uzorka

MD-08-03-018 - Izdavanje 2

PROIZVODNJA MILE DRAGIĆ
21000 ZRENJANIN, Matkovića 11

PROTOKOL O ISPITIVANJU UZORAKA

Broj projekta: 100000
Datum izdavanja: 18.09.2005.

PODACI O KONTROLNOJ PUNILI (MATERIJAL I LUGEL I LUGELI PROIZVOĐAČA)

Ime	Broj	Tip	Uzorkovanje	Uzorkovanje u skladu s:
Balistička vrata	1	1	1	10000100000

PODACI O UZORKU

Ime uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka
18.09.2005.	1	1	1	1	1

PODACI O ISPITIVANJU

Ime uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka
18.09.2005.	1	1	1	1	1

REZULTATI ISPITIVANJA

Br.	Tip vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata
1.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1
2.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1
3.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1

KARAKTERISTIČNA Slika



NAPOМЕНА/ПОЛУЧЕ

Temperatura 21°C
Vlažnost relativna 60%
Pozicija 20m
Zaštitna vrata 440/15m
Vrsta zrna: 44 MAGNUM FJ/FN/SCP
Masa zrna: 15,6 grama

Uzorki su testirani po tehničkim standardima DIN EN 1063 za G2, na efektivnom udaljenosti od 30m.

OCENA UZORKA

Ime uzorka	Tip vrata	Uzorki
18.09.2005.	1	1

Prezentirano na: Arhiv Nastavak ispitivanja Sadržaj obavještenja uzorka

MD-08-03-018 - Izdavanje 2

PROIZVODNJA MILE DRAGIĆ
21000 ZRENJANIN, Matkovića 11

PROTOKOL O ISPITIVANJU UZORAKA

Broj projekta: 100000
Datum izdavanja: 18.09.2005.

PODACI O KONTROLNOJ PUNILI (MATERIJAL I LUGEL I LUGELI PROIZVOĐAČA)

Ime	Broj	Tip	Uzorkovanje	Uzorkovanje u skladu s:
Balistička vrata	1	1	1	10000100000

PODACI O UZORKU

Ime uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka
18.09.2005.	1	1	1	1	1

PODACI O ISPITIVANJU

Ime uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka	Broj uzorka
18.09.2005.	1	1	1	1	1

REZULTATI ISPITIVANJA

Br.	Tip vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata	Broj vrata
1.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1
2.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1
3.	44 MAGNUM FJ/FN/SCP	440	2	1	1	1

KARAKTERISTIČNA Slika



NAPOМЕНА/ПОЛУЧЕ

Temperatura 21°C
Vlažnost relativna 60%
Pozicija 20m
Zaštitna vrata 440/15m
Vrsta zrna: 44 MAGNUM FJ/FN/SCP
Masa zrna: 15,6 grama

Uzorki su testirani po tehničkim standardima DIN EN 1063 za G2, na efektivnom udaljenosti od 30m.

OCENA UZORKA

Ime uzorka	Tip vrata	Uzorki
18.09.2005.	1	1

Prezentirano na: Arhiv Nastavak ispitivanja Sadržaj obavještenja uzorka

MD-08-03-018 - Izdavanje 2

Atesti na sigurnosna balistička (pancirna) vrata

Ispitivanjem sprovedenim u laboratoriji preduzeća "Proizvodnja Mile Dragić" d.o.o. iz Zrenjanina, tržištu možemo ponuditi sigurnosna balistička vrata po G2 i BR4 standardu.

1. Nivo zaštite BR4 po standardu DIN EN 10/63
Oružje: pištolj
Tip zrna: 44 Magnum FJ/FN/SCP
Masa zrna: 15.6 grama
Brzina zrna: 440±10m/sec
Rastojanje: 5m

2. Nivo zaštite G2 po standardu AS2343/1997
Oružje: pištolj
Tip zrna: 44 Magnum FJ/FN/SCP
Masa zrna: 15.6 grama
Brzina zrna: 480±15m/sec
Rastojanje: 3m

3. Nivo zaštite G2 po standardu AS2343/1997
Oružje: pištolj
Tip zrna: 44 Magnum FJ/FN/SCP
Masa zrna: 15.6 grama
Brzina zrna: 480±15m/sec
Rastojanje: 3m



Vrata sa najvišim potvrđenim stepenom protivprovalne zaštite i zvučne izolacije



Bez ikakvih naknadnih zidarskih radova - po sistemu "ključ u ruke"



Atest na protivprovalnu otpornost IV stepena



Zvučna izolovanost do 42dB

BEOGRADSKI SAJAM

na 31. Međunarodnom sajmu "Građevinarstvo" u Beogradu po odluci stručnog žirija dodeljuje

POSEBNO PRIZNANJE

BOSAL D.O.O. Zemun

za sigurnosna vrata

Beograd, 27.09.2005.

Beogradski sajam
Anđelko Tomanović
v.d. direktora

ufi
Beogradski sajam
Građevinarstvo

Posebno priznanje

Preduzeće BOSAL dobitnik je Posebnog priznanja za svoj proizvod (sigurnosna vrata Lux) na 31. Međunarodnom sajmu građevine 2005. godine u Beogradu.

YU BIZNIS CENTAR

Bulevar Mihajla Pupina 10d Visoko prizemlje,
lokal 73 (preko puta pošte),
11000, Beograd, Srbija

Tel:+381 (0) 11 311 51 30

Tel/Fax: +381 (0) 11 311 95 54

Mob: +381 (0) 64 1998 619

E-mail: office@bosal.rs

www.bosal.rs
