VHODNA VRATA PANTOR

STROKOVNO PRODAJNO USPOSABLJANJE

mr.sc. Alojz Stanić, dipl. ing.

AGENDA

- Blagovna znamka PANTOR
- Modeli vrat
- Dimenzije vrat
- Smer odpiranja vrat
- Namen vrat
- Konstrukcija vrat
- Glavne značilnosti vrat
- Vprašanja strank

BLAGOVNA ZNAMKA **PANTOR**

- Blagovna znamka je prepoznavna znamka ali ime izdelka, ki ustvarja močno in trajno identiteto izdelka, povzema osebnost podjetja in spodbuja občutke zaupanja, uporabnosti, dobrega počutja in varnosti. Pod imenom PANTOR se izdelujejo izolirana jeklena vhodna vrata, ki so v celoti načrtovana in izdelana na Poljskem. Blagovna znamka ponuja sodoben dizajn in inovativne gradbene rešitve. Visok standard izdelkov PANTOR je bil priznan v državah Evropske unije in zunaj njenih meja. Lastnik blagovne znamke PANTOR je poljska skupina SPUTNIK.

MODELI VRAT

KANKAN | barva ANTRACIT

80
90

TANGO | barva OREH

80
90

TANGO | barva BELA

80
90

SWING | barva OREH

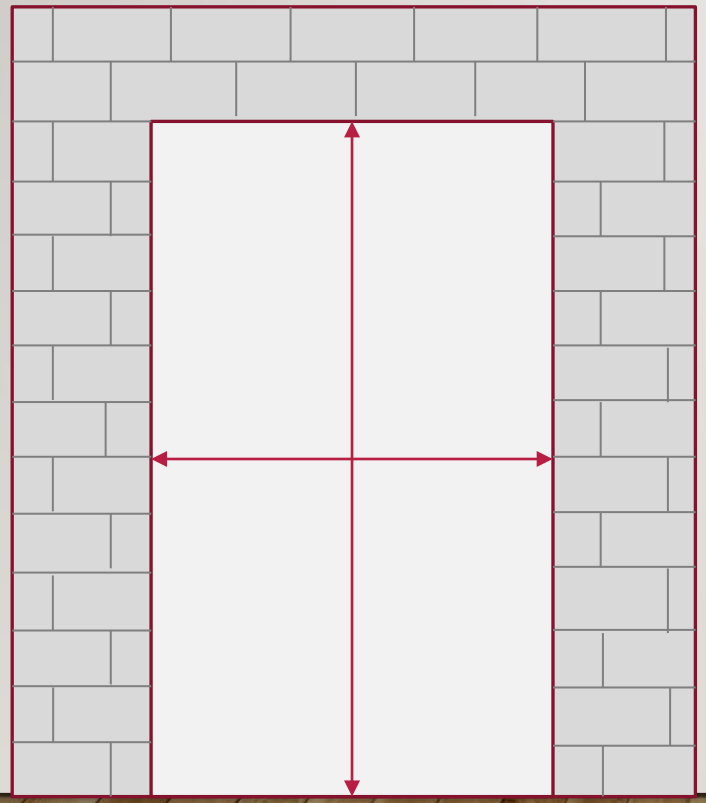
90

MEKONG | barva RAL 7016

80
90

DIMENZIJE VRAT

NAJMANJŠA DIMENZIJA GRADBENE LUKNJE



ZUNANJA DIMENZIJA VRAT

NETO DIMENZIJA ODPIRANJA VRAT

DIMENZIJE VRAT

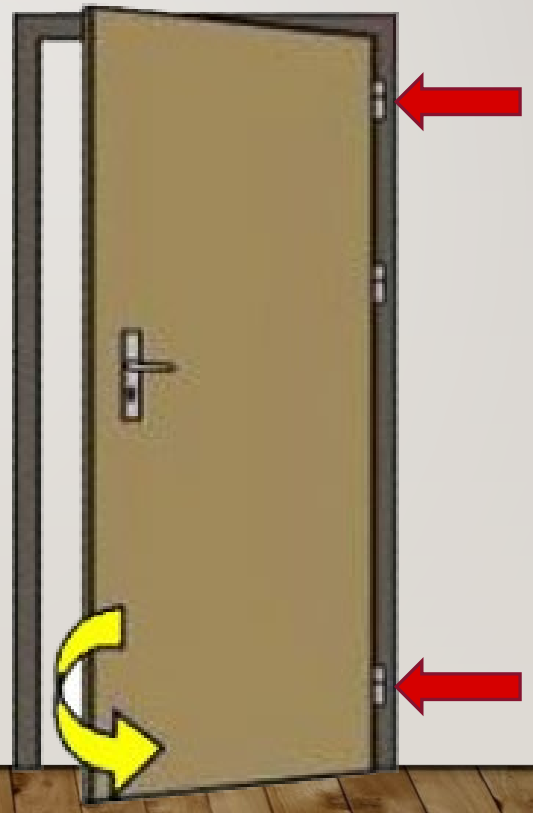
80 cm	" **80** "	NETO DIMENZIJA ODPIRANJA VRAT	80 x 200 cm
		ZUNANJA DIMENZIJA VRAT	89 x 206,5 cm
		NAJMANJŠA DIMENZIJA GRADBENE LUKNJE	90 x 207 cm
90 cm	" **90** "	NETO DIMENZIJA ODPIRANJA VRAT	90 x 200 cm
		ZUNANJA DIMENZIJA VRAT	99 x 206,5 cm
		NAJMANJŠA DIMENZIJA GRADBENE LUKNJE	100 x 207 cm

* VIŠINO VRAT LAHKO SKRAJŠAMO Z REZANJEM. Krajšanje vrat se mora opraviti s primernim orodjem (tračne ali krožne žage, ročne ali strojne žage za kovino itd., ki ne segrevajo materiala in ne poškodujejo barve) s posebno točnostjo in natančnostjo.

SMER ODPIRANJA VRAT

LEVO ODPIRANJE navznoter | oznaka na vratih L

DESNO ODPIRANJE navznoter | oznaka na vratih P



NAMEN VRAT

- VEČNAMENSKA | vhodna vrata za uporabo v stanovanjskih, poslovnih in drugih prostorih
- NOTRANJA
  - EN 14351-2:2015 (notranja vrata za pešce brez požarne odpornosti)
  - za uporabo v zaprtih prostorih
- ZUNANJA
  - EN 14351-1:2010 (zunanja vrata za pešce brez požarne odpornosti)
  - za uporabo na prostem, ki so izpostavljeni dežju in soncu
  - Obvezna uporaba nadstreška ali tende

KONSTRUKCIJA VRAT

- VRATNO KRILO
  - Hladno valjana pocinkana jeklena pločevina s površino debeline 0,6 mm zaščitena v procesu polimerizacije s tehnologijo NANO Advance.
  - NANO Advance je inovativna tehnologija, s pomočjo katere se površina s postopkom polimerizacije prevleče z nanodelci iz suhega prahu. Površina ima tako zaključek visoke kakovosti, prav tako pa je odporna na praske in UV žarke.
  - Vratno krilo je debelo 55 mm in je v celoti napolnjeno s peno iz polistirenske pene (EPS), kar mu daje odlične lastnosti toplotne izolacije.

KONSTRUKCIJA VRAT

- VRATNI OKVIR
  - Hladno valjana pocinkana jeklena pločevina s površino debeline 1,2 mm zaščitena v procesu polimerizacije s tehnologijo NANO Advance.
  - FRAME CLICK – vratni okvir s patentiranim sistemom sestavljanja. Z uporabo ustreznih pritrdilnih elementov in slotov je namestitev okvirja vrat preprosta in hitra.
  - Zahvaljujoč uporabi te inovativne tehnologije lahko kovinski okvir vrat nosi in montira samo ena oseba!

KONSTRUKCIJA VRAT

- GLAVNA IN POMOŽNA KLJUČAVNICA
  - Varnostne cilindrične ključavnice evropske proizvodnje, kakovostne, varne in zanesljive.
  - Glavna varnostna ključavnica s tremi sprednjimi jeklenimi klini s premerom 12 mm in zapahom ročaja, podprtim z vzmetjo.
  - Pomožna varnostna ključavnica s tremi sprednjimi jeklenimi klini s premerom 12 mm.
  - Ključavnica je zaklenjena z evro profilnim cilindrom.

KONSTRUKCIJA VRAT

- CILINDRI V GLAVNEM SISTEMU
  - Dva cilindra z euro profili dimenzijo 30/50 mm v glavnem master sistemu (sistem enotnega ključa).
  - Vsak posamezen ključ odpre cilinder glavne ključavnice in cilinder pomožne ključavnice.
  - Skupno število ključev: 6 kosov.
  - Ključe lahko kopirate v kateri koli delavnici za izdelavo ključev.

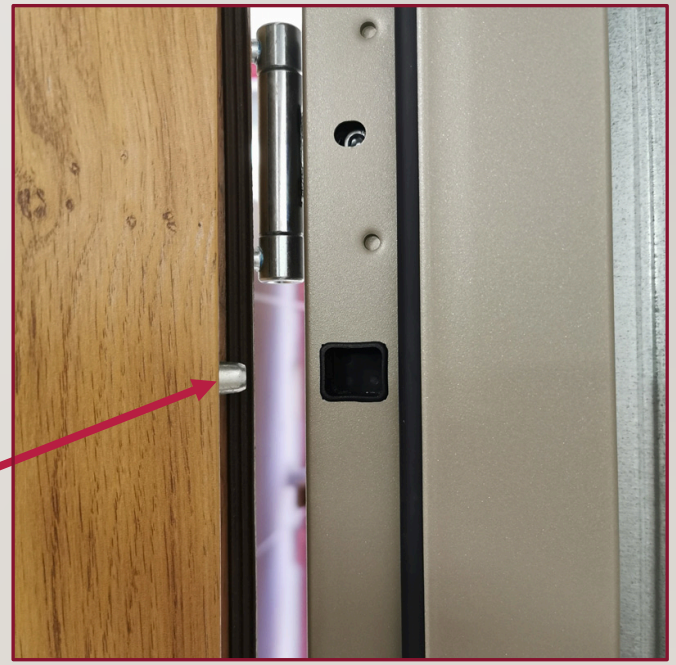
KONSTRUKCIJA VRAT

- DODATNA ZAŠČITA VRAT
  - ZAŠČITA CILINDRA. Dva ščitnika cilindra (varnostni defender) kot dodatna zaščita pred poskusi vloma z zlomom cilindra. Ščitnik cilindra je stožčaste oblike in preprečuje uporabo posebne cevi pri lomljenju.

ŠČITNIK CILINDRA (DEFENDER)

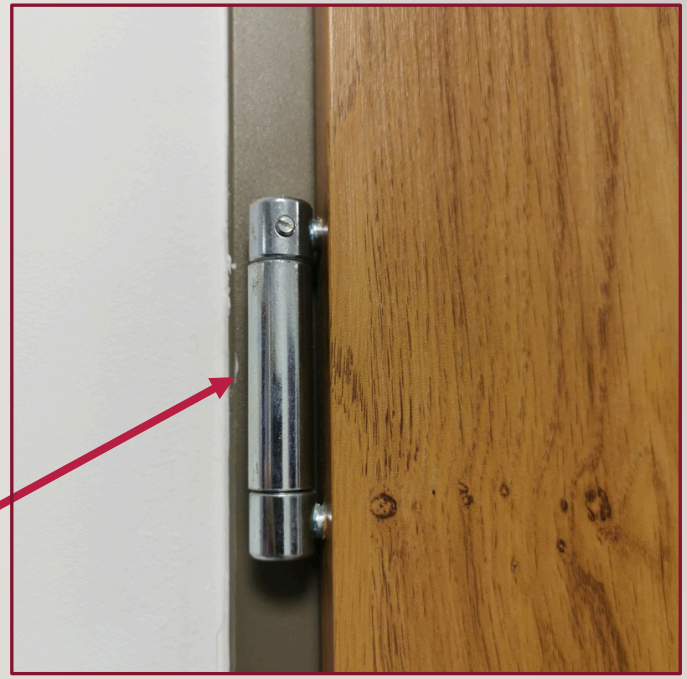
KONSTRUKCIJA VRAT

- DODATNA ZAŠČITA VRAT
  - VARNOSTNI KLINI. Trije jekleni varnostni klini s premerom 8 mm so nameščeni ob strani tečajev vratnih kril. Zahvaljujoč jim ostanejo vrata trdno zasidrana in varno pritrjena na kovinski podboj vrat. Varnostni klini zagotavljajo resnično oviro pred poskusom vloma z vzvodom ali tlačno silo.



KONSTRUKCIJA VRAT

- DODATNA ZAŠČITA VRAT
  - TRODELNI TEČAJI VRAT. Jekleni tečaji so v enem delu povezani z vratnim krilom, v drugem delu pa z jeklenim okvirjem vrat. Povezani so z navpičnim jeklenim klinom in zagotavljajo idealno prileganje vratnega krila na podboj vrat. Omogočajo tudi nastavitev vodoravnega položaja vratnega krila v dveh oseh.
  - Skupno število tečajev je 3 kos.



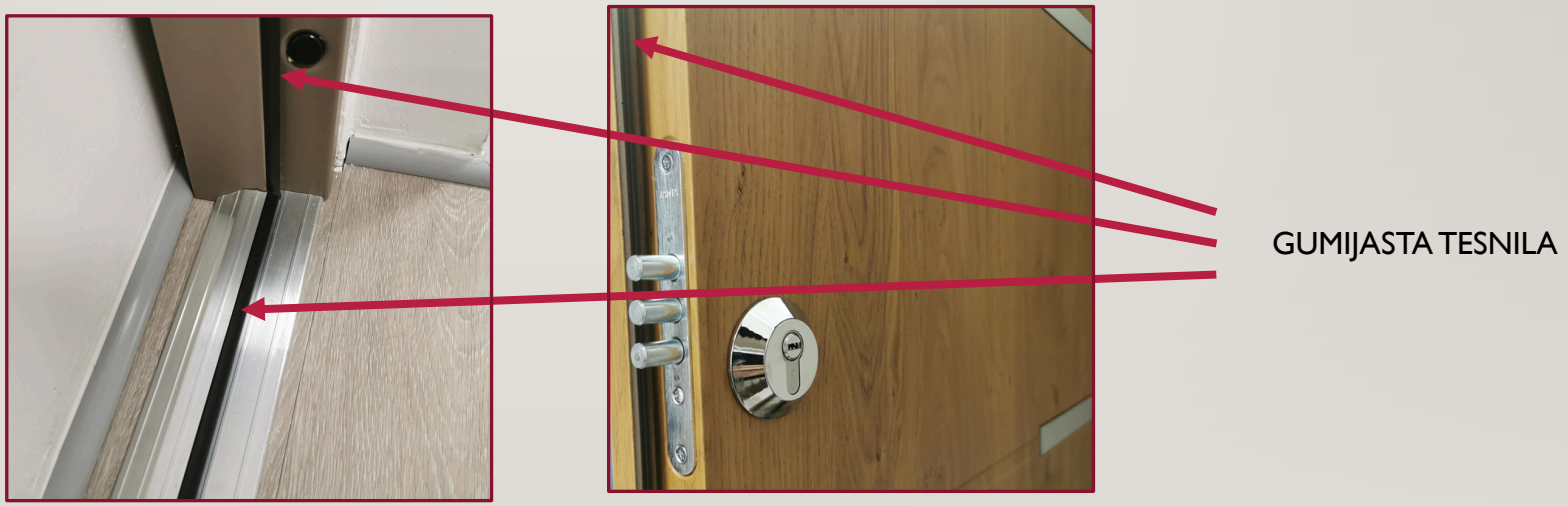
KONSTRUKCIJA VRAT

- DODATNA ZAŠČITA VRATA
  - REGULATOR ZAPIRANJA. Omogoča dodatno natančno nastavitev prileganja vratnega krila na podboj vrat.
  - V primeru potrebe po namestitvi električnega prijemnika, odstraniti je treba regulator zapiranja in ga zamenjati z električnim prijemnikom (ta postopek zahteva ključavničarska dela zareza kovinskega podboja vrat).

REGULATOR ZAPIRANJA

KONSTRUKCIJA VRAT

- DVOJNO GUMIJASTO TESNILO
  - En komplet tesnil na strani vratnega krila in drugi komplet tesnil na strani vratnega okvirja zagotavljata popolno toplotno in zvočno izolacijo vrat. Zagotavljajo nepredušno oviro za prehod zraka, vode in vetra.



KONSTRUKCIJA VRAT

- ALUMINIJAST TERMO PRAG Z GUMIJASTIM TESNILOM
  - Komplet vhodnih vrat Pantor je opremljen tudi z aluminijastim termo pragom z gumijastim tesnilom. Prag je delno iz aluminija in delno iz kompozitnega termo materiala.

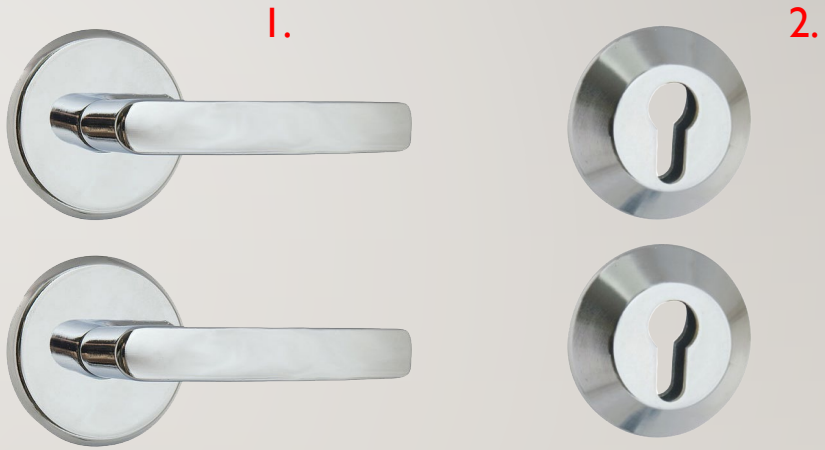
ALUMINIJAST TERMO PRAG
Z GUMIJASTIM TESNILOM

KONSTRUKCIJA VRAT

- PRIBOR ASSA ABLOY

Pakiranje vsebuje:

1. Kljuka za vrata MK02 (1 komplet)
2. Varnostna rozeta MT04 (2 kos)



GLAVNE ZNAČILNOSTI VRAT

- **TOPLOTNA IZOLACIJA (TOPLOTNA PREVODNOST)**
- Toplotno izolativnost vrat (toplotna prevodnost) najbolje ponazarja koeficient toplotnega prenosa Ud. Ta koeficient določa, koliko toplote bo "izšlo" oziroma kakšna bo toplotna izguba skozi površino vrat 1 m^2. Nižja kot je vrednost Ud, boljši material ščiti pred toplotnimi izgubami.
- Racionalno pravilo pri izbiri toplotnega standarda vrat je upoštevanje energetskega standarda celotne stavbe. Seveda, bolj kot so vrata toplotno učinkovita, večje je toplotno udobje in večji prihranki pri ogrevanju.
- Za vhodna vrata Pantor je koeficient toplotne prehodnosti Ud = 1,3 W/m^2K.

GLAVNE ZNAČILNOSTI VRAT

- **ZVOČNA IZOLACIJA**
- V skladu z usklajenim EU standardom 4109 "Zvočna izolacija v gradbeništvu" (smernica 3782) najmanjša potrebna zvočna izolacija na vratih, da se zaščiti prenos zvoka iz drugih stanovanjskih in delovnih prostorov za vhodna vrata v stanovanjskih stavbah je 27 dB (medtem ko na primer hostli, bolnišnice, šole in podobne ustanove potrebujejo zvočno izolacijo 32 dB).
- Torej, vsa vhodna vrata z oznako CE morajo izpolnjevati to merilo zvočne izolacije. Vrata s faktorjem zvočne izolacije Rw, večjim od 35 dB, se uvrščajo v "poseben razred" vrat glede na zvočno izolacijo, nato pa se ta lastnost vrat vpiše v izjavo o skladnosti, ker je navedena lastnost vrat. Pri vratih, ki nimajo posebnega razreda zvočne izolacije, v izjavo o skladnosti ni treba vnesti teh podatkov, temveč le tiste parametre, ki so preizkušeni in ki označujejo vrata.
- Za vhodna vrata Pantor je faktor zvočne izolacije Rw = 29 dB in ni naveden ločeno.

GLAVNE ZNAČILNOSTI VRAT

- **PROTIVLOMNOST**
- Vsaka varnostna vrata se lahko vlomijo ob določenem času in s posebnimi orodji. Zato so vrata razvrščena glede na različno stopnjo odpornosti proti vlomu (standard ENV 1627-1630):
- Za stanovanja z nizkim tveganjem in premoženje z majhno vrednostjo je običajni vlomni razred 1 ali 2.
- Razred 3 se uporablja za primestne hiše, stanovanja in pisarne z večjim tveganjem in povprečno vrednostjo sredstev.
- Razred 4 se uporablja za vile, stanovanja in pisarne z visoko tveganimi in visoko vrednostnimi sredstvi.
- Razredi 5 in 6 se uporabljajo za banke, zlatarne, pošte in podobne objekte z izjemno visokim tveganjem in visoko vrednostjo premoženja.
- Vhodna vrata Pantor imajo protivlomni razred 1. Ta lastnost ni navedena posebej.

VPRAŠANJA STRANK

- **Kolikšen je povprečni strošek namestitve vhodnih vrat Pantor?**
- Povprečna cena vgradnje vhodnih vrat Pantor se giblje od 150 EUR za osnovno vgradnjo na že pripravljeno gradbeno odprtino (dela postavitve, pritrditve in nastavitve vrat) do 250 EUR za celotno vgradnjo vrat, odvisno od specifične situacije odprtine v konstrukciji (demontaža starih vrat, prilagoditev gradbene odprtine z obrezovanjem ali zidanjem, vgradnja novih vrat in fina zaključna zidarska dela).

VPRAŠANJA STRANK

- **Ali lahko naročim vhodna vrata Pantor, izdelana z natančno ustreznimi merami?**
- Vrata je mogoče naročiti le v skladu z natančno določenimi standardnimi specifikacijami v tehnoloških mejah, ki jih določa proizvajalec.
- Glejte poglavje DIMENZIJE VRAT.

VPRAŠANJA STRANK

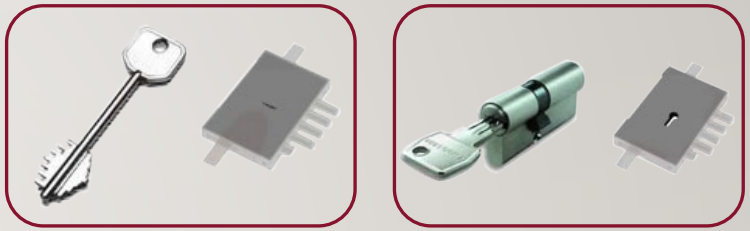
- **Ali je mogoče vhodna vrata Pantor namestiti na zunanjost stavbe, ki je izpostavljena vremenskim vplivom?**
- Vhodna vrata Pantor lahko namestite tudi na zunanjost stavbe in so izpostavljena vremenskim vplivom. Pri nameščanju vrat na mestih, ki so močno izpostavljena soncu, je treba uporabiti zaščito, ki bo zmanjšala količino sončnega sevanja, ki pade na površino vrat (nadstreški, tende itd.).

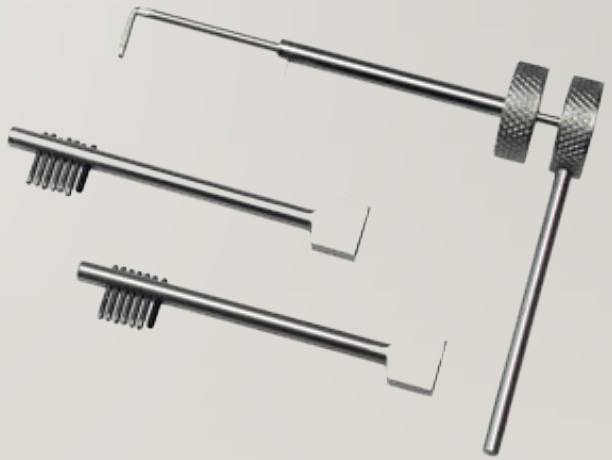
VPRAŠANJA STRANK

- **S kakšnimi sredstvi lahko očistite vrata?**
- Za čiščenje vrat lahko uporabimo gospodinjske kemikalije, ki v svoji kemični sestavi ne vsebujejo klora, jedkih snovi, topil ali abrazivov.

VPRAŠANJA STRANK

- **Je ključavnica s sef ključem varna ali je boljša ključavnica s cilindrom?**
- Vsem strankam priporočamo uporabo ključavnice s cilindrom in se izogibajte ključavnici z sef ključem.
  Zakaj? Ker smo dobri trgovci in želimo prodati dražji izdelek? Ne, ampak zato, ker lahko za takšno izbiro podamo tehnične argumente.
- Najšibkejša točka ključavnice s sef ključem je obstoj vlomnih možnosti z zelo preprostimi orodji, brez hrupa, v kratkem času ter s povprečnimi izkušnjami in spretnostjo vlomilca. Eno takšno orodje (Hoob kavelj) je prikazano na sliki.



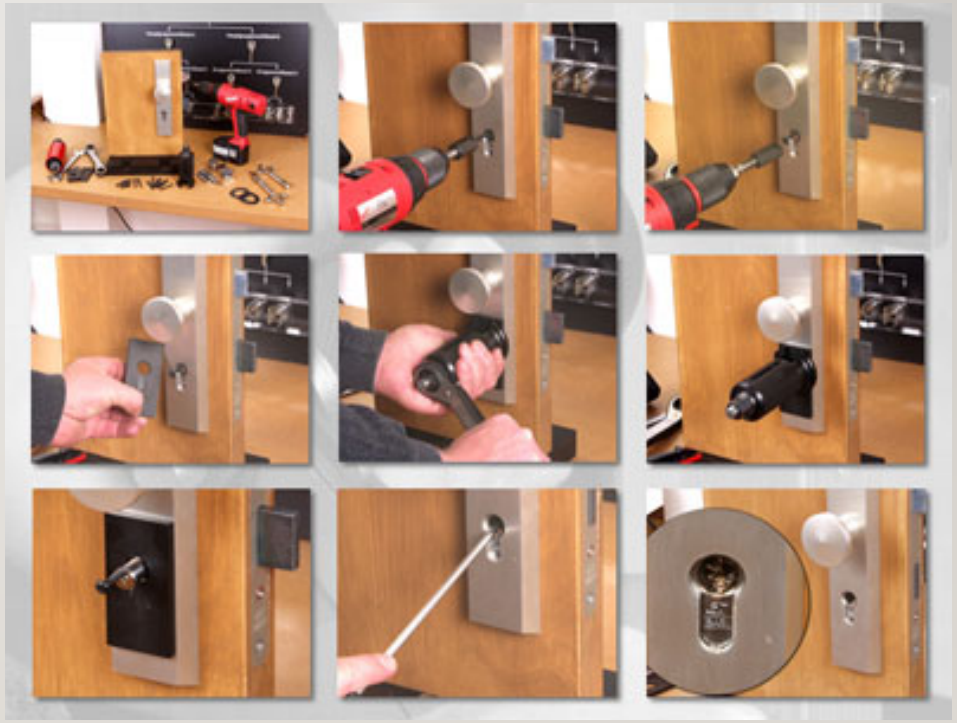


VPRAŠANJA STRANK

- **Katere tehnike se uporabljajo za vlom ključavnice s cilindrom?**
- Key Bumping - odlična nedestruktivna tehnika za vlom cilindra. Vse, kar vlomilec potrebuje za uporabo te tehnike, je posebej izdelan ključ in ročno orodje, ki bo služilo kot ena vrsta kladiva. Sliši se preprosto in pravzaprav je pri mnogih cilindrov tako. Vsaka vrsta cilindrov potrebuje svoj poseben ključ, ki ga na trgu ni težko dobiti.
- Vlomilci, ki se ne želijo obremenjevati z nošenjem velikega števila Key Bumb ključeva, uporabljajo posebno vrsto naprav, imenovano "Lock Pick Gun", ki je lahko ročna ali električna in ki svoje delo opravi v zelo kratkem času in brez hrupa.

VPRAŠANJA STRANK

- Eden od uničujočih načinov lomljenja cilindrov je prikazan na naslednji sliki.
- Za odstranitev cilinder je treba v režo cilindrov vstaviti vijak s posebno visoko trdnostjo, ga priviti v cilinder in s posebnim orodjem odstraniti cilindrični vložek.



VPRAŠANJA STRANK

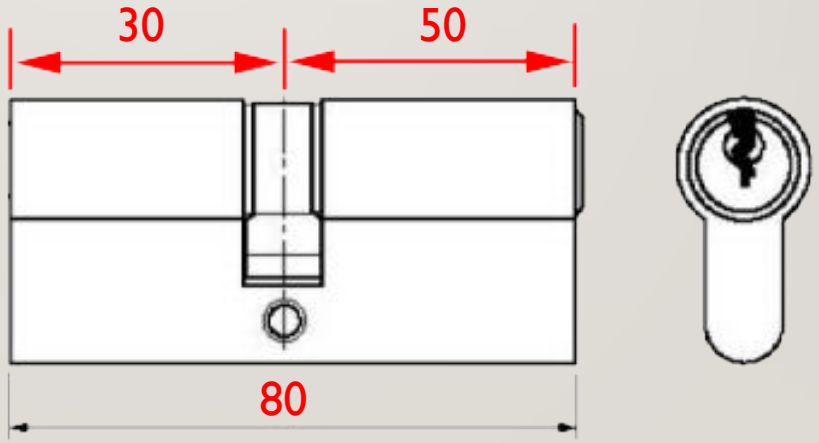
- Druga uničujoča metoda lomljenja cilindra je uporaba tehnike lomljenja cilindra s posebnim orodjem, znanim kot Lock Cracker.
- Orodje je sestavljeno iz glave v obliki cilindra, ki se pritrdi na štrleči del cilindra in ročaji ki delujejo po principu vzvoda za lomljenje cilindra.

VPRAŠANJA STRANK

- **Kako se zaščititi pred zlomom cilindra?**
- Najboljša zaščita pred zlomom cilindra je uporaba zaščite cilindra (defender).
- Vsi modeli vhodnih vrat Pantor imajo zaščito cilindra (defender) in so zaščiteni pred tovrstnimi vlomi.

VPRAŠANJA STRANK

- **Ali je mogoče na vrata Pantor namestiti cilindre drugega proizvajalca?**
- Mogoče je. Na vhodna vrata Pantor lahko namestite kateri koli cilinder z euro profilom 30/50 mm.



VPRAŠANJA STRANK

- **Ali je mogoče kopirati ključe, priložene vratom Pantor?**
- Mogoče je. Ključe lahko kopirate v kateri koli delavnici za izdelavo ključev.

VPRAŠANJA STRANK

- **Kakšen je garancijski rok za vrata Pantor?**
- Garancijski rok znaša štiriindvajset (24) mesecev in začne veljati z datumom pridobitve/nakupa originalnega izdelka (vrata PANTOR) s strani prvega kupca. V primeru nadaljnje prodaje ali spremembe lastnika/uporabnika, se garancijski rok nadaljuje do izteka obdobja štiriindvajsetih (24) mesecev in ostane nespremenjen v vseh drugih pogledih.
- Za podrobnosti glejte garancijski list, priložen vsakim vratom podjetja Pantor.

DODATNA VPRAŠANJA IN INFORMACIJE?

- **Za vsa dodatna vprašanja in informacije nas lahko kontaktirate na:**

UNIS d.o.o. | Malešnica 31 | Zagreb
Tel. +385 1 3707 688
info@unis.hr