
**Zaklepni cilindri za stavbne ključavnice - Pojmi, poimenovanja
(ekvivalenten DIN 18252:1991)**

Schließzylinder für Türschlösser - Begriffe, Benennungen

Locking cylinders for door locks - Terminology

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[PSIST DIN 18252:1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-
fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996)

Deskriptorji: zaklepni cilindri z zatičnimi zaskoki za stavbne ključavnice, pojmi, zahteve

ICS 97.180

Referenčna številka
SIST DIN 18252:1996 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 9

UVOD

Standard SIST DIN 18252, Zaklepni cilindri za stavbne ključavnice - Pojmi, poimenovanja, prva izdaja, 1996, ima status slovenskega standarda in je ekvivalenten nemškemu standardu DIN 18252, Schließzylinder für Türschlösser - Begriffe, Benennungen, März 1991.

NACIONALNI PREDGOVOR

Standard DIN 18252:1991 je pripravil Nemški inštitut za standardizacijo (DIN). Slovenski standard SIST DIN 18252:1996 je prevod tega standarda. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni nemški standard. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor USM/TC PPV Protivlomni in protipožarni vsebniki in zaklepni mehanizmi.

Ta slovenski standard je dne 1996-09-16 odobril direktor USM.

ZVEZE S STANDARDI

S prevzemom tega nemškega standarda veljajo naslednje zveze:

DIN 18250-1	<i>Schlösser - Einsteckschlösser fuer Feuerschutzabschlüsse, Einfallenschloß</i> Ključavnice - Vdolbne stavbne ključavnice za ognjevarna vrata - Ključavnica z vpadom
DIN 18251	<i>Schlösser - Einsteckschlösser für Türen</i> Ključavnice - Vdolbne stavbne ključavnice
DIN 18252-2	<i>(Entwurf) Schließzylinder für Türschlösser - Masse, Anforderungen, Prüfungen für Profilylinder mit einreihigen Stiftzuhaltungen</i> (Osnutek) Zaklepni cilindri za stavbne ključavnice - Mere, zahteve, preskusi za profilne cilindre z enorednimi zatičnimi zaskoki
SIST DIN 18251	Ključavnice - Vdolbne stavbne ključavnice
SIST DIN V 18254	Profilni cilinder z zatičnimi zaskoki za stavbne ključavnice - Mere, materiali, zahteve, preskusi, označevanje

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevod standarda DIN 18252:1991

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz nemški standard, v SIST DIN 18252:1996 to pomeni slovenski standard.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Slovenski standard SIST DIN 18252:1996 je ekvivalenten nemškemu standardu DIN 18252:1991. Od njega se razlikuje v tem, da so izpuščene sklepne opombe in pojasnila, ki niso sestavni del strokovnega besedila standarda in se nanašajo predvsem na zahteve nemškega trga.

VSEBINA	Stran
1 Področje uporabe.....	4
2 Pojmi.....	4
2.1 Zaklepni cilindri.....	4
2.2 Zaklepni sistemi.....	4
2.3 Zaklepni sistem centralne ključavnice.....	4
2.4 Zaklepni sistem glavnega ključa.....	4
2.5 Zaklepni sistem generalnega ključa.....	6
2.6 Zaklepni načrt.....	6
2.7 Lastninska izkaznica.....	6
2.8 Zaklepna varnost.....	6
2.9 Varnost medsebojnega odpiranja.....	6
2.10 Varnost proti odčitavanju.....	7
2.11 Profil ključa.....	7
2.12 Zaklepne zareze ključev.....	7
2.13 Zaklepnost.....	7
2.14 Stopnja.....	7
2.15 Utor za ključ.....	7
2.16 Zaskoki.....	7
2.17 Zatični zaskok.....	7
2.18 Vmesni zatiči.....	8
2.19 Podložkovni zaskoki.....	8
2.20 Ploščični (lamelni) zaskoki.....	8
2.21 Vijak v čelnici.....	8
3 Označbe.....	8
3.1 Razdelitev zaklepnih cilindrov po njihovem čelnem videzu.....	8

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

[PSIST DIN 18252:1996](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996)

[https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996)

[fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996)

Zaklepni cilindri za stavbne ključavnice - Pojmi, poimenovanja

1 Področje uporabe

Ta standard določa pojme in oznake za takšne zaklepne cilindre, ki se v gradbeništvu običajno uporabljajo za vratne ključavnice in so izmenljivi.

2 Pojmi

2.1 Zaklepni cilinder

Zaklepni cilinder je sestavni del, ki je izmenljiv in se lahko vstavi v njemu prirejene ključavnice, na primer v vdolbne ključavnice po DIN 18250 - 1. del ali DIN 18251. Posamezni deli zaklepnega cilindra se imenujejo z nazivi po sliki 1. Zaklepna brada zaklepnega cilindra pomika zapah pri vrtenju ključa in - pri uporabi vzvoda v ključavnici - posredno tudi vpad ključavnice.

2.2 Zaklepni sistemi

Zaklepni sistem je kombinacija zaklepnih cilindrov in pripadajočih ključev različic oziroma različnih profilov ključa, ki so v medsebojnem funkcijskem odnosu.

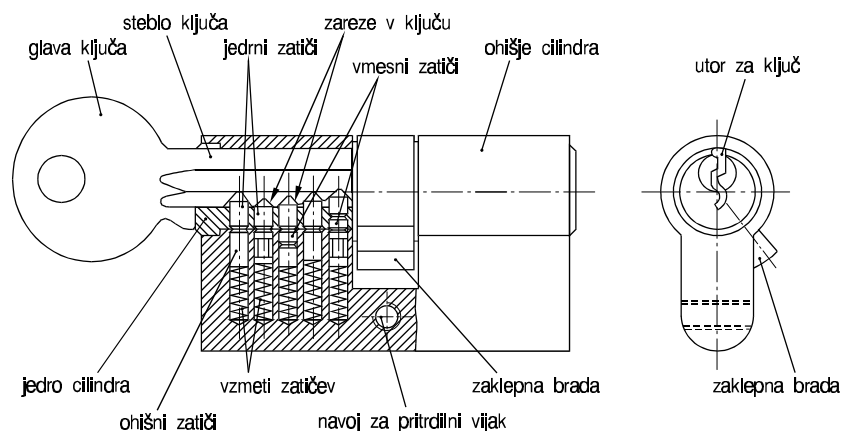
2.3 Zaklepni sistem centralne ključavnice

Zaklepni sistem centralne ključavnice je sistem, pri katerem več različnih posameznih ključev zaklepa enega ali več centralnih (glej sliko 2).

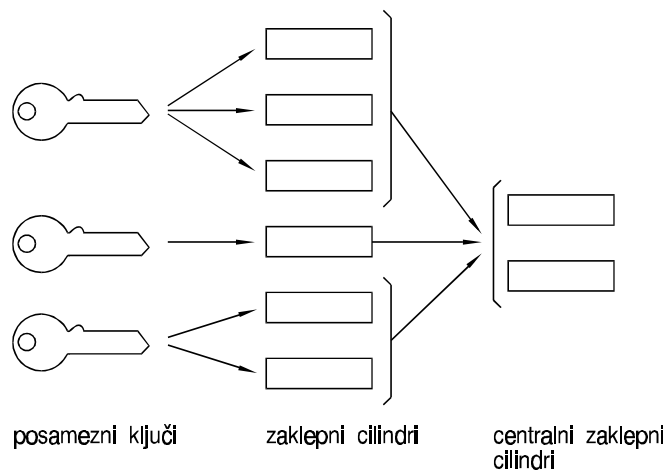
Opomba: Vhodna stanovanjska vrata večstanovanjske hiše naj imajo zaklepne cilindre z različnimi zaklepnimi različicami in lastnimi ključi. V vratih, ki jih uporabljajo vsi stanovalci - vhodna vrata, dvoriščna vrata, vhodna vrata v klet itd. - so običajno vgrajene ključavnice z zaklepnimi cilindri z enakimi ključi. Tako lahko vsak stanovalec s svojim stanovanjskim ključem zaklepa poleg vhodnih vrat svojega stanovanja še skupne prostore, katerih zapiranje je izvedeno s centralnimi zaklepnimi cilindri. Noben stanovalec pa ne more s svojim ključem odkleniti tujega stanovanja. Zaklepni sistem centralne ključavnice je mogoče dograditi tudi za garažo, kletni prostor in pisemski nabiralnik stanovalca.

2.4 Zaklepni sistem glavnega ključa

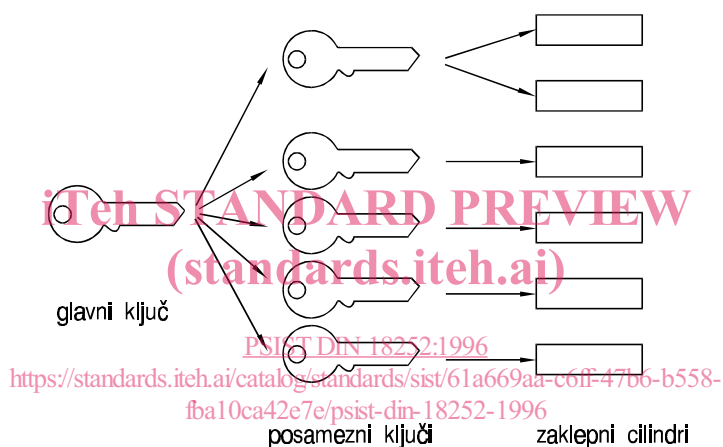
Zaklepni sistem glavnega ključa je tak zaklepni sistem, pri katerem glavni ključ lahko zaklepa vse v zaklepni sistem zajete zaklepne cilindre (glej sliko 3).



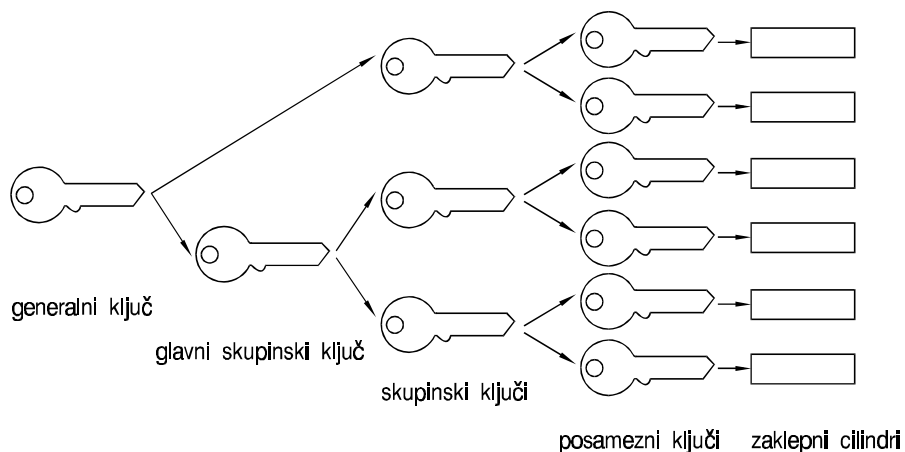
Slika 1: Zaklepni cilinder z eno vrsto zaklepnih zatičev, oznake (prikazane na primeru profilnega dvojnega cilindra)



Slika 2: Zaklepni sistem centralne ključavnice



Slika 3: Zaklepni sistem glavnega ključa



Slika 4: Zaklepni sistem generalnega ključa

Opomba: Zaklepni cilindri nekega zaklepnega sistema glavnega ključa so izvedeni tako, da se s posamičnim glavnim ključem lahko odklepajo ali zaklepajo vsi zaklepni cilindri tega sistema. Na vseh vratih so lahko vgrajeni zaklepni cilindri z različicami in lastnimi ključiči. Ti posamični ključiči pripadajo samo enemu zaklepnemu cilindru oziroma več enakim cilindrom.

2.5 Zaklepni sistem generalnega ključa

Zaklepni sistem generalnega ključa je sistem glavnega ključa, ki je razširjen z generalnim ključem, glavnim skupinskim ključem in s skupinskimi ključi po sliki 3 (glej sliko 4).

- Opombi:
1. Zaklepni cilindri zaklepnega sistema generalnega ključa se lahko združujejo v več skupin. Vsaka skupina se lahko zaklepa s skupinskim ključem. Dve ali več skupin je mogoče združiti v glavno skupino. Vsi zaklepni cilindri glavne skupine se lahko odklepajo z glavnim skupinskim ključem. Generalni ključ pa lahko odpira vse zaklepne cilindre tega sistema. V vsakih vratih je lahko vgrajen zaklepni cilindri z lastno različico in lastnimi ključi.
 2. Mogoča je kombinacija zaklepnega sistema centralne ključavnice in zaklepnega sistema glavnega ključa ali zaklepnega sistema generalnega ključa.

2.6 Zaklepni načrt

Zaklepni načrt zajema vse pozicije zaklepnega sistema, in sicer predvsem:

- označbo prostorov (seznam vrat)
- število ključev, število zaklepnih cilindrov
- oznako vrste sistema
- podatke o dolžinah zaklepnih cilindrov
- podatke o barvah zaklepnih cilindrov
- funkcionalno shemo ključi / zaklepni cilindri
- število zaklepnih cilindrov in ključev

Stremeti je treba k tekočemu označevanju posameznih pozicij (pri tem: ena različica = ena številka), pri čemer smejo biti ključi in zaklepni cilindri med sabo povezani samo z zaklepnim načrtom vrat.

2.7 Lastninska izkaznica

Lastninska izkaznica je dokument, ki ga izda proizvajalec za zaklepni sistem ali posamezni cilindri in daje proizvajalcu oznako in kodiranje zaklepnega sistema oziroma posameznega zaklepnega cilindra.

Lastninske izkaznice so na primer:

- varnostne kartice
- varnostni dokumenti
- potrdila
- pisma zaklepnih sistemov

Z lastninsko izkaznico se izkaže lastnik dobavitelju, da lahko naroči dodatne posamezne cilindre ali ključe iz navedenega zaklepnega sistema.

- Opomba: Preprečiti je treba, da bi neupravičena oseba dobila zaklepni cilindri ali dodatni ključ samo na podlagi predložitve kode ali ključa.

2.8 Zaklepna varnost

Zaklepna varnost je stopnja oteževanja, ki pove, kako odpreti zaklepni cilindri brez uporabe sile, samo s pomagali, pri čemer ni znan pripadajoči ključ, tako da se pri tem cilindri ne uniči.

2.9 Varnost medsebojnega odpiranja

Varnost medsebojnega odpiranja je stopnja oteževanja, kako odkleniti zaklepni cilindri s ključem, drugačnim od pripadajočega.

2.10 Varnost proti odčitavanju

Varnost proti odčitavanju je stopnja oteževanja, ki pove, kako ugotoviti kodiranje zaskokov zaklepnega cilindra s primernimi pripomočki brez uporabe sile in brez sledov, tako da se lahko po ugotovljenih vrednostih (merah) izdelava dvojnik izvirnega ključa.

2.11 Profil ključa

Profil ključa je oblika preseka ključa, ki ustreza utoru ključa v jedru zaklepnega cilindra (glej točko 2.15).

Serije profilov pri zaklepnih sistemih (glej točko 2.2) dovoljujejo vstavljanje **različnih** profilov ključa v utor za ključ **enega** zaklepnega cilindra kot tudi vstavljanje **enega** profila ključa v utore za ključ **različnih** zaklepnih cilindrov.

2.12 Zaklepne zarezne ključev

Zaklepne zarezne ključev so praviloma zarezne na ožji strani ključa, katerih število in delitev se ujemata z zaskoki pripadajočega zaklepnega cilindra in katerih globina je izbrana iz števila enakih stopenj in z dolžino pripadajočih jedrnih zatičev na premeru jedra zaklepnega cilindra.

2.13 Zaklepnost

Zaklepnost je za določen zaklepni cilindar natančno določena ureditev zaklepnih zarez ključa. Te služijo za izravnavo vzmetenih zaklepnih elementov (vzmeteni zaskoki - pri profilnih cilindrih: vzmeteni zatični zaskoki) zaklepnega cilindra.

Če ima zaklepni cilindar n zatičnih zaskokov in je m število predvidenih stopenj zaklepnih zarez ključa, je tako teoretično mogoče $z = m^n$ različnih zaklepnih različic.

2.14 Stopnja

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996>

Stopnja je najmanjša imenska razlika med različnima zarezama ključa.

2.15 Utor za ključ

Utor za ključ je odprtina v jedru zaklepnega cilindra za sprejem ključa, ki ima za precizno vodenje tako profiliran presek, da preprečuje vstop ključu z drugačnim profilom.

2.16 Zaskoki

Zaskoki so zaklepni elementi v zaklepnem cilindru. Njihova vrsta in razvrstitev se uporabita kot razlikovalna značilnost za različne zaklepne cilindre, na primer: profilni cilindar z enorednimi zatičnimi zaskoki .

2.17 Zatični zaskok

Zatični zaskok v zaklepnem cilindru je sestavljen (glej sliko 1) iz:

- jedrnega zatiča
- ohišnega zatiča
- vzmeti zatiča

Vrtenje jedra cilindra v ohišju cilindra je mogoče samo tedaj, ko je vstavljen pripadajoči ključ, ki pri tem pomakne zatične zaskoke v ohišju in jedru tako, da se delilna ravnina zatičev poravnava z obodom jedra.

Opomba: Lahko se uporabijo zatični zaskoki v eno- ali večredni razporeditvi.

2.18 Vmesni zatiči

Vmesni zatiči so v zatični zaskok dodatno vneseni zaklepni elementi, ki vzpostavljajo dodatne delilne ravnine, potrebne pri zaklepnih sistemih.

2.19 Podložkovni zaskoki

Podložkovni zaskoki so zaskoki v obliki podložk.

2.20 Ploščični (lamelni) zaskoki

Ploščični zaskoki so zaskoki v obliki ploščic.

2.21 Vijak v čelnici

Vijak v čelnici je pritrdilni element profilnega cilindra v ohišju ključavnice.

3 Označbe

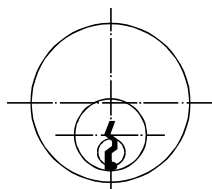
3.1 Razdelitev zaklepnih cilindrov po njihovem čelnem videzu

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

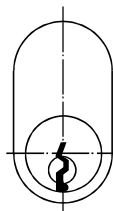
PSIST DIN 18252:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a669aa-c6ff-47b6-b558-fba10ca42e7e/psist-din-18252-1996>

Slika 5: Profilni cilinder



Slika 6: Okrogli cilinder



Slika 7: Ovalni cilinder