
Dnevna svetloba v stavbah

Daylight in buildings

Lumière naturelle dans les bâtiments

Tageslicht in Gebäuden

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN 17037:2019+A1:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9371f32-79c8-4b8e-98c2-b7b4a45f61e6/sist-en-17037-2019a1-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9371f32-79c8-4b8e-98c2-b7b4a45f61e6/sist-en-17037-2019a1-2023>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 17037:2019+A1 (sl), Dnevna svetloba v stavbah, 2023, ima status slovenskega standarda in je istoveten z evropskim standardom EN 17037:2018+A1 (en), Daylight of buildings, 2021.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 17037:2018+A1:2021 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 169 Svetloba in razsvetljava v gradbeništvu, katerega tajništvo vodi DIN.

Slovenski standard SIST EN 17037:2019+A1:2023 je prevod evropskega standarda EN 17037:2018+A1:2021. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je 1. decembra 2023 odobril tehnični odbor SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega mednarodnega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 12216	Polkna, zunanja in notranja senčila – Terminologija, slovar in definicije
SIST EN 12464-1	Svetloba in razsvetljava – Razsvetljava delovnih mest – 1. del: Notranji delovni prostori
SIST EN 12665	Svetloba in razsvetljava – Osnovni izrazi in merila za specifikacijo zahtev za razsvetljavo
SIST EN 14501	Roletе in polokna – Toplotno in vizualno ugodje – Delovne karakteristike in klasifikacija

OPOMBE:

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 17037:2019+A1:2023 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten z EN 17037:2018+A1:2021 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Rue de la Science 23
B-1040 Bruselj

This national document is identical with EN 17037:2018+A1:2021 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management Centre
Rue de la Science 23
B-1040 Brussels

Slovenska izdaja

Dnevna svetloba v stavbah

Daylight in buildings

Lumière naturelle dans les
bâtiments

Tageslicht in Gebäuden

Ta evropski standard je CEN sprejel 29. julija 2018 in vključuje Popravek 1, ki ga je CEN izdal 13. oktobra 2021, in Dopolnilo 1, ki ga je CEN odobril 24. avgusta 2021.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta standard status nacionalnega standarda brez kakršnihkoli sprememb. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severne Makedonije, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Srbije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European committee for standardization
Comité européen de normalisation
Europäisches komitee für normung

Upravni center CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Bruselj

VSEBINA	Stran
UVOD	6
1 Področje uporabe	7
2 Zveze s standardi	7
3 Izrazi in definicije	7
4 Simboli in okrajšave	10
5 Ocenjevanje dnevne svetlobe v notranjih prostorih	11
5.1 Osvetljevanje z dnevno svetlobo	11
5.1.1 Splošno	11
5.1.2 Merila za osvetljevanje z dnevno svetlobo	11
5.1.3 Postopki za izračun osvetljevanja z dnevno svetlobo	11
5.1.4 Preverjanje osvetljevanja z dnevno svetlobo	12
5.2 Ocenjevanje pogleda navzven	12
5.2.1 Splošno	12
5.2.2 Merila glede pogleda navzven	12
5.2.3 Preverjanje pogleda navzven	13
5.3 Trajanje osončenost	13
5.3.1 Splošno	13
5.3.2 Merila za osončenost	13
5.3.3 Preverjanje trajanja osončenosti	13
5.4 Zaščita pred bleščanjem	13
5.4.1 Splošno	13
5.4.2 Merila za zaščito pred bleščanjem	14
5.4.3 Preverjanje zaščite pred bleščanjem	14
Dodatek A (informativni): Priporočila	15
A.1 Splošno	15
A.2 Priporočila za osvetljevanje z dnevno svetlobo v prostoru	15
A.3 Priporočila za pogled navzven	19
A.4 Priporočila za trajanje osončenosti	19
A.5 Priporočila za zaščito pred bleščanjem	20
Dodatek B (informativni): Dnevna svetloba	21
B.1 Splošno	21
B.2 Mreže za izračun	21
B.3 Računski postopki	22
B.3.1 Splošno	22
B.3.2 Računski postopek z uporabo faktorja dnevne svetlobe (postopek 1)	22
B.3.3 Računski postopek z uporabo vrednosti osvetljenosti (postopek 2)	23
B.4 Razpoložljivost dnevne svetlobe	23

B.5 Validacija dejanskega dnevnega osvetljevanja	23
Dodatek C (informativni) Pogled navzven.....	25
C.1 Splošno.....	25
C.2 Kakovost pogleda navzven.....	25
C.3 Širina pogleda navzven.....	25
C.4 Preverjanje pogleda navzven	30
C.4.1 Poenostavljeni postopek preverjanja	30
C.4.2 Napredni postopek preverjanja	31
Dodatek D (informativni): Trajanje osončenosti.....	34
D.1 Splošno.....	34
D.2 Način izračuna trajanja osončenosti	34
D.3 Postopek z uporabo programske opreme.....	36
D.4 Postopek z uporabo ročnega konstruiranja geometrije	38
D.5 Določanje položaja Sonca na nebu.....	38
D.6 Pravila za vrednotenje trajanja osončenosti.....	43
D.7 Trajanje osončenosti v referenčni točki P.....	45
D.7.1 Primer.....	45
D.7.2 Izračun.....	45
D.7.3 Rezultat	46
D.8 Ugotavljanje trajanja osončenosti na kraju samem	47
Dodatek E (informativni): Bleščanje	49
E.1 Splošno.....	49
E.2 Verjetnost pojava bleščanja zaradi dnevne svetlobe	49
E.3 Letno vrednotenje bleščanja	50
E.3.1 Splošno.....	50
E.3.2 Poenostavljeno letno vrednotenje bleščanja.....	50
E.3.2.1 Splošno	51
E.3.2.2 Senčilo, ki je v spuščnem in zaprtem položaju nepresevno	52
E.3.2.3 Senčilo, izdelano iz tkanine, folije ali perforiranega nepresevnega materiala	52
E.3.2.4 Nedifuzna zasteklitev z nizko ali spremenljivo svetlobno presevnostjo (npr. elektrokromna zasteklitev)	55
E.3.2.5 Cone osončenosti	58
E.4 Odsevi ali zastirajoče bleščanje	59
E.5 Preverjanje učinkovitosti senčil za zaščito pred bleščanjem.....	59
Dodatek F (informativni): A-deviacije	62
Dodatek G (normativni) Posebni nacionalni pogoji.....	63
Literatura.....	64

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN 17037:2019+A1:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9371f32-79c8-4b8e-98c2-b7b4a45f61e6/sist-en-17037-2019a1-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9371f32-79c8-4b8e-98c2-b7b4a45f61e6/sist-en-17037-2019a1-2023>

Evropski predgovor

Ta dokument (EN 17037:2018+A1:2021) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 169 "Svetloba in razsvetljava", katerega sekretariat vodi DIN.

Ta dokument vključuje popravek EN 17037:2018/AC:2021, ki ga je CEN izdal 13. oktobra 2021, ki popravlja simbol " d_w " v preglednici 1, sklic na preglednico v petem odstavku E.3.1 in zamenjuje preglednico E.8.

Začetek in konec besedila, uvedenega ali spremenjenega s popravkom, sta v besedilu označena z oznakama  .

Ta dokument vključuje Dopolnilo A1, ki ga je CEN odobril 24. avgusta 2021 (BT C150/2021).

Začetek in konec besedila, vnesenega ali spremenjenega z dopolnilom, sta v besedilu označena z oznakama  .

Ta dokument nadomešča EN 17037:2018 in EN 17037:2018/AC:2021.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do junija 2022, nacionalni standardi, ki so z njim v nasprotju, pa morajo biti razveljavljeni najpozneje do junija 2022.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN (in/ali CENELEC) ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.

Vse povratne informacije in vprašanja o tem dokumentu naj se naslovijo na nacionalni organ za standardizacijo. Celoten seznam teh organov je na voljo na spletni strani CEN.

V skladu z notranjimi predpisi CEN/CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standardizacijo naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severne Makedonije, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.