
Prezračevanje stavb – Okrogli pločevinasti kanali in fazonski kosi – Mere

Ventilation for buildings – Sheet metal air ducts and fittings with circular cross-section – Dimensions

Ventilation des bâtiments – Conduits en tôle et accessoires a section circulaire – Dimensions

Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt – Maße

(standards.iteh.ai)

SIST EN 1506:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 1506 (sl), Prezračevanje stavb – Okrogli pločevinasti kanali in fazonski kosi – Mere, 2007, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 1506 (en), Ventilation for buildings – Sheet metal air ducts and fittings with circular cross-section – Dimensions, 2007-06.

Ta standard SIST EN 1506:2007 nadomešča SIST EN 1506:1999.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 1506:2007 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 156 Prezračevanje stavb, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Slovenski standard SIST EN 1506:2007 je prevod evropskega standarda EN 1506:2007. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC OGS Ogrevanje stavb.

Odločitev za prevzem tega standarda je 2. julija 2007 sprejel tehnični odbor SIST/TC OGS Ogrevanje stavb.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

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

SIST EN 12792:2004 Prezračevanje stavb – Simboli, terminologija in grafični simboli

OSNOVA ZA PRIVZEM STANDARDA

- privzem standarda EN 1506:2007

[SIST EN 1506:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007)

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 1506:1999, Prezračevanje stavb – Okrogli pločevinasti kanali in fazonski kosi – Mere

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 1506:2007 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 1506:2007 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Rue de Stassart 36
1050 Bruselj
Belgija

This national document is identical with EN 1506:2007 and is published with the permission of

CEN
Rue de Stassart, 36
1050 Bruxelles
Belgium

Slovenska izdaja

Prezračevanje stavb – Okrogli pločevinasti kanali in fazonski kosi – Mere

Ventilation for buildings – Sheet
metal air ducts and fittings with
circular cross section – Dimensions

Ventilation des bâtiments –
Conduits en tôle et accessoires a
section circulaire –
Dimensions

Lüftung von Gebäuden –
Luftleitungen und Formstücke aus
Blech mit rundem Querschnitt –
Maße

Ta evropski standard je CEN sprejel 24. maja 2007.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranja pravila CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi ta evropski standard dobi status nacionalnega standarda brez kakršnih koli sprememb. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na zahtevo na voljo pri Upravnem centru ali katerem koli članu CEN.

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

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

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruselj

Vsebina	Stran
Predgovor	3
Uvod	4
1 Področje uporabe	4
2 Zveze s standardi	4
3 Izrazi, definicije in simboli	4
4 Mere in vrednosti za zračne kanale	6
5 Mere za fazonske kose	7
5.1 Splošno	7
5.2 Spoji	7
5.3 Kolena	8
5.4 Veje in T-kosi	9
6 Tolerance in zračnosti	13
Dodatek A (informativni): Primeri alternativnih zasnov zaključkov in spojnih kosov	15
Literatura	17

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 1506:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007>

Predgovor

Ta dokument (EN 1506:2007) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 156 Prezračevanje stavb, katerega sekretariat vodi BSI.

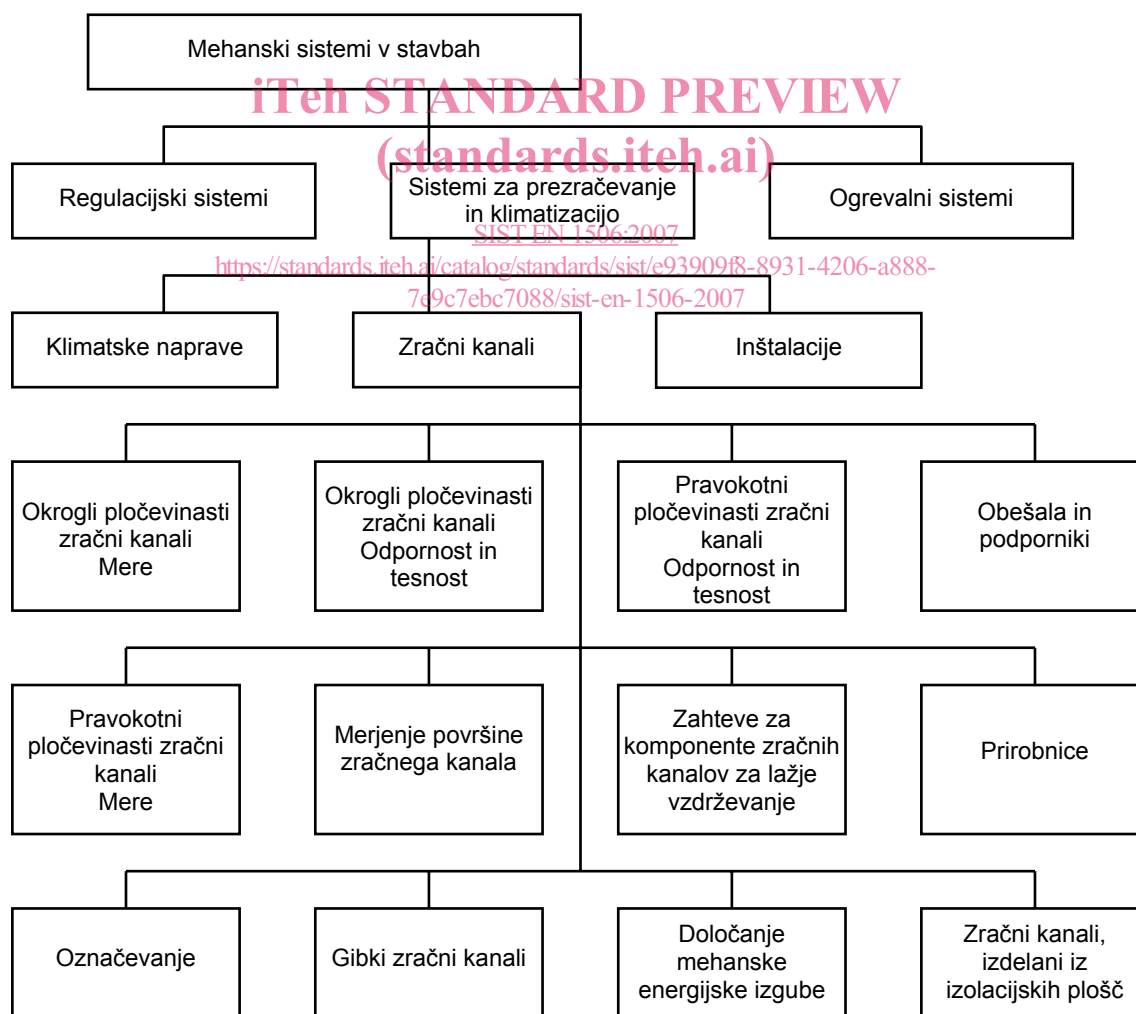
Ta evropski standard mora z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo dobiti status nacionalnega standarda najpozneje do decembra 2007, nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem standardom, pa je treba umakniti najpozneje do decembra 2007.

Ta dokument nadomešča EN 1506:1997.

Ta standard je del skupine standardov za zračne kanale, ki se uporabljajo za prezračevanje in klimatiziranje stavb, v katerih se zadržujejo ljudje, in ima vzporedni standard, ki se nanaša na dimenzije pravokotnih zračnih kanalov.

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

Umestitev tega standarda na področju mehanskih sistemov v stavbah je prikazana na sliki 1.



Slika 1: Umestitev EN 1506 na področju mehanskih sistemov v stavbah

Uvod

Revidirani standard je pripravil CEN/TC 156 za določitev standardiziranih mer in toleranc za zračne kanale in fazonske kose z okroglim prerezom, ki se uporabljajo v prezračevalnih sistemih.

Mere in tolerance za ravne zračne kanale, ki so podane v tem standardu, so skladne z ISO 7807:1983 [3] v zvezi s priporočenimi velikostmi.

Predvideno je, da bodo dodatne velikosti (A), ki jih uporabljajo v nekaterih državah, sčasoma opustili in jih bo mogoče odstraniti iz prihodnjih izdaj tega standarda.

Mere, ki so podane za fazonske kose za zračne kanale, temeljijo na dokumentu EUROVENT 2/4 [4].

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 1506:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007>

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa mere zračnih kanalov in fazonskih kosov z okroglim prerezom. Velja za zračne kanale, ki se uporabljajo v prezračevalnih in klimatizacijskih sistemih stavb, v katerih se zadržujejo ljudje. Debelina sten zračnih kanalov in kosov v tem standardu ni določena; odpornost in tesnost obravnava EN 12237 [2].

Ustrezni standard za pravokotne zračne kanale je EN 1505 [1].

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega standarda so, delno ali v celoti, nujno potrebni spodaj navedeni referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

EN 12792:2003 Prezračevanje stavb – Simboli, tehnologija in grafični simboli

3 Izrazi, definicije in simboli

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije iz EN 12792:2003 in spodaj naštetih.

3.1

nazivna velikost (d , d_1 , d_2 , d_3 in d_4)

referenčne dimenzije, ki se uporabljajo za označevanje, izračun ter uporabo zračnih kanalov in fazonskih kosov

d označuje notranji premer zračnih kanalov in ženskih zaključkov

d_1 , d_2 , d_3 in d_4 označujejo zunanje premere moških zaključkov fazonskih kosov

3.2

efektivna dolžina fazonskega kosa (l , l_1 in l_3)

dolžina, ki jo fazonski kos prispeva k celotni dolžini sistema za razvod zraka

3.3

efektivna dolžina ravnega zračnega kanala (L)

dolžina, ki jo raven zračni kanal prispeva k celotni dolžini sistema za razvod zraka

3.4

dolžina prekrivanja (vstavka) (l_p)

dolžina, za katero fazonski kos prekriva zračni kanal

3.5

presečna površina (A_c)

pri zračnih kanalih z okroglim prerezom je presečna površina A_c enaka

$$A_c = \frac{\pi d^2}{4}$$

3.6

površina ravnega zračnega kanala (A_i)

zmnožek notranjega obsega in dolžine zračnega kanala

Pri zračnih kanalih z okroglim prerezom znaša površina zračnega kanala na metrsko dolžino

$$A_c = \pi d$$

3.7 Odklon, toleranca, zračnost (glej sliko 10)

3.7.1

zgornji odklon

algebrska razlika med največjo velikostjo in pripadajočo nazivno velikostjo

3.7.2

spodnji odklon

algebrska razlika med najmanjšo velikostjo in pripadajočo nazivno velikostjo

3.7.3

toleranca

razlika med zgornjim in spodnjim odklonom. Toleranca je absolutna vrednost brez oznake

3.7.4

zračnost

pozitivna razlika med velikostjo ženskega spojnega kosa ali zračnega kanala in moškega spojnega kosa

4 Mere in vrednosti za zračne kanale

Nazivni premer d , prerez A_c in presečna površina zračnega kanala A_i so podani v preglednici 1. Nazivni premeri veljajo tudi za fazonske kose. Tolerance, odkloni in zračnosti so podani v točki 6.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 1506:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e93909f8-8931-4206-a888-7e9c7ebc7088/sist-en-1506-2007>

Preglednica 1: Zračni kanali z okroglim presekom: mere

Nazivni premer, d mm	Presečna površina, A_c m^2	Površina zračnega kanala, A_i m^2/m
Priporočene velikosti		
63	$3,12 \times 10^{-3}$	0,197
80	$5,03 \times 10^{-3}$	0,251
100	$7,85 \times 10^{-3}$	0,314
125	$12,3 \times 10^{-3}$	0,393
160	$20,1 \times 10^{-3}$	0,502
200	$31,4 \times 10^{-3}$	0,628
250	$49,1 \times 10^{-3}$	0,785
315	$77,9 \times 10^{-3}$	0,990
400	0,126	1,26
500	0,196	1,57
630	0,312	1,98
800	0,503	2,51
1000	0,785	3,14
1250	1,23	3,93
Dodatne velikosti		
150	$17,7 \times 10^{-3}$	0,471
300	$70,7 \times 10^{-3}$	0,943
355	$98,9 \times 10^{-3}$	1,11
450	0,159	1,41
560	0,246	1,76
710	0,396	2,23
900	0,636	2,83
1120	0,985	3,52
OPOMBA: Priporočene velikosti ustrezajo velikostim, navedenim v ISO 7807.		

5 Mere za fazonske kose

5.1 Splošno

Nazivni premeri so podani v preglednici 1.

OPOMBA: Stisnjeni fazonski kosi so na voljo v različnih oblikah in so ponavadi omejeni na premere, ki ne presegajo 315 mm.

5.2 Spoji

Dolžina prekrivanja prekrivajočih se spojev je navedena v preglednici 2.

Preglednica 2: Dolžina prekrivanja

Nazivni premer v mm	Od 63 do 315	>315 do 800	>800 do 1250
l_p v mm	≥ 25	≥ 50	≥ 100

Pri pravokotnih spojih (glej sliko A.3.d) so premeri zračnih kanalov, ki se povezujejo, na spoju enaki.