
**Dimovodne naprave – Sistemske dimovodne naprave s keramičnimi
dimovodnimi tuljavami – 2. del: Zahteve in preskusne metode za
obratovanje v vlažnih pogojih**

Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners –
Part 2: Requirements and test methods under wet conditions

Abgasanlagen – System Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren –
Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise
(standards.iteh.ai)

Conduits de cheminées – Conduits de cheminées résistant aux feux de
cheminées à paroi intérieure en terre cuite/céramique – Partie 2: Exigences et
méthodes d'essai en conditions humides
c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13063-2:2005+A1 (sl), Dimovodne naprave – Sistemske dimovodne naprave s keramičnimi dimovodnimi tuljavami – 2. del: Zahteve in preskusne metode za obratovanje v vlažnih pogojih, 2007, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 13063-2:2005+A1 (en, de, fr), Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners – Part 2: Requirements and test methods under wet conditions, 2007.

Ta standard nadomešča SIST EN 13063-2:2005.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13063-2:2005+A1:2007 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 166 Dimovodne naprave. Slovenski standard SIST EN 13063-2:2005+A1:2007 je prevod evropskega standarda EN 13063-2:2005+A1:2007 v angleškem jeziku. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC POZ Požarna varnost.

Odločitev za privzem tega standarda je julija 2007 sprejel SIST/TC POZ Požarna varnost.

ZVEZA S STANDARDI

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

SIST EN 998-2:2004	iTeh STANDARD PREVIEW (standards.itech.ai)	Specifikacija malt za zidanje – 2. del: Malta za zidanje
SIST EN 1366-8		Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij – 8. del: Kanali za odvod dima
SIST EN 1443:2003		Dimovodne naprave – Splošne zahteve
SIST EN 1457:1999		Dimniki – Keramične tuljave – Zahteve in preskusne metode https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1df4-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007
SIST EN 12446:2003		Dimniki – Sestavni deli – Betonski elementi (nosilnega) plašča dimnika
SIST EN 13063-1:2006+A1:2007		Dimovodne naprave – Sistemske dimovodne naprave s keramičnimi dimovodnimi tuljavami – 1. del: Zahteve za odpornost proti požaru saj in preskusne metode
SIST EN 13069:2006		Dimniki – Keramični (zunanji) plašči za sistemske dimnike – Zahteve in preskusne metode
SIST EN 13162:2001		Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija
SIST EN 13216-1:2004		Dimovodne naprave – Preskusne metode za sistemske dimovodne naprave – 1. del: Splošne preskusne metode
SIST EN 13384-1		Dimniki – Računske metode termodinamike in dinamike fluidov – 1. del: Dimniki za eno ogrevalno napravo
SIST EN 14241-1		Dimniki – Elastomerna tesnilna sredstva – Zahteve za material in preskusne metode – 1. del: Tesnila v dimničnih tuljavah
SIST EN 14297:2004		Dimovodne naprave – Metoda preskušanja odpornosti dimniških proizvodov proti zmrzovanju in tajanju
SIST ISO 2859-1		Postopki vzorčenja pri kontroli po opisnih (atributivnih) spremenljivkah – 1. del: Pravila vzorčenja razvrščena po prevzemni meji kakovosti (AQL) za kontrolo zaporednih partij (lotov)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN 13063-2:2005+A1:2007

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 13063-2:2005, Dimniki – Sistemski dimniki s keramičnimi tuljavami – 2. del: Zahteve in preskusne metode za delovanje v vlažnih razmerah

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 13063-2:2005+A1:2007 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 13063-2:2005+A1:2007 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Rue de Stassart 36
B-1050 Bruselj

This national document is identical with EN 13063-2:2005+A1:2007 and is published with the permission of

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 13063-2:2005+A1:2007
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 13063-2:2005+A1:2007
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007>

Slovenska izdaja

**Dimovodne naprave – Sistemske dimovodne naprave s keramičnimi
dimovodnimi tuljavami – 2. del: Zahteve in preskusne metode za
obratovanje v vlažnih pogojih**

Chimneys – System chimneys
with clay/ceramic flue liners –
Part 2: Requirements and test
methods under wet conditi

Conduits de cheminées –
Conduits de cheminées
résistant aux feux de cheminées
a paroi intérieure en terre
cuite/céramique – Partie 2:
Exigences et méthodes d'essai
en conditions humides

Abgasanlagen – System-
Abgasanlagen mit Keramik-
Innenrohren – Teil 2:
Anforderungen und Prüfungen
für feuchte Betriebsweise

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

Ta evropski standard je CEN sprejel 1. aprila 2005 in vključuje dopolnilo 1, ki ga je CEN sprejel 14. junija 2007.

[SIST EN 13063-2:2005+A1:2007](#)

Člani CEN morajo izpolnjevati določila notranjih predpisov CEN/CENELEC, b so katerimi je predpisano, da mora biti ta evropski standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Seznam najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN 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, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, 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 Brussels

VSEBINA	Stran
Predgovor	3
1 Področje uporabe	4
2 Zveze s standardi	4
3 Izrazi in definicije	5
4 Oblike, mere in tolerance	7
5 Zahteve za material	7
6 Zamenjava posameznih sestavnih delov sistemsko dimovodne naprave	12
7 Oznaka	13
8 Informacije o proizvodu	14
9 Označevanje in etiketiranje	15
10 Vrednotenje skladnosti	15
Dodatek A (normativni): Preskusne metode	18
Dodatek B (informativni): Toplotna upornost	27
Dodatek C (normativni): Postopki vzorčenja za raven prevzemne kakovosti 10 % (AQL) in raven pregleda S2	28
Dodatek ZA (informativni): Točke tega evropskega standarda, v katerih so obravnavane določbe Direktive EU o gradbenih proizvodih	32
Literatura	37

**It's STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 13063-2:2005+A1:2007](#)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007>

Predgovor

Ta dokument (EN 13063-2:2005+A1:2007) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 166 "Dimovodne naprave", katerega sekretariat vodi UNI.

Ta dokument mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje januarja 2008, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje aprila 2009.

Ta dokument vključuje dopolnilo 1, ki ga je CEN sprejel 14. junija 2007.

Ta dokument nadomešča standard EN 13063-2:2005.

Začetek in konec besedila, dodanega ali spremenjenega z dopolnilom, sta označena z oznakama .

Ta dokument je bil pripravljen na podlagi mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino podelila CEN, in podpira bistvene zahteve direktiv EU.

Za povezavo z direktivo(-ami) Evropske unije glej dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

Ta dokument je 2. del skupine standardov za sistemske dimovodne naprave s keramičnimi dimovodnimi tuljavami.

Prvi del obravnava dimovodne naprave, odporne proti požaru saj, in tretji del sistemske dimovodne naprave z zračnimi dimovodi.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

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, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Madžarske, Luksemburga, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za večslojne sistemski dimovodne naprave, ki obratujejo v vlažnih pogojih (v nadaljevanju: dimovodna naprava za obratovanje v vlažnem), s tlakom tipa N1, N2 ali P1 v skladu s standardom EN 1443 in delovno temperaturo, nižjo ali enako T600 v skladu s standardom [EN 13063-1:2005+A1](#), pri katerih se produkti zgorevanja odvajajo v ozračje prek keramičnih dimovodnih tuljav. Ta dokument zajema tudi označevanje in pregledovanje.

Ta evropski standard se ne uporablja za konstrukcijsko neodvisne (samostoječe ali samonosilne) sistemski dimovodne naprave.

Dimovodno napravo za obratovanje v vlažnem lahko sestavljajo naslednji ustrezní sestavní deli:

- keramične dimovodne tuljave,
- izolacijski sloj,
- zunanji plašči,
- malta, odporna proti kislinam, za spajanje dimovodnih tuljav ali elastomerina tesnilna masa,
- malta za spajanje zunanjih plaščev,
- zaključni element,
- temelj dimovodne naprave,
- zbiralnik kondenzata,
- odvod kondenzata, **iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**
- obloga dimovodne naprave,
- element z odprtino,
- vratca za čiščenje in pregledovanje, [EN 13063-2:2005+A1:2007](#)
- distančnik, <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007>
- ojačitev.

Sistemski dimovodni napravi za obratovanje v vlažnem je kombinacija med seboj združljivih sestavnih delov, ki jih je dobavil ali določil en sam proizvajalec, ki prevzema odgovornost za celotno dimovodno napravo.

OPOMBA: Ta dokument ne zajema dimovodnih naprav, odpornih proti požaru saj.

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega dokumenta so nujni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja referenčnega dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnilnimi).

EN 998-2:2003	Specifikacija malt za zidanje – 2. del: Malta za zidanje
EN 1366-8	Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij – 8. del: Kanali za odvod dima
EN 1443:2003	Dimovodne naprave – Splošne zahteve
EN 1457:1999	Dimniki – Keramične tuljave – Zahteve in preskusne metode
EN 12446:2003	Dimniki – Sestavní deli – Betonski elementi (nosilnega) plašča dimnika

EN 13063-1:2005+A1:2007	Dimovodne naprave – Sistemske dimovodne naprave s keramičnimi dimovodnimi tuljavami – 1. del: Zahteve za odpornost proti požaru saj in preskusne metode
EN 13069:2006	Dimniki – Keramični (zunanji) plašči za sistemske dimnike – Zahteve in preskusne metode
EN 13162:2001	Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija
EN 13216-1:2004	Dimovodne naprave – Preskusne metode za sistemske dimovodne naprave – 1. del: Splošne preskusne metode
EN 13384-1	Dimniki – Računske metode termodinamike in dinamike fluidov – 1. del: Dimniki za eno ogrevalno napravo
EN 14241-1	Dimniki – Elastomerna tesnilna sredstva – Zahteve za material in preskusne metode – 1. del: Tesnila v dimničnih tuljavah
EN 14297:2004	Dimovodne naprave – Metoda preskušanja odpornosti dimniških proizvodov proti zmrzovanju in tajanju
ISO 2859-1	Postopki vzorčenja pri kontroli po opisnih (atributivnih) spremenljivkah – 1. del: Pravila vzorčenja razvrščena po prevzemni meji kakovosti (AQL) za kontrolo zaporednih partij (lotov)

3 Izrazi in definicije

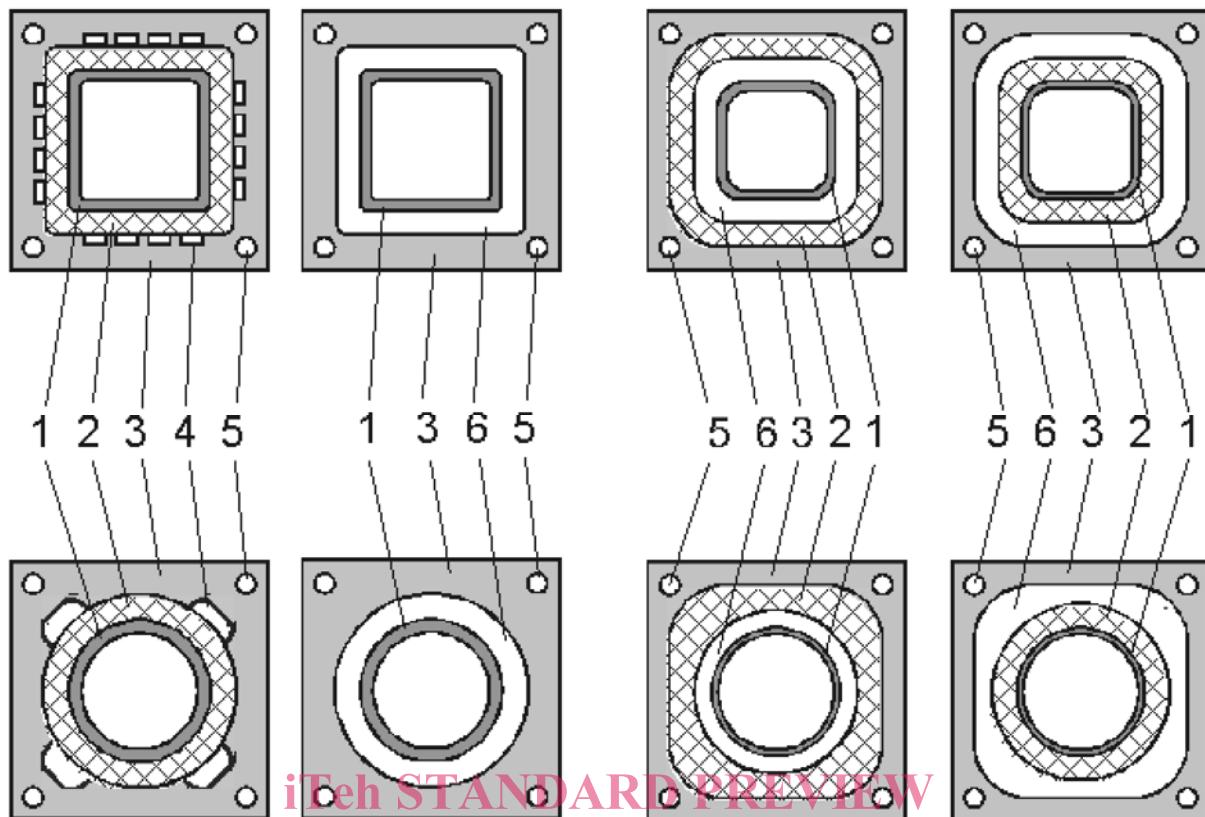
iTeh STANDARD PREVIEW

V tem evropskem standardu se uporabljajo izrazi in definicije, navedeni v standardih EN 1443:2003, EN 13216-1:2004, EN 13063-1:2005+A1:2007 ter naslednji izrazi in definicije:

3.1

sistemska dimovodna naprava za obratovanje v vlažnih pogojih

sistemska dimovodna naprava je večslojna konstrukcija, najpogosteje sestavljena iz zunanjega plašča, izolacijskega sloja in notranje keramične dimovodne tuljave, ki lahko deluje v vlažnih pogojih (glej sliko 1)



Legenda:

- 1 dimovodna tuljava
- 2 izolacijski sloj
- 3 zunanjji plašč
- 4 povratno prezračevanje
- 5 odprtine za konstrukcijsko ojačitev
- 6 zračna reža brez prezračevanja

[SIST EN 13063-2:2005+A1:2007](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007>

Slika 1: Primeri konstrukcije dimovodne naprave za obratovanje v vlažnih pogojih

3.2

vlažni pogoji obratovanja

pogoji, pri katerih je dimovodna naprava načrtovana, da obratuje normalno, kadar je temperatura notranje površine dimovodne tuljave enaka ali nižja od temperature rosišča

3.3

zbiralnik kondenzata

osnovni element dimovodne tuljave za zbiranje kondenzata z odprtino za odvajanje kondenzata

3.4

odvod kondenzata

odtok za odvajanje kondenzata iz zbiralnika kondenzata

3.5

vezivni materiali za tuljave

3.5.1

predizdelana elastomerna tesnila

predizdelan element iz elastomernega materiala, ki zagotavlja, da je spoj plinotesen

3.5.2**elastomerena tesnilna masa, ki se nanese na kraju samem**

tesnilni material, ki se nanese na kraju samem, da se zagotovi plinotesnost

3.5.3**malta, odporna proti kislinam**

vezivni material, izdelan z malto, odporno proti kislinam

4 Oblike, mere in tolerance

4.1 Dimovodne tuljave

4.1.1 Splošno

Dimovodne tuljave morajo izpolnjevati zahteve glede velikosti in tolerance mer, podane v točkah 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 in 7.7 standarda EN 1457:1999

4.1.2 Zunanji premer dimovodne tuljave

Kadar se preskuša v skladu z A.2.6, zunanji premer okroglih dimovodnih tuljav, izmerjen pri kateremkoli premeru, ne sme odstopati za več kot $\pm 3\%$ od nazivnega zunanjega premera, ki ga je navedel proizvajalec.

4.2 Izolacija

Izolacijski sloj mora izpolnjevati zahteve glede tolerance mer, podane v točkah 4.2.2 (dolžina in širina) in 4.2.3 (razred debeline T3) standarda EN 13162:2001.

(standards.iteh.ai)

4.3 Elementi zunanjega plašča

Elementi zunanjega plašča morajo izpolnjevati zahteve glede oblik in toleranc mer, podanih v:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-a>

- betonski elementi zunanjega plašča: [EN 12446:2003](#), točka 7.7
- keramični zunanji plašči: [EN 13069:2005](#), točka 6
- kovinski zunanji plašči: [EN 13063-1:2005+A1:2007](#), dodatek B.

4.4 Čistilna in revizijska vratca

Mere in tolerance morajo navesti proizvajalci.

5 Zahteve za material

5.1 Splošne zahteve za sestavne dele

5.1.1 Dimovodne tuljave

Dimovodne tuljave morajo izpolnjevati zahteve iz točk 8.1, 9.1, 9.2, 10, 11, 12 in 13 standarda EN 1457:1999. Če zahteva iz točke 13.1 "Prepušnjost za vodno paro" standarda EN 1457:1999 ni izpolnjena, se dimovodna tuljava lahko uporabi za dimovodne naprave za obratovanje v vlažnem, če je sistemski preskus za sistemske dimovodne naprave za obratovanje v vlažnih pogojih v skladu s točko 5.6 standarda [EN 13216-1:2004](#) opravljen v skladu z zahtevami iz točke 5.3.2.1. [A1](#)

5.1.2 Največja obtežba elementov z odprtino

Pri preskušanju, kot je opisano v točki A.2.3, morajo sestavni deli zdržati obtežbo (F), ki je najmanj petkrat večja od projektne obtežbe, ki jo je navedel proizvajalec ($H \times G$).

$$F = \frac{\chi \times H \times G}{100} \quad (1)$$

kjer so:

F najmanjša obtežba, izražena v kilonewtonih (kN)

χ varnostni faktor = 5

H višina dimnika, izražena v metrih (m)

G izražen v kilogramih na meter (kg/m)

OPOMBA: Omejitveni faktor največje višine sistemskih dimovodnih naprav je tlačna trdnost elementa z odprtino.

5.1.2 Vezivni material za dimovodne tuljave

5.1.3.1 Malta, odporna proti kislinam

5.1.3.1.1 Gostota

Pri preskušanju, kot je opisano v točki A.2.2.2, se gostota vezivnega materiala ne sme razlikovati za več kot $\pm 10\%$ od vrednosti, ki jo je navedel proizvajalec.

5.1.3.1.2 Tlačna trdnost

Tlačno trdnost je treba preskusiti po 24 h prekondicioniranja v vodi v skladu s točko A.2.2.3. Tlačna trdnost mora biti vsaj 10 N/mm².

5.1.3.1.3 Odpornost proti vodi

Proti kislinam odporno malto za spajanje sestavnih delov sistemskih dimovodnih naprav, za katero je navedeno, da se uporablja v vlažnih pogojih, je treba preskusiti v skladu s točko A.2.2.4 in izguba mase pri nobenem vzorcu ne sme presegati 3 %.

5.1.3.1.4 Odpornost proti kislinam

Pri preskušanju v skladu s točko A.2.2.5 izguba mase pri nobenem vzorcu ne sme presegati 2 %.

5.1.3.2 Predizdelana elastomerarna tesnila

Elastomerarna tesnila morajo biti skladna s standardom □ EN 14241-1 □.

5.1.4 Izolacija

5.1.4.1 Splošno

Izolacija mora biti v skladu s proizvajalčevimi specifikacijami in mora biti predizdelana ter mora pred izpostavljenostjo toploti in po njej imeti samostojno, trajno obliko (npr. plošče ali kosmiči).

5.1.4.2 Trajnost v normalnih obratovalnih pogojih

Pri preskušanju v skladu s točko A.2.1 pri preskusni temperaturi, povezani s temperaturnim razredom (glej preglednico 1), spremembu v temperaturi zunanje površine preskusnega vzorca po četrtem ciklu segrevanja ne sme presegati 10 % najvišje temperature zunanje površine vzorca v prvem ciklu.

Preglednica 1: Preskusne temperature

Temperaturni razred	T 80	T 100	T 120	T 140	T 160	T 200	T 250	T 300	T 400	T 450	T 600
Preskusna temperatura (°C)	100	120	150	170	190	250	300	350	500	550	700

5.1.5 Elementi zunanjega plašča

Elementi zunanjega plašča morajo izpolnjevati zahteve standarda EN 12446 za betonske elemente zunanjega plašča, standarda EN 13069 za keramični zunani plašč ali dodatka B standarda EN 13063-1:2005+A1:2007 za kovinski zunani plašč.

5.1.6 Vezivni material za elemente zunanjega plašča

Vezivni materiali, ki se uporabljajo za spajanje zunanjih plaščev v skladu s standardom EN 12446 za betonske elemente zunanjega plašča in standardom EN 13069 za keramični zunani plašč ter so dobavljeni s sistemsko dimovodno napravo, morajo biti skladni s specifikacijo, ki jo je navedel proizvajalec sistema dimovodne naprave in morajo biti najmanj razreda M2,5 v skladu s standardom EN 998-2:2003, točka 5.3.1, preglednica 1.

5.1.7 Obtežba vetra

Prostostoječi del dimovodne naprave nad zadnjo bočno oporo sistema dimovodne naprave mora vzdržati obtežbo vetra $1,5 \text{ kN/m}^2$. Največjo dovoljeno višino dimovodne naprave zunaj zgradbe je za sistemsko dimovodno napravo treba izračunati v skladu z racunskimi metodami, ki se uporabljajo na kraju uporabe dimovodne naprave, pri tem pa je treba upoštevati moment nagiba elementa zunanjega plašča. Alternativno se lahko upošteva tudi moment nagiba celotne konstrukcije. Preskusna metoda za vrednotenje momenta nagiba je podana v A.2.4.

[SIST EN 13063-2:2005+A1:2007](#)

5.2 Varnost pri uporabi

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/094e19e2-1dff-4c2a-b60a-c7fd18aa3909/sist-en-13063-2-2005a1-2007>

5.2.1 Odpornost proti topotnemu šoku

Dimovodno napravo za obratovanje v vlažnem je treba preskušati pri normalnih obratovalnih pogojih v skladu s preskusno metodo topotne obremenitve, opisano v standardu EN 13216-1:2004, točka 5.7, za zahtevane temperaturne tipe v skladu s preglednico 1.

5.2.2 Odmik od gorljivih materialov

5.2.2.1 Splošno

Odmik od gorljivih materialov je treba preskušati v normalnih obratovalnih pogojih v skladu s standardom EN 13216-1:2004, točka 5.7, pri čemer mora biti preskusni sestav nameščen v kotu. Odmik zunanje površine dimovodne naprave od gorljivega materiala v neposredni bližini je treba navesti kot O(xx), pri čemer je (xx) najmanjši odmik v mm.

5.2.2.2 Normalni obratovalni pogoji

Dimovodno napravo za obratovanje v vlažnem je treba preskušati po preskusni metodi s topotno obremenitvijo, opisani v standardu EN 13216-1:2004, točka 5.7, za zahtevane temperaturne tipe v skladu s preglednico 1. Najvišja temperatura površine gorljivih materialov v bližini preskusne dimovodne naprave za obratovanje v vlažnem ne sme biti višja od 85°C v povezavi s temperaturo okolice 20°C .

OPOMBA 1: Ta zahteva se šteje za izpolnjeno, kadar so dimovodne naprave, pri katerih so gorljivi materiali oddaljeni od zunanjih plaščev vsaj 50 mm in je prostor prezračevan, preskušene v prostostoječem preskusnem sestavu v odprttem prostoru pri preskusnih temperaturah 500°C (za T400) ali 700°C (za T600) in temperatura zunanjega plašča ne presega 100°C pri temperaturi okolice 20°C . V tem primeru je oddaljenost označena kot O50.