

STN	Samostatne stojace komíny Časť 9: Hodnotenie a údržba počas životnosti Monitoring, kontroly, údržba, návrhy opatrení a revízne správy; potrebné zásahy a návrh opatrení	STN EN 13084-9 73 4112
------------	--	--

Free-standing chimneys

Part 9: Lifetime management

Monitoring, inspection, maintenance, remedial and reporting; Operations and actions required

Cheminées autoportantes

Partie 9: Gestion du cycle de vie

Surveillance, inspection, maintenance, mesures correctives et établissement de rapports; opérations et actions requises

Freistehende Industrieschornsteine

Teil 9: Lebensdauermanagement

Überwachung, Inspektion, Wartung, Sanierungsmaßnahmen und Dokumentation; Notwendige Maßnahmen und Verfahren

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 13084-9: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 13084-9 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 13084-9: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 13084-9 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 13084-9 z februára 2023 v celom rozsahu.

138025

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Norma obsahuje sedem národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 365 prijatá ako STN EN 365 Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Všeobecné požiadavky na návody na použitie, údržbu, periodické skúšanie, opravu, označovanie a balenie (83 2623)

EN 1856-1 prijatá ako STN EN 1856-1 Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov (73 4215)

EN 1990 prijatá ako STN EN 1990 Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií (73 0031)

EN 1993-1-11 prijatá ako STN EN 1993-1-11 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-11: Navrhovanie konštrukcií s ťahanými prvkami (73 1401)

EN 13084-1 prijatá ako STN EN 13084-1 Samostatne stojace komíny. Časť 1: Všeobecné požiadavky (73 4112)

súbor EN 62305 prijatý ako súbor STN EN 62305 Ochrana pred bleskom (34 1390)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: VERTICAL INDUSTRIAL a.s., Bratislava, Juraj Michal

Technická komisia: TK 114 Samostatne stojace priemyselné komíny

ICS 91.060.40

**Samostatne stojace komíny
Časť 9: Hodnotenie a údržba počas životnosti
Monitoring, kontroly, údržba, návrhy opatrení a revízne správy;
potrebné zásahy a návrh opatrení**

Free-standing chimneys
Part 9: Lifetime management
Monitoring, inspection, maintenance, remedial and reporting;
Operations and actions required

Cheminées autoportantes
Partie 9: Gestion du cycle de vie
Surveillance, inspection, maintenance,
mesures correctives et établissement de
rapports; opérations et actions requises

Freistehende Industrieschornsteine
Teil 9: Lebensdauermanagement
Überwachung, Inspektion, Wartung,
Sanierungsmaßnahmen und Dokumentation;
Notwendige Maßnahmen und Verfahren

Túto európsku normu schválil CEN 26. septembra 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Termíny a definície	7
4 Údržba, revízie, technické prehliadky.....	8
5 Opravy	22
6 Vyraďovanie z prevádzky a demolácia.....	24
Príloha A (informatívna) – Pokyny pre ustanovenia týkajúce sa používania pracovného vybavenia poskytnutého pre dočasnú prácu vo výške	28
A.1 Všeobecne	28
A.2 Používania rebríkov.....	29
A.3 Používania lešenia	29
A.4 Používania lanového prístupu a polohovacích techník.....	30
A.5 Plánovanie prác vo výške	30
Príloha B (informatívna) – Príklady poškodení so súvisiacou úrovňou stavu kritickosti.....	32
Literatúra	34

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 13084-9: 2022) vypracovala technická komisia CEN/TC 297 Samostatne stojace priemyselné komíny, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu alebo oznámením najneskôr do apríla 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoli alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument je deviatou časťou v sérii noriem EN 13084 a ako taký, nie je samostatným dokumentom. Požiadavky v častiach 1 až 8 tejto série sú integrálnou súčasťou časti 9.

EN 13084 Samostatne stojace komíny pozostáva z nasledujúcich častí:

- Časť 1: Všeobecné požiadavky;
- Časť 2: Betónové komíny;
- Časť 4: Murované vložky. Navrhovanie a vyhotovenie;
- Časť 5: Materiál na murované vložky. Špecifikácia výrobkov;
- Časť 6: Ocelové vložky. Navrhovanie a vyhotovenie;
- Časť 7: Špecifikácie valcových ocelových prefabrikátov, používaných v jednovrstvových ocelových komínoch a ocelových vložkách;
- Časť 8: Navrhovanie a vyhotovenie konštrukcií stožiarov so zavesenými komínmi;
- Časť 9: Hodnotenie a údržba počas životnosti. Monitoring, kontroly, údržba, návrhy opatrení a revízne správy; potrebné zásahy a návrh opatrení.

Okrem toho platia tieto dokumenty:

- EN 1993-3-1 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 3-1: Veže, stožiare a komíny. Veže a stožiare;
- EN 1993-3-2, Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 3-2: Veže, stožiare a komíny. Komíny.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovej sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

EN 1990 uvádza ako zásadu, ktorá má zabezpečiť adekvátnu trvanlivosť konštrukcie, niekoľko faktorov, ktoré sa odporúčajú vrátane očakávanej údržby počas doby používania projektu.

Tá istá norma tiež ustanovuje ako zásadu, že na zabezpečenie požadovanej úrovne spoľahlivosti je potrebné stanoviť riadne inšpekcie a údržbu v súlade s postupmi špecifikovanými v projektovej dokumentácii.

EN 13084-1 požaduje v kapitole 7, že komíny musí kontrolovať odborník v pravidelných intervaloch. Interval medzi akýmkoľvek kontrolami by nemal byť dlhší ako dva roky. Písomná správa by mala zahŕňať odporúčania pre údržbu a opravu.

Pri plánovaní nových projektov alebo projektov rekonštrukcií je povinnosťou architektov, konštruktérov, výrobcov a dodávateľov na základe smernice rady 92/57/EHS z 24. júna 1992 o zavedení minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadaviek na dočasných alebo lokalitne sa meniacich staveniskách zobrať do úvahy potrebu práce vykonávanej vo výške počas doby životnosti stavby, napr. čistenie, údržba, oprava a mali by, ak je to možné, vopred navrhnúť potrebu prác vo výške.

Preto je potrebné špecifikovať operácie, ktoré majú byť urobené počas technických prehliadok a údržby, aby sa vyjasnili rôzne intervenčné miesta na predĺženie životnosti a spoľahlivosti konštrukcie. Tieto operácie sú sumárne opísané na strane 2 tohto dokumentu.

1 Predmet normy

Tento dokument pokrýva všeobecné požiadavky a základné kritériá údržby počas doby životnosti všetkých druhov samostatne stojacich komínov, zahŕňajúc monitorovanie, inšpekciu, údržbu, opravu, ohlasovanie a potrebné činnosti a postupy. Tento dokument platí pre akýkoľvek plášť komína, samostatný komín, vežu, stožiar a vložku, pokryté sériou noriem EN 13084.

Údržba počas životnosti berie do úvahy pôvodný konštrukčný a prevádzkový návrh konštrukčne nezávislých komínov pri prevádzkových podmienkach a ďalších činnostiach pre verifikovanie, že mechanická odolnosť, stabilita a bezpečnosť pri používaní pokračujú pri navrhutej úrovni ako sa očakáva a/alebo sú adaptované na zmeny v prevádzkových požiadavkách konštrukcie a/alebo zmeny prevádzkového prostredia.

POZNÁMKA. – V ďalších častiach série EN 13084 budú poskytnuté pravidlá, kde môžu byť komínové produkty v súlade s EN 1443 (a súvisiacimi normami produktov) použité v konštrukčne nezávislých komínoch.

2 Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa v texte odkazuje takým spôsobom, že časť obsahu alebo celý ich obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 365 *Personal protective equipment against falls from a height – General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging.* [Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Všeobecné požiadavky na návody na použitie, údržbu, periodické skúšanie, opravu, označovanie a balenie.]

EN 1856-1 *Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 1: System chimney products.* [Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov.]

EN 1990 *Eurocode – Basis of structural design.* [Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií.]

EN 1993-1-11 *Eurocode 3 – Design of steel structures – Part 1-11: Design of structures with tension components.* [Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-11: Navrhovanie konštrukcií s ťahanými prvkami.]

EN 13084-1 *Free-standing chimneys – Part 1: General requirements.* [Samostatne stojace komíny. Časť 1: Všeobecné požiadavky.]

EN 62305 (all parts), *Protection against lightning.* [Ochrana pred bleskom (všetky časti).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN