

STN	Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov Časť 2: Stropy a strechy	STN EN 1365-2 92 0810
------------	---	---

Fire resistance tests for loadbearing elements. Part 2: Floors and roofs

Essais de résistance au feu des éléments porteurs. Partie 2: Planchers et toitures

Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile. Teil 2: Decken und Dächer

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1365-2: 2014.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1365-2: 2014.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 1365-2 z mája 2015, ktorá od 1. 5. 2015 nahradila STN EN 1365-2 z októbra 2001 v celom rozsahu.

121910

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014 CEN, ref. č. EN 1365-2: 2014.

Norma obsahuje jednu národnú poznámku.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1363-1: 2012 zavedená v STN EN 1363-1: 2013 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (92 0808)

EN 1363-2 zavedená v STN EN 1363-2 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808)

EN ISO 13943 zavedená v STN EN ISO 13943 Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943) (92 0102)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon Národnej rady SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon Národnej rady SR č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: FIRES, s.r.o., Ing. Štefan Rástocký, Batizovce

Technická komisia: TK 17 Bezpečnosť a ochrana pred požiarmi

**Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov
Časť 2: Stropy a strechy**

Fire resistance tests for loadbearing elements
Part 2: Floors and roofs

Essais de résistance au feu des éléments
porteurs –
Partie 2: Planchers et toitures

Feuerwiderstandsprüfungen
für tragende Bauteile –
Teil 2: Decken und Dächer

Túto európsku normu schválil CEN 27. septembra 2014.

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, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	6
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny, definície, symboly a označenia	7
3.1 Termíny a definície	7
3.2 Symboly a označenia	8
4 Skúšobné zariadenie	8
5 Podmienky skúšky	8
5.1 Pec	8
5.2 Podmienky zaťažovania	8
6 Skúšobná vzorka	9
6.1 Všeobecne	9
6.2 Veľkosť	9
6.3 Počet	9
6.3.1 Všeobecne	9
6.3.2 Šikmé strechy bez zasklenia	9
6.4 Návrh	10
6.4.1 Všeobecne	10
6.4.2 Strop alebo strecha	10
6.4.3 Podhľadový systém	10
6.4.4 Šikmé strechy	11
6.4.5 Stropy alebo strechy so zasklením	11
6.4.6 Podmienky podopretia a uloženia	11
6.5 Vyhotovenie	12
6.6 Verifikácia	12
7 Montáž skúšobnej vzorky	12
8 Kondicionovanie	12
9 Použité prístroje	12
9.1 Termočlánky	12
9.1.1 Termočlánky v priestore pece (ploché snímače teploty)	12
9.1.2 Termočlánky na nenamáhanom povrchu konštrukcií bez zasklenia	12
9.2 Tlak	13
9.3 Priehyb	13
9.4 Radiácia	13

10	Skúšobný postup.....	14
10.1	Všeobecne	14
10.2	Aplikácia a riadenie zaťaženia	14
10.3	Riadenie pece	14
10.4	Pozorovania počas skúšky	14
10.5	Skončenie skúšky	14
11	Kritériá vlastností.....	14
12	Protokol o skúške.....	14
13	Oblasť priamej aplikácie výsledkov skúšky v prípade konštrukcií bez zasklenia	14
Príloha A (normatívna) – Špecifické požiadavky pri skúšaní stropov a striech so zasklením		21
A.1	Všeobecne.....	21
A.2	Návrh skúšobnej vzorky	21
A.3	Prístroje použité pri skúšobnej vzorke.....	21
A.3.1	Všeobecne.....	21
A.3.2	Vzrast priemernej teploty.....	22
A.3.2.1	Rovnorodé zasklenie	22
A.3.2.2	Nerovnorodé zasklenie.....	22
A.3.3	Vzrast maximálnej teploty	22
A.3.3.1	Všeobecne.....	23
A.3.3.2	Šikmé konštrukcie	23
A.3.3.3	Vodorovné konštrukcie	23
A.3.4	Priehyb	23
A.3.5	Meranie radiácie	23
A.4	Kritériá vlastností	23
A.5	Oblasť priamej aplikácie výsledkov skúšok.....	23
A.5.1	Všeobecne.....	23
A.5.2	Tvary rovinných sklenených tabúľ.....	24
A.5.3	Dĺžka rozpätia	24
A.5.4	Zväčšenie šírky v smere kolmom na rozpätie	24
A.5.5	Uhol sklonu.....	24
A.5.6	Podporné konštrukcie.....	25
A.5.6.1	Všeobecne.....	25
A.5.6.2	Normové podporné konštrukcie	25
A.5.6.3	Nenormové podporné konštrukcie	25

Predhovor

Tento dokument (EN 1365-2: 2014) vypracovala technická komisia CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť stavieb, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2015.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Tento dokument nahrádza EN 1365-2: 1999.

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

1 Predmet normy

V tejto európskej norme sa určuje metóda na stanovenie požiarnej odolnosti:

- stropných konštrukcií bez dutín alebo s nevetranými dutinami;
- strešných konštrukcií s dutinami (vetranými alebo nevetranými) alebo bez nich;
- stropných a strešných konštrukcií so zasklením;

pri namáhaní požiarom zospodu.

Táto norma sa používa spolu s EN 1363-1.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1363-1: 2012 *Fire resistance tests – Part 1: General requirements*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky.]

EN 1363-2 *Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy.]

EN ISO 13943 *Fire safety – Vocabulary (ISO 13943)*. [Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN