

STN	Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti Nenosné steny Časť 4: Zasklené konštrukcie	STN EN 15254-4 92 0220
------------	--	--

Extended application of results from fire resistance tests
Non-loadbearing walls
Part 4: Glazed constructions

Extension du champ d'application des résultats des essais de résistance au feu
Éléments non-porteurs
Partie 4: Constructions vitrées

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen
Nichttragende Wände
Teil 4: Verglaste Konstruktionen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15254-4: 2018.
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 15254-4: 2018.
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 15254-4 z mája 2019, ktorá od 1. 5. 2019 nahradila STN EN 15254-4 + A1 z februára 2012 v celom rozsahu.

129637

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 15254-4: 2018.

Norma obsahuje 3 národné poznámky.

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).

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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 1279-1 zavedená v STN EN 1279-1 Sklo v stavebníctve. Izolačné sklá. Časť 1: Všeobecné údaje, rozmerové tolerancie a pravidlá na opísanie systému (70 1622)

EN 1363-1 zavedená v STN EN 1363-1 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (90 0808)

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

EN 1364-1: 2015 zavedená v STN EN 1364-1: 2016 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 1: Steny (92 0809)

EN 1995-1-2 zavedená v STN EN 1995-1-2 Eurokód 5. Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru (73 1701)

EN 13501-1 zavedená v STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

EN 13501-2 zavedená v STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

EN 15269-2 zavedená v STN EN 15269-2 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 2: Požiarna odolnosť otočných ocelových dverových zostáv so závesmi alebo čapmi (92 0223)

EN 15269-3 zavedená v STN EN 15269-3 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 3: Požiarna odolnosť otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi vyrobených z dreva a otváracích okien s dreveným rámom (92 0223)

EN 15269-5 zavedená v STN EN 15269-5 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 5: Požiarna odolnosť zasklenených otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi s kovovou rámovou konštrukciou (92 0223)

EN 15725 zavedená v STN EN 15725 Protokoly o rozšírenej aplikácii požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a častí stavieb (92 0224)

EN ISO 12543-1 zavedená v STN EN ISO 12543-1 Sklo v stavebníctve. Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo. Časť 1: Definície a opis komponentov (ISO 12543-1) (70 1614)

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 č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: FIRES, s. r. o., Batizovce, Ing. Anna Rástocká

Technická komisia: TK 119 Hodnotenie požiarnej bezpečnosti materiálov a výrobkov

**Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti
Nenosné steny
Časť 4: Zasklené konštrukcie**

Extended application of results from fire resistance tests
Non-loadbearing walls
Part 4: Glazed constructions

Extension du champ d'application des résultats
des essais de résistance au feu
Éléments non-porteurs
Partie 4: Constructions vitrées

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse
von Feuerwiderstandsprüfungen
Nichttragende Wände
Teil 4: Verglaste Konstruktionen

Túto európsku normu schválil CEN 28. septembra 2018.

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 juhoslovanskej 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, 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
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	7
4 Princípy.....	8
4.1 Všeobecné princípy.....	8
4.2 Použitie údajov zo skúšok	9
4.3 Kombinácia rozšírenej aplikácie.....	11
5 Špecifické zmeny na systéme zasklenia.....	11
5.1 Záměna požiarne odolného skla	11
5.2 Tvary skla	14
5.3 Zväčšovanie rozmerov skla.....	15
5.4 Záměna drevených zasklievacích líšt.....	15
5.5 Záměna kovových zasklievacích líšt	16
5.6 Záměna prostriedkov na zasklenie.....	17
5.7 Povrchová úprava líšt.....	17
6 Špecifické zmeny na systéme rámu.....	17
6.1 Záměna rámov	17
6.2 Povrchová úprava rámu	19
7 Zmeny na požiarne odolnom zasklenom prvku.....	19
7.1 Zväčšovanie rozmerov a replikácia pri požiarne odolných zasklených prvkoch s klasifikáciou EW ...	19
7.2 Zmenšovanie rozmerov pri požiarne odolných zasklených prvkoch s klasifikáciou EW.....	20
Príloha A (informatívna) – Príklady používania tejto normy vzhľadom na vyžadované rozšírené aplikácie založené na údajoch z referenčnej skúšky a na historických údajoch	21
A.1 Príklady pri požiarne odolnom skle s klasifikáciou E na základe tabuľky A.1	21
A.2 Príklady pri požiarne odolnom skle s klasifikáciou EW na základe tabuľky A.2	23
A.3 Príklady pri požiarne odolnom skle s klasifikáciou EI na základe tabuľky A.3.....	25
Príloha B (normatívna) – Výpočty radiácie	27
B.1 Výpočty radiácie	27
Literatúra	30

Európsky predhovor

Tento dokument EN 15254-4: 2018) vypracovala technická komisia CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť v budovách, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júna 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2019.

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

Tento dokument nahrádza EN 15254-4: 2008 + A1: 2011.

Oproti predchádzajúcemu vydaniu EN 15254-4: 2008 + A1: 2011 sa zahrnuli tieto zmeny:

- a) nahradenie termínu „skupina výrobkov zo stavebného skla“ termínom „sortiment výrobkov zo stavebného skla“;
- b) odstránenie tých aspektov, ktoré sú zahrnuté v oblasti priamej aplikácie (DIAP) normy EN 1364-1: 2015;
- c) úprava pravidiel na zámenu požiarne odolného skla;
- d) doplnenie pravidla na znižovanie rozmerov požiarne odolných zasklenených prvkov s klasifikáciou EW;
- e) redakčná úprava normy.

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

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

1 Predmet normy

V tejto európskej norme sa uvádza návod a v niektorých prípadoch sa i definujú postupy pri zmenách určitých parametrov a faktorov súvisiacich s návrhom požiarne odolných zasklených prvkov, ktoré sa skúšali podľa EN 1364-1: 2015 a klasifikovali sa podľa EN 13501-2.

Rozšírená aplikácia v prípade požiarne odolných zasklených prvkov vychádza z údajov zo skúšky.

Táto norma platí len na požiarne odolné zasklené prvky, ktoré sa montujú zvislo.

Táto norma neplatí na dvere a otváracie okná podľa EN 1634-1 ani na závesné steny v plnej konfigurácii či čiastočnom vyhotovení podľa EN 1364-3 a EN 1364-4.

Vylučujú sa zostavy so sklenenými tvárniciami, dlaždice a sklo s profilom U, definované v EN 1051-1 a EN 572-7. V prípade týchto výrobkov dostupné informácie nepostačujú na vytvorenie pravidiel na rozšírenú aplikáciu.

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 1279-1 *Glass in building – Insulating glass units – Part 1: Generalities, system description, rules for substitution, tolerances and visual quality.* [Sklo v stavebníctve. Izolačné sklá. Časť 1: Všeobecné údaje, rozmerové tolerancie a pravidlá na opísanie systému.]

EN 1363-1 *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 1364-1: 2015 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls.* [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 1: Steny.]

EN 1995-1-2 *Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General – Structural fire design.* [Eurokód 5. Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecne. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.]

EN 13501-2 *Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services.* [Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení).]

EN 15269-2 *Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware – Part 2: Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 2: Požiarna odolnosť otočných oceľových dverových zostáv so závesmi alebo čapmi.]

EN 15269-3 *Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware – Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 3: Požiarna odolnosť otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi vyrobených z dreva a otváracích okien s dreveným rámom.]

EN 15269-5 *Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware – Part 5: Fire resistance of hinged and pivoted, metal framed, glazed doorsets and openable windows.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 5: Požiarna odolnosť zasklených otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi s kovovou rámovou konštrukciou.]

EN 15725 *Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements*. [Protokoly o rozšírenej aplikácii požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a častí stavieb.]

EN ISO 12543-1 *Glass in building – Laminated glass and laminated safety glass – Part 1: Definitions and description of component parts (ISO 12543-1)*. [Sklo v stavebníctve. Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo. Časť 1: Definície a opis komponentov (ISO 12543-1).]

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

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN