

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.50; 91.060.10 **Leden 2012**

**Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti -
Nenosné stěny -
Část 4: Zasklené konstrukce**

ČSN
EN 15254- 4+A1
73 0855

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15254-4:2008+A1:2011. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15254-4:2008+A1:2011. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15254-4 (73 0855) ze září 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z května 2011. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami !".

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 357:2004 zavedena v ČSN EN 357:2005 (70 1022) Sklo ve stavebnictví – Požárně odolné zasklené prvky s průhlednými nebo průsvitnými skleněnými prvky – Klasifikace požární odolnosti

EN 1363-1:1999 zavedena v ČSN EN 1363-1:2000 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky

EN 1363-2 zavedena v ČSN EN 1363-2 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy

EN 1364-1 zavedena v ČSN EN 1364-1 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků -
Část 1: Stěny

EN 1995-1-2 zavedena v ČSN EN 1995-1-2 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

EN 13501-2 zavedena v ČSN EN 13501-2+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků
a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě
vzduchotechnických zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace, IČ 60193174, Ing. Roman Zoufal, CSc., Ing.
Jaroslav Dufek

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 15254- 4:2008+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2011

ICS 13.220.50; 91.060.10 Nahrazuje EN 15254-4:2008

Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Nenosné stěny -
Část 4: Zasklené konstrukce

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

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

Erweiteter Anwendungsbereich der Ergebnisse
aus Feuerwiderstandsprüfungen Nichttragende Wände -
Teil 4: Verglaste Konstruktionen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-12-15 a obsahuje změnu A1 schválenou CEN 2011-0-
-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za
kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na
vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN/CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze
v každém jiném jazyce přeložená členem CEN/CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá
a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15254-4:2008+A1:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Zásady 9

4.1 Obecné zásady 9

4.2 Použití výsledků zkoušek 9

4.2.1 Všeobecně 9

4.2.2 Použití dřívějších výsledků zkoušek 9

4.2.3 Poznámky k metodologii na obrázku 1 11

5 Obecná ustanovení 12

5.1 Klasifikace požárních vlastností 12

5.2 Kombinace rozšířené aplikace 12

5.3 Referenční zkouška 12

6 Specifické změny systému zasklení 12

6.1 Změna požárně odolného skla 12

6.2 Asymetrické požárně odolné sklo 13

6.3 Jednotlivé pravoúhlé skleněné tabule: poměr stran a zvětšení plochy 13

6.4 Jednotlivé kruhové, třístranné a nepravoúhlé čtyřstranné skleněné tabule: zvětšení plochy 14

6.5 Jednotlivé tabule ve stěně: radiace 14

6.6 Změna dřevěných zasklívacích lišt 15

6.7 Změna kovových zasklívacích lišt 15

6.8 Změna materiálu zasklení 16

6.9 Povrchové úpravy zasklívacích lišt 16

7 Specifické změny systému rámování 16

7.1 Asymetrické systémy rámování 16

7.2 Změna rámu 16

7.2.1 Všeobecně 16

7.2.2 Dřevěné rámy 17

7.2.3 Kovové rámy 18

7.3 Povrchové úpravy rámu 18

7.4 Podpěrná konstrukce a upevnění rámu 18

8 Změny požárně odolného zaskleného prvku 19

8.1 Zvětšení celkových rozměrů a plochy 19

8.2 Zvětšení rozměrů požárně odolných zasklených prvků: radiace 19

8.3 Vícenásobné použití požárně odolného zaskleného prvku z hlediska radiace 20

8.4 Změna úhlu osazení 20

Příloha A (informativní) Příklady použití této normy s ohledem na požadované rozšíření aplikace založené na referenční zkoušce a dřívějších zkušebních údajích 21

A.1 Příklady pro sklo s klasifikací E podle tabulky A.1 21

A.2 Příklady pro sklo s klasifikací EW podle tabulky A.2 24

A.3 Příklady pro sklo s klasifikací EI podle tabulky A.3 26

Strana

Příloha B (normativní) Výpočty radiace 28

B.1 Výpočty radiace 28

B.1.1 Všeobecně 28

B.1.2 Pravoúhlé požárně odolné skleněné tabule nebo prvky 28

B.1.3 Kruhové požárně odolné skleněné tabule nebo prvky 29

B.1.4 Jiné tvary požárně odolných skleněných tabulí nebo prvků 29

Bibliografie 35

Předmluva

Tento dokument (EN 15254-4:2008+A1:2011) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 127 „Požární bezpečnost staveb“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU 89/106/EEC.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2012 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2012.

Tento dokument obsahuje změnu A1, schválenou v CEN 2011-05-21.

Tento dokument nahrazuje EN 15254-4:2008.

Začátek a konec vkládaného nebo měněného textu je označen v textu značkami !a".

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma poskytuje návod, případně definuje postup při změnách určitých parametrů a faktorů, spojených s provedením požárně odolných zasklených prvků, zkoušených podle EN 1364-1, a klasifikovaných podle EN 13501-2.

Rozšířená aplikace požárně odolných zasklených prvků musí být založena na výsledcích zkoušky.

Tato norma platí pro svisle instalované požárně odolné zasklené prvky.

Tato norma neplatí pro dveřní sestavy a pro otevíratelná okna, zkoušené podle EN 1634-1.

Vyloučeny jsou sestavy skleněných tvárnic, skleněných dlaždic a profilované sklo podle definice v EN 1051-1 a EN 572-7. V současné době není k dispozici dostatek informací, aby bylo možno stanovit pravidla rozšířené aplikace pro tyto výrobky.

POZNÁMKA Některé příčky kombinují požárně odolná skla, neprůsvitné a ostatní neprůhledné výrobky. V tomto případě se rozšířená aplikace týká pouze skla, když nahrazuje tyto výrobky – viz 8.2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.