

2008

Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Nenosné stěny - Část 4: Zasklené konstrukce	ČSN EN 15254-4 73 0855
---	----------------------------------

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

Extension du champs d'application des résultats des essais de résistance au feu - Eléments 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. 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. 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) z července 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15254-4:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z července 2008 převzala EN 15254-4:2008 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

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 1363-1 (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 (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.

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

EVROPSKÁ NORMA	EN 15254-4
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Únor 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

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

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-12-15. 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.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 15254-4:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

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	

rámů.....	18
8 Změny požárně odolného zaskleného prvku.....	19
8.1Z většení 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 5

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

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN 15254-4:2008) 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.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2008 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 srpna 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za prokazování jakýchkoliv nebo všech těchto 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

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.

-- Vynechaný text --