

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.50; 81.040.20 **Červen 2011**

Sklo ve stavebnictví - Bezpečnost v případě požáru, požární odolnost - Metodika zkoušení skla pro účely klasifikace

ČSN
EN 15998
70 1023

Glass in building - Safety in case of fire, fire resistance - Glass testing methodology for the purpose of classification

Verre dans la construction - Sécurité en cas d'incendie, résistance au feu - Méthodologie d'essai du verre à des fins de classification

Glas im Bauwesen - Brandsicherheit, Feuerwiderstandsfähigkeit - Verfahrensweise von Glasprüfungen zur Klassifizierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15998:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15998:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1363-1 zavedena v ČSN EN 1363-1 (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 1364-2 zavedena v ČSN EN 1364-2 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 2: Podhledy

EN 1364-3 zavedena v ČSN EN 1364-3 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 3: Závěsové obvodové stěny - celá sestava (dokončená montáž)

EN 1365-1 zavedena v ČSN EN 1365-1 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 1:

Stěny

EN 1365-2 zavedena v ČSN EN 1365-2 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 2: Stropy a střechy

EN 1634-1 zavedena v ČSN EN 1634-1 (73 0852) Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíravých oken a prvků stavebního kování – Část 1: Zkoušky požární odolnosti dveří, uzávěrů a otevíravých oken

EN 13501-2:2007+A1:2009 zavedena v ČSN EN 13501-2+A1:2010 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

EN 15254-4 zavedena v ČSN EN 15254-4 (73 0855) Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti – Nenosné stěny – Část 4: Zasklené konstrukce

Vypracování normy

Zpracovatel: IKATES, s.r.o., IČ 25032836, Ing. Jiří Stránský

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ladislav Rychnovský, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 15998

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Listopad 2010

ICS 13.220.50; 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Bezpečnost v případě požáru, požární odolnost - Metodika zkoušení skla pro účely klasifikace

Glass in building – Safety in case of fire, fire resistance – Glass testing methodology for the purpose of classification

Verre dans la construction – Sécurité en cas d'incendie, résistance au feu – Méthodologie d'essai du verre à des fins de classification

Glas im Bauwesen – Brandsicherheit, Feuerwiderstandsfähigkeit – Verfahrensweise von Glasprüfungen zur Klassifizierung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-10-09.

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.

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

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15998:2010 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 5

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Zásady 9

4.1 Všeobecně 9

4.2 Zkoušení ke stanovení požární odolnosti jako výrobové charakteristiky skla 10

4.3 Použitelné zkoušky požární odolnosti 10

4.4 Výrobky ze skla 10

4.5 Protokol(-y) o klasifikaci 10

5 Odběr vzorků 10

5.1 Všeobecně 10

5.1.1 Všeobecná poznámka 10

5.1.2 Klasifikace výrobku ze skla 10

5.1.3 Zkoušení pro uplatnění na trhu 11

5.2 Stanovení požární odolnosti jako výrobové charakteristiky skla 11

5.2.1	Klasifikace výrobku ze skla	11
5.2.2	Zkoušení pro uplatnění na trhu	11
5.3	Výsledky zkoušek bez odběru vzorku	12
5.3.1	Všeobecně	12
5.3.2	Klasifikace výrobku ze skla	12
5.3.3	Uplatnění na trhu	12
5.4	Historické údaje	12
6	Použití údajů ze zkoušek pro rozšířenou oblast použití (EXAP)	12
Příloha A	(informativní) Seznam možných norem výrobků ze skla (viz 4.5)	13
A.1	Monolitická základní nebo speciální základní skla....	13
A.2	Monolitická tepelně tvrzená skla	13
A.3	Vrstvená a vrstvená bezpečnostní skla	14
A.4	Izolační skla.....	14
A.5	Sklo s povlakem	15
Příloha B	(informativní) Zkoušení pro uplatnění na trhu	16
B.1	Všeobecně	16
B.2	Odběr vzorků	16
B.2.1	Všeobecně	16
B.2.2	Počáteční typová zkouška pro výrobce systému	16
B.2.3	Výsledky zkoušek určené pro rozšířenou oblast použití (EXAP)	16
B.2.4	Výsledky zkoušek bez odběru vzorků	16
	Bibliografie	17

Předmluva

Tento dokument (EN 15998:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2011 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 května 2011.

Je třeba brát v úvahu, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoli 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, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví metodiku zkoušení určenou pro výrobky ze skla s vyžadovanou požární odolností. Tato metodika zahrnuje počáteční typové zkoušení (ITT) podle příslušné výrobní normy pro sklo.

POZNÁMKA Tento dokument uvádí pokyny pro deklaraci vlastnosti „Bezpečnost v případě požáru – Požární odolnost (u skla pro použití v zasklených sestavách určených výslovně pro zajištění požární odolnosti) v rámci značení CE.

Shodná metodika může být použita také pro stanovení klasifikace odolnosti pro uplatnění na trhu (viz příloha B).

Metodika platí pro všechny typy výrobků ze skla, u kterých může být požadováno zkoušení a klasifikace požární odolnosti.

Zkoušení požární odolnosti zahrnuje konečné použití, jako např.:

- dveře;
- příčky, stěny (včetně zavěšených fasád);
- podlahy, střechy;
- podhledy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.