

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 81.040.20 **Březen 2014**

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

**ČSN
EN 15683-1**
70 1585

Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate channel shaped safety glass -
Part 1: Definition and description

Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique profilé de sécurité trempé
thermiquement -
Partie 1: Définition et description

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas -
Teil 1: Definition und Beschreibung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15683-1:2013. 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 15683-1:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 572-1 zavedena v ČSN EN 572-1 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

EN 572-7:2012 zavedena v ČSN EN 572-7:2012 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 7: Profilované stavební sklo s drátěnou vložkou nebo bez ní

EN 1288-4 zavedena v ČSN EN 1288-4 (70 0580) Sklo ve stavebnictví - Stanovení pevnosti skla v ohybu - Část 4: Zkoušení profilovaného skla

Související ČSN

ČSN EN 1096-1 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a klasifikace

ČSN EN 12150-1:2001 (70 1570) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

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. Jan Šuser

EVROPSKÁ NORMA EN 15683-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2013

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo -

Část 1: Definice a popis

Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate channel shaped safety glass -
Part 1: Definition and description

Verre dans la construction - Verre de silicate
sodo-calcique profilé de sécurité trempé thermiquement -
Partie 1: Définition et description

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-
Profilbau-Sicherheitsglas -
Teil 1: Definition und Beschreibung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-05-30.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

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

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15683-1:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva	5
Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Citované dokumenty	7
3 Termíny a definice	7
4 Výrobky ze skla	8
5 Charakter lomu	8
6 Rozměry a přípustné odchylky	8
6.1 Obecně	8
6.2 Rozměry a přípustné odchylky rozměrů	8
6.2.1 Jmenovitá tloušťka (c) a přípustné odchylky tloušťky	8
6.2.2 Šířka, výška boční části a délka (rozměry)	8
6.3 Tvar	9
6.3.1 Odchylka boční části	9
6.3.2 Pravoúhlost řezu, q	10
6.3.3 Přípustné odchylky tvaru	10
6.4 Rovinnost	10
6.4.1 Obecně	10
6.4.2 Měření celkového průhybu	11
6.4.3 Omezení pro celkový průhyb	12
7 Opracování hran profilovaného stavebního skla před tvrzením	12
8 Zkouška rozpadu	12
8.1 Obecně	12
8.2 Rozměry a počet zkušebních vzorků	12
8.3 Zkušební postup	12
8.4 Posuzování charakteru rozpadu	13
8.5 Minimální hodnoty počtu úlomků	14

8.6 Výběr nejdelšího úlošku 14

8.7 Maximální délka nejdelšího úlošku 14

9 Další fyzikální charakteristiky 14

9.1 Optické zkreslení 14

9.2 Anizotropie (irizace) 14

9.3 Tepelná odolnost 14

9.4 Pevnost profilu v ohybu 14

9.5 Přípustné napětí 15

9.6 Přípustný průhyb 15

10 Značení 15

Příloha A (informativní) Příklad počítání úlošků 16

Bibliografie 18

Předmluva

Tento dokument (EN 15683-1:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2014 udělit 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 2014.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Norma EN 15683 sestává z následujících částí:

- EN 15683-1 *Sklo ve stavebnictví – Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo – Část 1: Definice a popis;*
- EN 15683-2 *Sklo ve stavebnictví – Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo – Část 2: Hodnocení shody/výrobová norma.*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje přípustné odchylky, rovinnost lící části a bočních částí, odchylku boční části, opracování hran, charakter rozpadu a fyzikální a mechanické vlastnosti monolitického tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého profilovaného stavebního bezpečnostního skla pro použití ve stavebnictví.

Pro tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo, které je podrobena dodatečné úpravě, např. nanesení povlaku, mohou platit jiné požadavky, které nejsou uvedeny v této normě. Dodatečné požadavky jsou stanoveny v příslušné výrobkové normě EN 15683-2. V takovém případě nesmí tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo ztratit své mechanické nebo tepelné vlastnosti.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.