

**2018**

Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla –  
Část 2: Výrobová norma

ČSN  
EN 15681-2

70 1012

Glass in building – Basic alumino silicate glass products –  
Part 2: Product standard

Verre dans la construction – Produits de base: Verre alumino silicaté –  
Partie 2: Norme de Produit

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Alumo-Silicatglas –  
Teil 2: Produktnorm

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15681-2:2017. 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 15681-2:2017. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15681-2 (70 1012) ze září 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15681-2:2017 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 15681-2 (70 1012) ze září 2017 převzala EN 15681-2:2017 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 356 zavedena v ČSN EN 356 (70 0595) Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku

EN 410 zavedena v ČSN EN 410 (70 1018) Sklo ve stavebnictví – Stanovení světelných a solárních charakteristik zasklení

EN 673 zavedena v ČSN EN 673+A1 (70 1024) Sklo ve stavebnictví – Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) – Výpočtová metoda

EN 1063 zavedena v ČSN EN 1063 (70 0594) Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti střelám

EN 12600 zavedena v ČSN EN 12600 (70 0588) Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška – Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

EN 12758 zavedena v ČSN EN 12758 (70 1017) Sklo ve stavebnictví – Zasklení a vzduchová neprůzvučnost – Popisy výrobků a stanovení vlastností

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

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

EN 13501-5 zavedena v ČSN EN 13501-5 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

EN 13541 zavedena v ČSN EN 13541 (70 0596) Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti výbuchovému tlaku

EN 15681-1:2016 zavedena v ČSN EN 15681-1:2017 (70 1012) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla – Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

EN 15998 zavedena v ČSN EN 15998 (70 1023) Sklo ve stavebnictví – Bezpečnost v případě požáru, požární odolnost – Metodika zkoušení skla pro účely klasifikace

prEN 16612 dosud nezavedena

ISO 9385 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla do tabulky 1 doplněna národní poznámka.

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. Alena Krupičková

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla -  
Část 2: Výrobní norma

Glass in building - Basic alumino silicate glass products -  
Part 2: Product standard

Verre dans la construction - Produits de base:      Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse  
Verre alumino silicaté -                                      aus Alumo-Silicatglas -  
Partie 2: Norme de Produit                                      Teil 2: Produktnorm

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-12-25.

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2017 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15681-2:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

|   |    |
|---|----|
| Evropská<br>předmluva.....  | 6  |
| <b>1.....</b> Předmět<br>normy.....   | 7  |
| <b>2.....</b> Citované<br>dokumenty.....  | 7  |
| <b>3.....</b> Termíny<br>a definice.....  | 8  |
| <b>4.....</b><br>Požadavky.....   | 9  |
| <b>4.1.....</b> Popis<br>výrobku.....   | 9  |
| <b>4.2.....</b> Stanovení funkčních<br>charakteristik.....                                    | 9  |
| <b>4.2.1...</b> Charakteristiky základních výrobků z hlinitokřemičitého<br>skla.....          | 9  |
| <b>4.2.2...</b> Stanovení charakteristik základních výrobků z hlinitokřemičitého<br>skla..... | 9  |
| <b>4.3.....</b> Charakteristiky jiné než uvedené<br>v 4.2.....                                | 12 |
| <b>4.4.....</b> Nebezpečné<br>látky.....  | 12 |
| <b>5.....</b> Posuzování a ověřování stálosti vlastností -<br>AVCP.....                       | 12 |
| <b>5.1.....</b><br>Obecně.....  | 12 |
| <b>5.2.....</b> Určení typu výrobku (viz 5.1,   |    |

|   |           |
|---|-----------|
| 1).....   | 12        |
| <b>5.2.1...</b>   |           |
| Obecně.....   | 12        |
| <b>5.2.2... Zkoušení typu funkčních</b>                                   |           |
| <b>charakteristik.....</b>  | <b>13</b> |
| <b>5.2.3... Protokoly</b>   |           |
| <b>o zkoušce.....</b>   | <b>13</b> |
| <b>5.2.4... Více</b>  |           |
| <b>linek/výroben.....</b>   | <b>13</b> |
| <b>5.3..... Řízení výroby</b>   |           |
| <b>(FPC).....</b>   | <b>13</b> |
| <b>5.3.1...</b>   |           |
| Obecně.....   | 13        |
| <b>5.3.2... Kontrola vzorků podle stanoveného plánu zkoušek (viz 5.1,</b> |           |
| <b>2a).....</b>   | <b>13</b> |
| <b>5.4..... Počáteční inspekce závodu a řízení výroby (viz 5.1,</b>       |           |
| <b>2b).....</b>   | <b>14</b> |
| <b>5.5..... Průběžný dozor a posuzování řízení výroby (viz 5.1,</b>       |           |
| <b>2c).....</b>   | <b>14</b> |
| <b>5.6..... Postup v případě</b>  |           |
| <b>změn.....</b>  | <b>15</b> |
| <b>5.7..... Výrobky předcházející výrobu (např.</b>                       |           |
| <b>prototypy).....</b>  | <b>15</b> |
| <b>6..... Označování a/nebo značení</b>                                   |           |
| <b>štítky.....</b>  | <b>15</b> |
| <b>6.1.....</b>   |           |
| Obecně.....   | 15        |
| <b>6.2..... Označování</b>  |           |
| <b>výrobku.....</b>   | <b>15</b> |

**Příloha A (normativní) Řízení**

|   |          |
|---|----------|
| výroby.....   | 16       |
| <b>A.1.....</b> Požadavky na řízení výroby.....   | .. 16    |
| <b>A.1.1..</b><br>Obecně.....   | ..... 16 |
| <b>A.1.2..</b><br>Organizace.....   | ..... 16 |
| <b>A.1.3..</b> Systém řízení.....   | ..... 16 |
| <b>A.1.4..</b><br>Zařízení.....   | ..... 17 |
| <b>A.1.5..</b> Kontroly a zkoušení.....   | ..... 17 |
| <b>A.1.6..</b> Neshodné materiály / výrobky.....  | . 17     |
| <b>A.2.....</b> Tabulky kontrol a zkoušek ve výrobě základního hlinitokřemičitého skla.....           | ..... 17 |
| <b>A.2.1..</b> Informace k tabulce A.1 a tabulce A.2.....   | ..... 17 |
| <b>A.2.2..</b> Použití zástupné zkoušky.....  | ..... 17 |
| <b>Příloha B</b> (normativní) Zkoušení typu spektrofotometrických a energetických charakteristik..... | ..... 20 |
| <b>B.1.....</b> Odběr vzorků.....   | ..... 20 |
| <b>B.2.....</b> Měření spektrofotometrických charakteristik.....                                      | ..... 20 |
| <b>B.3.....</b> Tolerance spektrofotometrických charakteristik.....                                   | ..... 20 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Příloha C</b> (informativní) Ustanovení pro nepovinnou účast třetí strany (třetích stran)..... | 21 |
| <b>C.1</b> .....<br>Obecně.....   | 21 |
| <b>C.2</b> ..... Nepovinné úkoly pro třetí strany.....  | 21 |
| <b>C.3</b> ..... Označování a značení štítky.....   | 21 |
| <b>Příloha ZA</b> (informativní) Vztah této evropské normy k nařízení (EU) č.305/2011.....        | 22 |
| <b>ZA.1</b> ... Předmět a příslušné charakteristiky.....  | 22 |
| <b>ZA.2</b> ... Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....                     | 23 |
| <b>ZA.3</b> ... Sestavení úkolů posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....            | 23 |
| Bibliografie.....   | 26 |

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15681-2:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2017 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 listopadu 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN 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, a podporuje splnění základních požadavků nařízení EU a základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah k nařízení/směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

EN 15681 se společným názvem *Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla* sestává z těchto samostatných částí:

- *Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti;*
- *Část 2: Výrobní 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



# 1 Předmět normy

Tato evropská norma se týká posuzování a ověřování stálosti vlastností a řízení výroby základních výrobků z hlinitokřemičitého skla pro použití ve stavebnictví.

POZNÁMKA Na výrobky ze skla s elektroinstalací nebo připojením pro např. alarm nebo pro účely vyhřívání, se mohou vztahovat i jiné směrnice, např. směrnice pro zařízení nízkého napětí.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**