

2017

Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla –
Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

ČSN
EN 15681-1

70 1012

Glass in building – Basic alumino silicate glass products –
Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties

Verre dans la construction – Produits de base: verre aluminosilicate –
Partie 1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Alumo-Silicatglas –
Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15681-1:2016. 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 15681-1:2016. 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 15681-1 (70 1012) z července 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15681-1:2016 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 15681-1 (70 1012) z července 2016 převzala EN 15681-1:2016 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 9385 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 1288-1 (70 0580) Sklo ve stavebnictví – Stanovení pevnosti skla v ohybu – Část 1: Podstata zkoušení skla

ČSN EN 1288-2 (70 0580) Sklo ve stavebnictví – Stanovení pevnosti skla v ohybu – Část 2: Zkouška dvojitém soustředným prstencem na plochých vzorcích s velkým zkušebním povrchem

ČSN EN 1288-3 (70 0580) Sklo ve stavebnictví – Stanovení pevnosti skla v ohybu – Část 3: Zkouška se vzorkem podepřeným ve dvou bodech (čtyřbodový ohyb)

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

ČSN EN 1288-5 (70 0580) Sklo ve stavebnictví – Stanovení pevnosti skla v ohybu – Část 5: Zkouška dvojitém soustředným prstencem na plochých vzorcích s malým zkušebním povrchem

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 15681-1

Leden 2016

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla –
Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

Glass in building – Basic alumino silicate glass products –
Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties

Verre dans la construction – Produits de base: verre aluminosilicate – Partie 1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales	Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Alumo-Silicatglas – Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-11-30.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli členu 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15681-1:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Chemické složení.....	8
4.1..... Obecně.....	8
4.2..... Zabarvení.....	8
5..... Fyzikální a mechanické vlastnosti.....	8
5.1..... Obecné vlastnosti.....	8
5.2..... Charakteristická pevnost v ohybu.....	9
5.3..... Označení hlinitokřemičitého skla za čiré.....	9
5.3.1... Obecně.....	9
5.3.2... Čiré průhledné hlinitokřemičité sklo.....	9

5.3.3... Čiré průsvitné hlinitokřemičité sklo.....	10
5.4..... Stálost fyzikálních a mechanických vlastností.....	10
6..... Požadavky na rozměry.....	10
6.1..... Výrobní rozměry.....	10
6.1.1... Skladové rozměry.....	10
6.1.2... Dodávané a konečné řezané rozměry.....	11
6.2..... Tloušťka a tolerance tloušťky.....	11
6.3..... Délka, šířka a pravouhlost.....	11
7..... Požadavky na kvalitu.....	12
7.1..... Obecně.....	12
7.2..... Metody prohlídky a měření.....	12
7.2.1... Optické vady.....	12
7.2.2... Vady vzhledu (bodové vady, lineární/protáhlé vady), všechny druhy základního hlinitokřemičitého skla.....	13
7.3..... Přípustné vady.....	14
7.3.1... Optické	

vady.....	14
7.3.2... Vady vzhledu (bodové vady, lineární/protáhlé vady), všechny druhy základního hlinitokřemičitého skla.....	14
7.4..... Vady hrany u konečných řezaných rozměrů.....	15
7.4.1... Zabíhající a vystupující vady.....	15
7.4.2... Podlom.....	15
7.4.3... Omezení pro vady hrany.....	16
8..... Označování.....	16
Příloha A (informativní) Doplnující informace vztahující se k REACH.....	17
Bibliografie.....	18

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15681-1:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2016 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 července 2016.

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

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

Tato evropská norma sestává z následujících částí:

- *EN 15681-1 Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla - Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti;*
- *EN 15681-2 Sklo ve stavebnictví - základní výrobky z hlinitokřemičitého skla - Část 2: Hodnocení shody/
Výrobková norma*[\[1\]](#).

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje a klasifikuje základní výrobky z hlinitokřemičitého skla, uvádí jejich chemické složení, jejich hlavní fyzikální a mechanické vlastnosti, požadavky na jejich rozměry a minimální kvalitu (s ohledem na optické vady a vady vzhledu).

Tato evropská norma platí pro základní hlinitokřemičité sklo ve skladových rozměrech, dodávaných rozměrech nebo v řezaných rozměrech pro konečné použití.

Tato evropská norma neplatí pro konečné řezané rozměry o velikosti menší než 100 mm nebo s plochou povrchu menší než 0,05 m².

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[\[1\]](#) Norma se připravuje.