

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.81; 81.040.20

Květen

2005

Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Borosilikátová skla - Část 1-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti	ČSN EN 1748-1-1 70 1020
---	-----------------------------------

Glass in building - Special basic products - Borosilicate glasses - Part 1-1: Definitions and general physical and mechanical properties

Verre dans la construction - Produits de base spéciaux - Verres borosilicates - Partie 1-1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales

Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Borosilicatgläser - Teil 1-1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1748-1-1:2004. Evropská norma EN 1748-1-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1748-1-1:2004. The European Standard EN 1748-1-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1748-1 (70 1020) z ledna 1999.



© Český normalizační institut, 2005

73100

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází k zapracování odkazu na normu EN 1748-1-2 a požadavků na výrobky v konečných řezaných rozměrech.

Citované normy

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1748-1-1 Září 2004
---	--------------------------

ICS 01.040.81; 81.040.20
1:1997

Nahrazuje EN 1748-

Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Borosilikátová skla -
Část 1-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti
Glass in building - Special basic products - Borosilicate glasses -
Part 1-1: Definitions and general physical and mechanical properties

Verre dans la construction - Produits de base spéciaux - Verres borosilicates - Partie 1-1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales	Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Borosilicatgläser - Teil 1-1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-06-21.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1748-1-1:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Chemické
složení

..... 7

4.1 Základní
složky

.....

.. 7

4.2

Zbarvení

.....
..... 8

5 Fyzikální a mechanické

vlastnosti..... 8

5.1 Obecné

vlastnosti

..... 8

5.2 Definice čirého borosilikátového

skla..... 8

5.2.1 Čiré průhledné borosilikátové

sklo..... 9

5.2.2 Čiré průsvitné borosilikátové

sklo..... 9

5.3 Stálost fyzikálních a chemických

vlastností..... 10

6 Požadavky na

rozměry

..... 10

6.1 Vyráběné

rozměry

.....
10

6.1.1 Skladové

rozměry

.....
10

6.1.2 Konečné řezané

rozměry.....
10

6.2

Tloušťka

.....
..... 10

6.2.1

Tolerance

.....
..... 10

6.3	Délka, šířka, pravouhlost a tolerance.....	11
7	Požadavky na jakost	12
7.1	Metody prohlídky a měření.....	12
7.1.1	Optické vady	12
7.1.2	Viditelné vady	12
7.2	Přípustné vady	13
7.2.1	Optické vady, bodové vady, lineární/protáhlé vady.....	13
7.2.2	Vady hran u konečných řezaných rozměrů.....	13
8	Označování	15
	Bibliografie	16

Předmluva

Tento dokument (EN 1748-1-1:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2005 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 března 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 1748-1:1997.

Tento dokument sestává z následujících částí:

EN 1748-1-1 Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Borosilikátová skla -
Část 1-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

EN 1748-1-2 Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Borosilikátová skla -
Část 1-2: Hodnocení shody/Výrobová norma

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument definuje a klasifikuje borosilikátová skla pro použití ve stavebnictví. Dokument uvádí jejich chemické složení, hlavní fyzikální a mechanické vlastnosti, požadavky na rozměry a minimální jakost (s ohledem na optické a viditelné vady).

Tento dokument se vztahuje na borosilikátová skla dodávaná ve skladových rozměrech nebo řezaných rozměrech pro konečné použití.

Tento dokument se nevztahuje na konečné řezané rozměry menší než 100 mm nebo s plochou menší než 0,05 m².

-- Vynechaný text --