

2005

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené
borosilikátové bezpečnostní sklo -
Část 2: Hodnocení shody/Výrobková norma

ČSN
EN 13024-2

70 1580

Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity/Product standard

Verre dans la construction - Verre borosilicaté de sécurité trempé thermiquement - Partie 2: Evaluation de la conformité

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/
Produktnorm

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13024-2:2004. Evropská norma EN 13024-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13024-2:2004. The European Standard EN 13024-2:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73761

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

Citované normy

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 slunečních 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 1096-1 zavedena v ČSN EN 1096-1 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a zatřídění

EN 1096-2 zavedena v ČSN EN 1096-2 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 2: Požadavky a zkušební metody pro povlaky třídy A,B a S

EN 1096-3 zavedena v ČSN EN 1096-3 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 3: Požadavky a zkušební metody pro povlaky třídy C a D

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

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 12898 zavedena v ČSN EN 12898 (70 0585) Sklo ve stavebnictví - Stanovení emisivity

EN 13024-1:2002 zavedena v ČSN EN 13024-1:2002 (70 1580) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

prEN 13474 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (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

prEN 13501-5 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

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

Vypracování normy

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 13024-2
Říjen 2004

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo -
Část 2: Hodnocení shody/Výrobková norma
Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass -
Part 2: Evaluation of conformity/Product standard

Verre dans la construction - Verre borosilicaté de sécurité trempé thermiquement - Partie 2: Evaluation de la conformité	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-05-27.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13024-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

1 Předmět normy

.. 7

2 Normativní odkazy

..... 7

3 Definice

..... 8

4 Požadavky

..... 8

4.1 Popis výrobku

..... 8

4.2 Shoda s definicí tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla..... 8

4.3 Stanovení funkčních charakteristik..... 8

4.3.1 Charakteristiky tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla..... 8

4.3.2 Stanovení charakteristik tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla..... 9

4.4 Stálost

..... 11

4.5 Nebezpečné látky

.....	11
5 Hodnocení shody	
.....	11
5.1 Všeobecně	
.....	11
5.2 Počáteční typové zkoušení výrobku (viz 5.1, 2).....	12
5.2.1 Všeobecně	
.....	12
5.2.2 Počáteční typové zkoušení tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla.....	13
5.2.3 Počáteční typové zkoušení funkčních charakteristik.....	14
5.3 Kontrola výroby v závodě a kontrola vzorků podle stanoveného plánu zkoušek (viz 5.1, 1a a b).....	14
5.4 Počáteční inspekce v místě výroby a řízení výroby (viz 5.1, 1c).....	15
5.5 Průběžný dohled a posuzování řízení výroby v závodě (viz 5.1, 1c).....	15
6 Označování a/nebo značení štítkem.....	16
6.1 Všeobecně	
.....	16
6.2 Označování výrobku	
.....	16
6.3 Charakteristiky výrobku.....	16
6.4 „Identifikační list	

charakteristika/ukazatel"	16
---------------------------------	----

Příloha A (normativní) Řízení

výroby.....	17
-------------	----

A.1 Požadavky na řízení výroby

.....	17
-------	----

A.1.1

Všeobecně

.....	17
-------	----

A.1.2

Organizace

.....	17
-------	----

A.1.3 Systém

řízení

....	17
------	----

A.2

Označování

.....	18
-------	----

A.3 Inspekce a tabulky zkoušek pro výrobu tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla..... 18

A.3.1 Informace k tabulce

A.1.....	18
----------	----

A.3.2 Použití zástupných zkoušek

.....	18
-------	----

Příloha B (informativní) Zkoušky pro řízení

výroby.....	21
-------------	----

B.1 Měření

pevnosti

.....	21
-------	----

B.1.1 Čtyřbodová zkouška pevnosti v

ohybu.....	21
------------	----

B.1.2 Optické měření povrchového

napětí.....	21
-------------	----

B.2 Zkouška rozpadu po

rozbití.....	21
--------------	----

B.2.1

Požadavky

..... 21

Strana 5

Strana

B.2.2 Metoda zkoušení

..... 21

Příloha C (informativní) Ustanovení pro nepovinnou účast třetí strany (třetích stran)..... 22

C.1

Všeobecně

..... 22

C.2 Úkoly pro nepovinnou účast třetí

strany..... 22

C.3 Označování a značení

štítkem..... 22

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích

..... 22

ZA.1 Předmět a příslušné

charakteristiky..... 23

ZA.2 Postup(y) prokazování shody výrobků tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla..... 24

ZA.2.1 Systém(y) prokazování

shody..... 24

ZA.2.2 EC certifikát shody a EC prohlášení o shodě

..... 26

ZA.3 Označování shody CE a značení

štítkem..... 27

Bibliografie

..... 29

Předmluva

Tento dokument (EN 13024-2:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 července 2006.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.¹

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, B, C nebo D, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato evropská norma nenahrazuje žádný dokument.

Tato část dokumentu není samostatná, je součástí dokumentu:

- EN 13024-1 Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis
- EN 13024-2 Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo - Část 2: Hodnocení shody/Výrobová norma

Tato evropská norma obsahuje další hlediska významu obchodu.

¹ NÁRODNÍ POZNÁMKA Text odstavce je v anglické verzi uveden ještě jednou v závěru předmluvy.

1 Předmět normy

Tento dokument se týká hodnocení shody a řízení výroby plochého tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního 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.