

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

Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass - Part 1: Definition and description

Verre dans la construction - Verre borosilicate de sécurité trempé thermiquement - Partie 1: Définition et description

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13024-1:2002. Evropská norma EN 13024-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13024-1:2002. The European Standard EN 13024-1:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65932

EN 673 zavedena v ČSN EN 673:2001 (70 1024) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Výpočtová metoda

EN 1096-1 zavedena v ČSN EN 1096-1:1999 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a zařídění

EN 1748-1 zavedena v ČSN EN 1748-1:1999 (70 1020) Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Část 1: Borosilikátové sklo

prEN 12600 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Čejková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13024-1 Květen 2002
---	---------------------------

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo -
Část 1: Definice a popis
Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass -
Part 1: Definition and description

Verre dans la construction - Verre borosilicate de sécurité trempé thermiquement - Partie 1: Définition et description	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-12-27.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č.

EN 13024-1:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Výrobky ze
skla

... 7

5 Charakter
lomu

.. 7

6 Rozměry a
tolerance

..... 7

6.1	Jmenovité tloušťky a tolerance tloušťky.....	7
6.2	©ířka a délka (rozměry)	8
6.3	Rovinnost	10
7	Opracování hran, otvory a výřezy.....	13
7.1	Upozornění	13
7.2	Opracování hran skel pro tvrzení.....	13
7.3	Profilované hrany	14
7.4	Kruhové otvory	14
7.5	Výřezy	16
7.6	Nepravidelné tabule	17
8	Zkouška rozpadu po rozbití.....	17
8.1	Obecně	17
8.2	Rozměry a počet zkušebních vzorků.....	17

8.3	Zkušební postup	17
8.4	Posuzování rozpadu	17
8.5	Minimální hodnoty počtu úlomků	18
8.6	Výběr nejdelšího úlomku	19
8.7	Maximální délka nejdelšího úlomku	19
9	Další fyzikální charakteristiky	19
9.1	Optické zkreslení	19
9.2	Anizotropie (irizace)	19
9.3	Tepelná stálost	19
9.4	Mechanická pevnost	19
9.5	Klasifikace chování při náhodném nárazu lidského těla	20
10	Označování	20
Příloha A	(normativní) Stanovení hodnoty U	21
Příloha B	(informativní) Zakřivené tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo	22

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 13024-1:2002 byl zpracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2002 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 listopadu 2002.

Tato evropská norma je součástí řady norem pro tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo, další částí je: *Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo - Část 2 : Hodnocení shody*.

Příloha A je normativní.

Přílohy B a C jsou informativní.

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

Strana 6

Úvod

Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo má ve srovnání s chlazeným sklem vyšší odolnost proti náhlé změně teploty a bezpečnější charakter rozbití. Pokud má být tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo použito k zabezpečení ochrany při náhodném nárazu lidského těla, mělo by být také klasifikováno podle prEN 12600.

POZNÁMKA CEN/TC129/WG8 zpracovává normy pro stanovení výpočtové pevnosti skla a připravuje postup navrhování.

POZNÁMKA CEN/TC129/WG2 připravuje normu pro kontrolu výroby a hodnocení shody.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje tolerance, rovinnost, opracování hran, rozpad a fyzikální a mechanické vlastnosti monolitického plochého tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla pro použití ve stavebnictví.

Informace o zakřiveném tepelně tvrzeném borosilikátovém bezpečnostním skle je uvedena v příloze B, ale tento výrobek není v této normě zahrnut.

Tepelně tvrzeného borosilikátového bezpečnostního skla, které je zpracováno např. do vrstveného skla nebo izolačního skla, nebo bylo podrobeno dodatečné úpravě např. nanesení povlaku, se mohou týkat jiné požadavky, které nejsou popsány v této normě. Dodatečné požadavky jsou stanoveny v příslušných normách pro výrobky. Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo v těchto případech nesmí ztratit své mechanické nebo tepelné vlastnosti.

-- Vynechaný text --