

2005

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 2: Hodnocení shody/Výrobní norma	ČSN EN 12150-2 70 1570
---	----------------------------------


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

Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement - Partie 2: Evaluation de la conformité/Norme produit

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12150-2:2004. Evropská norma EN 12150-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12150-2:2004. The European Standard EN 12150-2:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 72480 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 572-1 zavedena v ČSN EN 572-1 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

EN 572-2 zavedena v ČSN EN 572-2 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 2: Sklo float

EN 572-4 zavedena v ČSN EN 572-4 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 4: Sklo ploché tažené

EN 572-5 zavedena v ČSN EN 572-5 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 5: Sklo vzorované

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 12150-1:2000 zavedena v ČSN EN 12150-1:2000 (70 1570) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

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

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

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12150-2 Říjen 2004
---	--------------------------

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo -

Část 2: Hodnocení shody/Výrobová norma

Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate safety glass -

Part 2: Evaluation of conformity/Product standard

Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement -

Partie 2: Evaluation de la conformité/Norme produit

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes

Kalknatron-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, 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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12150-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 8

4
Požadavky

.....
..... 8

4.1 Popis
výrobku

.....
..... 8

4.2 Shoda s definicí tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého bezpečnostního
skla..... 9

4.3 Stanovení funkčních
charakteristik..... 9

4.3.1 Charakteristiky tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého bezpečnostního

skla..... 9

4.3.2 Stanovení charakteristik tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého bezpečnostního skla..... 10

4.4

Stálost

..... 11

4.5 Nebezpečné látky

..... 12

5 Hodnocení shody

..... 12

5.1

Všeobecně

..... 12

5.2 Počáteční typové zkoušení výrobku (viz 5.1, 2)..... 12

5.2.1

Všeobecně

..... 12

5.2.2 Počáteční typové zkoušení tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého bezpečnostního skla..... 13

5.2.3 Počáteční typové zkoušení funkčních charakteristik..... 15

5.3 Kontrola výroby v závodě a kontrola vzorků podle stanoveného plánu zkoušek (viz 5.1, 1a a b)..... 15

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)..... 16

6 Označování a/nebo značení štítkem..... 16

6.1

Všeobecně

.....	16
6.2 Označování výrobku	17
6.3 Charakteristiky výrobku	17
6.4 „Identifikační list charakteristika/ukazatel“	17
Příloha A (normativní) Řízení výroby	18
A.1 Požadavky na řízení výroby	18
A.1.1 Všeobecně	18
A.1.2 Organizace	18
A.1.3 Systém řízení	18
A.2 Označování	19
A.3 Inspekce a tabulky zkoušek pro výrobu tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého bezpečnostního skla	19
A.3.1 Informace k tabulce A.1	19
A.3.2 Použití zástupných zkoušek	19
Příloha B (informativní) Zkoušky pro řízení	

výroby.....	22
B.1 Měření pevnosti	22
B.1.1 Čtyřbodová zkouška pevnosti v ohybu.....	22
B.1.2 Optické měření povrchového napětí.....	22
B.2 Zkouška rozpadu po rozbití.....	22
B.2.1 Požadavky	22
Strana 5	
Strana	
B.2.2 Metoda zkoušení	22
Příloha C (informativní) Ustanovení pro nepovinnou účast třetí strany (třetích stran).....	23
C.1 Všeobecně	23
C.2 Úkoly pro nepovinnou účast třetí strany.....	23
C.3 Označování a značení štítkem.....	23
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích	24
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....	24
ZA.2 Postup(y) prokazování shody tepelně tvrzeného sodnovápenatokřemičitého bezpečnostního	

skla..... 25

ZA.2.1 Systém(y) prokazování shody..... 25

ZA.2.2 ES certifikát a ES prohlášení o shodě 28

ZA.3 Označování shody CE a značení štítkem..... 29

Bibliografie

..... 32

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN 12150-2:2004) 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.

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

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 12150-1 Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis
- EN 12150-2 Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 2: Hodnocení shody/Výrobní norma

Tato evropská norma obsahuje další hlediska významu obchodu.

1 Předmět normy

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

-- Vynechaný text --