

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 81.040.20

**Leden**

**2006**

Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Hodnocení shody/Výrobní norma

ČSN  
EN 14449

70 1016

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Evaluation of conformity/Product standard

Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Evaluation de la conformité/Norme de produit

Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14449:2005. Evropská norma EN 14449:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14449:2005. The European Standard EN 14449:2005 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2006

**74871**

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 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 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 1748-2-1 zavedena v ČSN EN 1748-2-1 (70 1020) Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Sklokeramika - Část 2-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

EN 1863-1 zavedena v ČSN EN 1863 (70 1042) Sklo ve stavebnictví - Tepelně zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo - Část 1: Definice a popis

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

EN 12337-1 zavedena v ČSN EN 12337 (70 1050) Sklo ve stavebnictví - Chemicky zpevněné sodnovápenatokřemičité 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

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

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

EN 14178-1 zavedena v ČSN EN 14178-1 (70 1011) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze křemičitého skla s alkalickými zeminami - Část 1: Sklo float

EN 14179-1 zavedena v ČSN EN 14179-1 (70 1575) Sklo ve stavebnictví - Prohřívání (HST) Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

prEN 14321-1 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

EN ISO 12543-1:1998 zavedena v ČSN EN 12543-1:2002 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis jednotlivých částí

EN ISO 12543-2:1998 zavedena v ČSN EN ISO 12543-2:2002 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 2: Vrstvené bezpečnostní sklo

Strana 3

---

EN ISO 12543-3:1998 zavedena v ČSN EN ISO 12543-3:2002 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 3: Vrstvené sklo

EN ISO 12543-4:1998 zavedena v ČSN EN 12543-4:2002 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 4: Metody zkoušení stálosti

EN ISO 12543-5:1998 zavedena v ČSN EN 12543-5:2002 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 5: Rozměry a opracování hran

EN ISO 12543-6:1998 zavedena v ČSN EN 12543-6:2002 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 6: Vzhled

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 4

---

Prázdná strana

Strana 5

---

Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo -  
Hodnocení shody/Výrobní norma  
Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass -  
Evaluation of conformity/Product standard

Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Evaluation de la conformité/Norme de produit	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-03-03.

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**

© 2005 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 14449:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

normy	.....	
.. 8		
<b>2</b> Normativní odkazy	.....	8
<b>3</b> Termíny a definice	.....	10
<b>4</b> Požadavky	.....	
..... 10		
<b>4.1</b> Popis výrobku	.....	
... 10		
<b>4.2</b> Shoda s definicí vrstveného skla a vrstveného bezpečnostního skla.....		11
<b>4.3</b> Stanovení funkčních charakteristik.....		11
<b>4.4</b> Stálost	.....	
..... 13		
<b>4.5</b> Nebezpečné látky	.....	
14		
<b>5</b> Hodnocení shody	.....	
14		
<b>5.1</b> Všeobecně	.....	
..... 14		
<b>5.2</b> Počáteční typové zkoušení výrobku (viz 5.1, 2)) <sup>1</sup> .....		14
<b>5.3</b> Kontrola výroby v závodě a kontrola vzorků podle stanoveného plánu zkoušek (viz 5.1, 1a) a b)) <sup>1</sup> .....		16

<b>5.4</b>	Počáteční inspekce v místě výroby a řízení výroby (viz 5.1, 1b)) <sup>1</sup> .....	16
<b>5.5</b>	Průběžný dohled a posuzování řízení výroby v závodě (viz 5.1, 1c)) <sup>1</sup> .....	17
<b>6</b>	Označování a/nebo značení štítkem.....	17
<b>6.1</b>	Všeobecně ..... .....	17
<b>6.2</b>	Označování výrobku .....	18
<b>6.3</b>	Charakteristiky výrobku.....	18
<b>6.4</b>	„Identifikační list charakteristika/ukazatel“.....	18
<b>Příloha A</b>	(normativní) Řízení výroby.....	19
<b>Příloha B</b>	(informativní) Zkoušky pro zajištění shody.....	28
<b>Příloha C</b>	(informativní) Vrstvené bezpečnostní sklo: Zkoušky mechanické odolnosti.....	32
<b>Příloha D</b>	(informativní) Kritéria pro rozhodnutí, zda změny ve složení vyžadují novou počáteční typovou zkoušku....	35
<b>Příloha E</b>	(informativní) Ustanovení pro nepovinnou účast třetí strany (třetích stran).....	36
<b>Příloha ZA</b>	(informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích ..... .....	37
	Bibliografie ..... .....	46

---

<sup>1</sup> NÁRODNÍ POZNÁMKA Odkazy v názvech článků v anglické verzi obsahu neodpovídají

odkazům v názvech  
článků ve vlastním textu.

Strana 7

---

## Předmluva

Tato evropská norma (EN 14449:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN/BIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 ledna 2007.

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, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma nenahrazuje žádnou evropskou normu.

Tato evropská norma má samostatné postavení.

Tato evropská norma obsahuje další hlediska obchodního významu.

Tato evropská norma obsahuje bibliografii.

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 8

---

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma se týká požadavků, hodnocení shody a řízení výroby vrstveného skla a vrstveného bezpečnostního skla pro použití ve stavebnictví.

## POZNÁMKY

- 1 Obsaženy jsou také požadavky, které jsou předmětem zákonných ustanovení.
- 2 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 --