

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.81; 81.040.20 **Prosinec 2012**

**Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky
ze sodnovápenatokřemičitého skla -
Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti**

**ČSN
EN 572-1**
70 1010

Glass in building - Basic soda lime silicate glass products -
Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties

Verre dans la construction - Produits de base: verre de silicate sodo-calcique -
Partie 1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales

Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas -
Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 572-1:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 572-1:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 572-1 (70 1010) z listopadu 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

EN 572-3 zavedena v ČSN EN 572-3 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 3: Leštěné sklo s drátěnou vložkou

EN 572-4 zavedena v ČSN EN 572-4 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze

sodnovápenatokřemičitého skla – Část 4: Ploché sklo tažené

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

EN 572-6 zavedena v ČSN EN 572-6 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 6: Vzorované sklo s drátěnou vložkou

EN 572-7 zavedena v ČSN EN 572-7 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 7: Profilované stavební sklo s drátěnou vložkou nebo bez ní

EN 572-8 zavedena v ČSN EN 572-8 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 8: Dodávané a konečné řezané rozměry

EN 572-9 zavedena v ČSN EN 572-9 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 9: Hodnocení shody/Výrobová norma

ISO 9385 dosud nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ladislav Rychnovský, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 572-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2012

ICS 01.040.81; 81.040.20 Nahrazuje EN 572-1:2004

Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla –
Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

Glass in building – Basic soda lime silicate glass products –
Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties

Verre dans la construction – Produits de base:
verre de silicate sodo-calcique –
Partie 1: Définitions et propriétés physiques
et mécaniques générales

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse
aus Kalk-Natronsilicatglas –
Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische
und mechanische Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-05-11.

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 Řídícím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 572-1:2012 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Obecné zásady 7

5 Chemické složení 7

5.1 Obecně 7

5.2 Zabarvení 8

6 Fyzikální a mechanické vlastnosti 8

6.1 Obecné vlastnosti 8

6.2 Charakteristická pevnost v ohybu ($f_{g,kk}$) 8

6.3 Označení skla za čiré 8

6.3.1 Obecně 8

6.3.2 Průhledné čiré sklo 9

6.3.3 Průsvitné čiré sklo 9

6.4 Stálost fyzikálních a chemických vlastností 10

6.5 Obecná kritéria kvality a jejich hodnocení 10

6.5.1 Optika 10

6.5.2 Vzhled 10

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN 572-1:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2013 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 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 572-1:2004.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Toto vydání je revizí EN 572-1:2004. Hlavními změnami v tomto vydání jsou:

- a) lepší vysvětlení charakteristické pevnosti skla v ohybu;
- b) rozšíření hodnot minimálního činitele prostupu světla u průsvitného skla až do tloušťky 19 mm;
- c) doplnění bibliografie.

Tato evropská norma se společným názvem *Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla* sestává z těchto samostatných částí:

- Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti;
- Část 2: Sklo float;
- Část 3: Leštěné sklo s drátěnou vložkou;
- Část 4: Ploché sklo tažené;
- Část 5: Vzorované sklo;
- Část 6: Vzorované sklo s drátěnou vložkou;
- Část 7: Profilované stavební sklo s drátěnou vložkou nebo bez ní;
- Část 8: Dodávané a konečné řezané rozměry;
- Část 9: Hodnocení shody/Výrobová norma.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko,

Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje a klasifikuje základní výrobky ze skla, uvádí jejich chemické složení, jejich hlavní fyzikální a mechanické vlastnosti a definuje jejich obecná kritéria kvality.

V této části normy nejsou obsaženy specifické rozměry a jejich přípustné odchylky, popis vad, meze kvality a označení všech základních typů výrobků, které jsou uvedeny v dalších částech této evropské normy pro každý typ výrobku samostatně:

EN 572-2 Sklo float

EN 572-3 Leštěné sklo s drátěnou vložkou

EN 572-4 Ploché sklo tažené

EN 572-5 Vzorované sklo

EN 572-6 Vzorované sklo s drátěnou vložkou

EN 572-7 Profilované stavební sklo s drátěnou vložkou nebo bez ní

EN 572-8 Dodávané a konečné řezané rozměry

EN 572-9 Hodnocení shody/Výrobková norma

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.