

Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 3: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy C a D

ČSN
EN 1096-3
70 1030

Glass in building - Coated glass -
Part 3: Requirements and test methods for class C and D coatings

Verre dans la construction - Verre a couche -
Partie 3: Exigences et méthodes d'essai pour les couches C et D

Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas -
Teil 3: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen C und D

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1096-3:2012. 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 1096-3:2012. 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 1096-3 (70 1030) z října 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti normě ČSN EN 1096-3:2001:

- byl doplněn odkaz na připravovanou EN 1096-5;
- do přílohy A byly doplněny speciální postupy pro skla, která mohou nebo musí být tepelně upravena.

Informace o citovaných dokumentech

EN 410 zavedena v ČSN EN 410 (70 1018) Sklo ve stavebnictví - Stanovení světelných a solárních 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 a fyzikální 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 1096-1:2012 zavedena v ČSN EN 1096-1:2012 (70 1030) Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem – Část 1: Definice a klasifikace

EN 1279 (soubor) zavedena v ČSN EN 1279 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 1 až 6

EN 1279-2:2002 zavedena v ČSN EN 1279-2:2003 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 2: Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na pronikání vlhkosti

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

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

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 1096-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 81.040.20 Nahrazuje EN 1096-3:2001

Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem –
Část 3: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy C a S

Glass in building – Coated glass –
Part 3: Requirements and test methods for class C and D coatings

Verre dans la construction – Verre a couche –
Partie 3: Exigences et méthodes d'essai pour
les couches C et D

Glas im Bauwesen – Beschichtetes Glas –
Teil 3: Anforderungen an und Prüfverfahren
für Beschichtungen der Klassen C und D

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-12-03.

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 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,

Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

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 jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1096-3:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Požadavky 6

5 Vzorky skel, zkušební vzorky a zkušební výrobky 7

5.1 Zkušební vzorky 7

5.1.1 Chlazené sklo s povlakem 7

5.1.2 Tvrzené nebo tepelně zpevněné sklo s povlakem 7

5.1.3 Tvrzené nebo tepelně zpevněné sklo následně opatřené povlakem 7

5.2 Příprava zkušebních výrobků 7

6 Úvodní hodnocení zkušebních vzorků 7

7 Metody zkoušení účinků expozice simulovanému slunečnímu záření 8

7.1 Zdroj záření 8

7.2 Podmínky zkoušky 8

7.3 Referenční vzorek skla 8

7.4 Zkušební postup 9

8 Závěrečné hodnocení zkušebních vzorků 9

8.1 Vizuální kontrola 9

8.2 Spektrofotometrická měření 9

8.2.1 Obecně 9

8.2.2 Chlazené sklo s povlakem 9

8.2.3 Tvrzené nebo tepelně zpevněné sklo s povlakem 9

9 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (normativní) Zvláštní postupy pro tepelně upravené sklo s povlakem 11

A.1 Obecně 11

A.2 Spektrofotometrická měření 11

A.2.1 Vzorky skla a zkušební vzorky pro spektrofotometrická měření 11

A.2.2 Postupy 11

Příloha B (normativní) Kritéria k prokázání rovnocennosti povlaků 12

B.1 Obecně 12

B.2 Složení povlaků 12

B.3 Protokoly z předchozích zkoušek 12

B.4 Hodnocení 12

B.5 Příklady 12

Příloha C (normativní) Příklady dvou zkušebních zařízení, která splňují podmínky expozice záření uvedené v 7.1 12

C.1 Rovinné uspořádání zkušebních vzorků 13

C.2 Kruhové uspořádání zkušebních vzorků 15

Příloha D (informativní) Souhrn protokolu o zkoušce 16

Bibliografie 18

Předmluva

Tento dokument (EN 1096-3:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2012 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 2012.

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 1096-3:2001.

EN 1096 *Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem* sestává z těchto samostatných částí:

- Část 1: *Definice a klasifikace;*
- Část 2: *Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy A, B a S;*
- Část 3: *Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy C a D;*
- Část 4: *Hodnocení shody / výrobní norma;*
- Část 5: *Metoda zkoušení a klasifikace samočisticí funkce povrchů skla s povlakem.*

Hlavními změnami ve srovnání s předchozím vydáním jsou:

- odkaz na připravovanou EN 1096-5 *Metody zkoušení a klasifikace samočisticí funkce povrchů skla s povlakem;*
- zavedení metody pro zacházení s tvrditelným a tepelně zpevnitelným sklem s povlakem a sklem s povlakem, určeným k tvrzení / tepelnému zpevnění, viz příloha A.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky a metody zkoušení týkající se odolnosti skla určeného pro použití ve stavebnictví proti slunečnímu záření.

Tato zkouška je zaměřena na hodnocení případné pozorovatelné změny činitele prostupu světla a solárního záření u skla s povlakem a rovněž snížení činitele odrazu infračerveného záření v případě povlaků s nízkou emisivitou, pokud bude vystaveno po delší dobu slunečnímu záření.

Jak je stanoveno v EN 1096-1, platí tato evropská norma pro povlaky tříd C a D a použité v izolačních sklech.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.