

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 81.040.20 Červen 2012

**Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem -
Část 2: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy A, B a S**

**ČSN
EN 1096-2**
70 1030

Glass in building - Coated glass -
Part 2: Requirements and test methods for class A, B and S coatings

Verre dans la construction - Verre a couche -
Partie 2: Exigences et méthodes d'essai pour les couches de classes A, B et S

Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas -
Teil 2: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen A, B und S

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1096-2:2012. 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 1096-2:2012. 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 1096-2 (70 1030) z října 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozí normě:

- byl doplněn odkaz na připravovanou EN 1096-5;
- do přílohy A byly doplněny speciální postupy pro tepelně upravená skla.

Informace o citovaných dokumentech

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

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 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 1096-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 81.040.20 Nahrazuje EN 1096-2:2001

Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem -
Část 2: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy A, B a S

Glass in building - Coated glass -
Part 2: Requirements and test methods for class A, B and S coatings

Verre dans la construction - Verre a couche -
Partie 2: Exigences et méthodes d'essai pour
les couches de classes A, B et S

Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas -
Teil 2: Anforderungen an und Prüfverfahren
für Beschichtungen der Klassen A, B und S

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, 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 1096-2:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 7

5 Vzorky skel a zkušební vzorky 8

5.1 Příprava 8

5.1.1 Chlazené sklo s povlakem 8

5.1.2 Tepelně upravené sklo s povlakem 9

5.1.3 Tepelně tvrzené nebo tepelně zpevněné sklo opatřené povlakem 9

5.2 Skladování 9

5.3 Značení 9

6 Úvodní hodnocení zkušebních vzorků 10

6.1 Příprava 10

6.2 Vizuální kontrola 10

6.3 Spektrofotometrická měření 10

6.3.1 Chlazené sklo s povlakem 10

6.3.2 Tvrzené nebo tepelně zpevněné sklo s povlakem 10

7 Trvání zkoušek 10

8 Metody zkoušení 11

8.1 Obecně 11

8.2 Poloha zkušebních vzorků ve zkušebních komorách 11

9 Závěrečné hodnocení zkušebních vzorků 12

9.1 Obecně 12

9.2 Čištění 12

9.3 Vizuální kontrola 12

9.4 Spektrofotometrická měření 13

9.4.1 Chlazené sklo s povlakem 13

9.4.2 Tepelně upravené sklo s povlakem 13

10 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (normativní) Zvláštní postupy pro tepelně upravené sklo s povlakem 15

A.1 Obecně 15

A.2 Vzorky skla a zkušební vzorky pro chemické zkoušky a zkoušku odolnosti proti otěru 15

A.3 Spektrofotometrická měření 15

A.3.1 Vzorky skel a zkušební vzorky pro spektrofotometrická měření 15

A.3.2 Postupy 15

Příloha B (normativní) Stanovení odolnosti proti kondenzaci 16

B.1 Obecně 16

B.2 Postup 16

B.3 Zkušební komora 16

Příloha C (normativní) Stanovení odolnosti proti kyselinám 18

C.1 Obecně 18

C.2 Postup 18

C.3 Zkušební komora 18

Strana

Příloha D (normativní) Stanovení odolnosti proti neutrální solné mlze 20

D.1 Obecně 20

D.2 Zkušební zařízení 20

D.2.1 Zkušební komora 20

D.2.2 Topení a regulace teploty 20

D.2.3 Rozprašovací zařízení 20

Příloha E (normativní) Stanovení odolnosti proti otěru 21

E.1 Obecně 21

E.2 Zkušební zařízení 21

E.2.1 Obecně 21

E.2.2 Kovový palec 21

E.2.3 Abrazivní plst 21

E.3 Zkušební vzorek 21

E.4 Zkušební postup 21

Příloha F (normativní) Kritéria k prokázání rovnocennosti povlaků 23

F.1 Obecně 23

F.2 Složení povlaků 23

F.3 Protokoly z předchozích zkoušek 23

F.4 Hodnocení 23

F.5 Příklady 23

Příloha G (informativní) Souhrn protokolu o zkoušce 24

Bibliografie 26

Předmluva

Tento dokument (EN 1096-2:2012) 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 1096-2:2001.

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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky a metody zkoušení týkající se odolnosti povlaků na skle určeném pro použití ve stavebnictví proti simulovanému působení povětrnostních vlivů a proti otěru.

Tyto zkoušky jsou zaměřeny na hodnocení odolnosti povlaku proti působení simulovaných podmínek přirozeného stárnutí a proti otěru. Tyto účinky lze považovat za odpovídající vlivům, které působí na vnější a/nebo vnitřní straně zasklení.

Podle ustanovení v EN 1096-1 platí tato evropská norma pro povlaky tříd A, B a S.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.