

2020

Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem –
Část 4: Výrobní norma

ČSN
EN 1096-4

70 1030

Glass in building – Coated glass –
Part 4: Product standard

Verre dans la construction – Verre a couche –
Partie 4: Norme de produit

Glas im Bauwesen – Beschichtetes Glas –
Teil 4: Produktnorm

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1096-4:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1096-4:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1096-4 (70 1030) z března 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1096-4:2018 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 1096-4 (70 1030) z března 2019 převzala EN 1096-4:2018 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Hlavními změnami oproti předchozímu vydání normy jsou:

- norma byla revidována tak, aby splnila požadavky nařízení (EU) č. 305/2011 (Nařízení o stavebních výrobcích), ve znění nařízení (EU) č. 157/2014, (EU) č. 568/2014 a (EU) č. 574/2014;
- tolerance emisivity byla u skel s deklarovanou normálovou emisivitou nižší než 0,10 snížena na +0,01;

- do spektrofotometrických charakteristik určených k deklaraci v Prohlášení o vlastnostech (DOP) byl zařazen solární faktor, g ;
- do charakteristik určených k deklaraci v Prohlášení o vlastnostech (DOP) byla zařazena stálost/posouzení shody;
- mechanická odolnost se uvádí v Prohlášení o vlastnostech (DOP) prostřednictvím charakteristiky pevnost prvků ze skla v ohybu.

Informace o citovaných dokumentech

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 solárních charakteristik zasklení

EN 673 zavedena v ČSN EN 673 (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 1096-1:2012 zavedena v ČSN EN 1096-1:2012 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a klasifikace

EN 1096-2:2012 zavedena v ČSN EN 1096-2:2012 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 2: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy A, B a S

EN 1096-3:2012 zavedena v ČSN EN 1096-3:2012 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 3: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy C a D

EN 1096-5 zavedena v ČSN EN 1096-5 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 5: Metoda zkoušení a klasifikace samočisticí funkce povrchů skla s povlakem

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 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

EN 13501-5 zavedena v ČSN EN 13501-5 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

EN 13541 zavedena v ČSN EN 13541 (70 0596) Sklo ve stavebnictví - Bezpečnostní zasklení -

Zkoušení a klasifikace odolnosti proti výbuchovému tlaku

EN 15998 zavedena v ČSN EN 15998 (70 1023) Sklo ve stavebnictví - Bezpečnost v případě požáru, požární odolnost - Metodika zkoušení skla pro účely klasifikace

ISO 9385 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9001:2016 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1096-4

Srpen 2018

ICS 81.040.20
EN 1096-4:2004

Nahrazuje

Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem -
Část 4: Výrobní norma

Glass in building - Coated glass -
Part 4: Product standard

Verre dans la construction - Verre à couche - Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas -
Partie 4: Norme de produit Teil 4: Produktnorm

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-05-06.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č. EN 1096-4:2018 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny, definice a symboly.....	9
3.1..... Termíny a definice.....	9
3.2..... Symboly.....	10
4..... Popis výrobku a charakteristiky.....	10
4.1..... Popis výrobku.....	10
4.2..... Stanovení funkčních charakteristik.....	11
4.2.1... Charakteristiky skla s povlakem.....	11
4.2.2... Stanovení charakteristik skla s povlakem.....	11
4.3..... Charakteristiky jiné než uvedené v 4.2.....	14
5..... Posuzování a ověřování stálosti vlastností - AVCP.....	14

5.1..... Obecně.....	14
5.2..... Určení typu výrobku (viz 5.1, 1).....	14
5.2.1... Obecně.....	14
5.2.2... Zkoušení typu funkčních charakteristik.....	15
5.2.3... Protokoly o zkoušce.....	15
5.2.4... Více linek/výroben.....	15
5.3..... Řízení výroby (FPC).....	15
5.3.1... Obecně.....	15
5.3.2... Kontrola vzorků podle stanoveného plánu zkoušek (viz 5.1, 2a).....	16
5.4..... Počáteční inspekce závodu a řízení výroby (viz 5.1, 2b).....	16
5.5..... Průběžný dozor a posuzování řízení výroby (viz 5.1, 2c).....	17
5.6..... Postup v případě změn.....	17
5.7..... Výrobky předcházející výrobě (např. prototypy).....	17
6..... Označování a/nebo značení štítky.....	17
6.1..... Obecně.....	17

6.2..... Označování výrobku.....	
.....	17
Příloha A (normativní) Řízení výroby.....	
.....	18
Příloha B (informativní) Zkoušky pro řízení výroby.....	23
Příloha C (normativní) Zkoušení typu, odběr vzorku a měření spektrofotometrických a energetických charakteristik.....	25
Příloha D (informativní) Ustanovení pro nepovinnou účast třetí strany (třetích stran).....	27
Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k nařízení (EU) č. 305/2011.....	28
Bibliografie.....	
.....	32

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1096-4:2018) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2019 udělit 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 února 2019.

Upozornění na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nenes odpovědnost za identifikaci jakýchkoli nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1096:2004.

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

Vztah k nařízení/směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Ve srovnání s předchozím vydáním jsou hlavními změnami:

- a) norma byla revidována tak, aby splnila požadavky nařízení (EU) č. 305/2011 (Nařízení o stavebních výrobcích), ve znění nařízení (EU) č. 157/2014, (EU) č. 568/2014 a (EU) č. 574/2014;
- b) pro skla s povlakem s deklarovanou normálovou emisivitou nižší než 0,10 byla tolerance emisivity snížena na +0,01;
- c) do spektrofotometrických charakteristik určených k deklaraci v Prohlášení o vlastnostech (DOP) byl zařazen solární faktor, g ;
- d) do charakteristik určených k deklaraci v Prohlášení o vlastnostech (DOP) byla zařazena stálost/posouzení shody;
- e) mechanická odolnost se uvádí v Prohlášení o vlastnostech (DOP) prostřednictvím charakteristické pevnosti podkladového skla v ohybu.

EN 1096 „Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem“ sestává z následujících 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: Výrobní norma;
- Část 5: Metoda zkoušení a klasifikace samočisticí funkce povrchů skla s povlakem.

Tato evropská norma obsahuje další hlediska významu pro obchod.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma se týká posuzování a hodnocení stálosti vlastností (AVCP) skla s povlakem 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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.