

2021

Sklo ve stavebnictví – Posuzování uvolňování nebezpečných látek –
Stanovení emisí do vnitřního ovzduší z výrobků ze skla

ČSN
EN 17416

70 0586

Glass in building – Assessment of release of dangerous substances – Determination of emissions into indoor air from glass products

Verre dans la construction – Évaluation de l'émission de substances dangereuses – Détermination des émissions par les produits verriers dans l'air intérieur

Glas im Bauwesen – Beurteilung der Freisetzung gefährlicher Stoffe – Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft aus Glasprodukten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17416:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17416:2021. 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 17416 (70 0586) z října 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17416:2021 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 17416 (70 0586) z října 2021 převzala EN 17416:2021 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 16516:2017+A1:2020 zavedena v ČSN EN 16516+A1:2021 (72 8012) Stavební výrobky – Posuzování uvolňování nebezpečných látek – Stanovení emisí do vnitřního ovzduší

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

EN ISO 12543-2 zavedena v ČSN EN ISO 12543-1 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 2: Vrstvené bezpečnostní sklo

EN ISO 12543-3 zavedena v ČSN EN ISO 12543-1 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 3: Vrstvené sklo

EN ISO 16000-11 zavedena v ČSN EN ISO 16000-11 (83 5801) Vnitřní ovzduší - Část 11: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Odběr, uchovávání a úprava vzorků

Souvisící ČSN

EN 1036-1 zavedena v ČSN EN 1036-1 (70 1040) Sklo ve stavebnictví - Zrcadla z postrýbřeného skla float určená pro vnitřní prostory - Část 1: Definice, požadavky a metody zkoušení

EN 1036-2 zavedena v ČSN EN 1036-2 (70 1040) Sklo ve stavebnictví - Zrcadla z postrýbřeného skla float určená pro vnitřní prostory - Část 2: Hodnocení shody; výrobní norma

EN 1279-1 zavedena v ČSN EN 1279-1 (70 1621) Sklo ve stavebnictví - Izolační skla - Část 1: Obecné údaje, popis systému, pravidla pro náhrady, tolerance a vizuální kvalita

EN 1279-5 zavedena v ČSN EN 1279-5 (70 1621) Sklo ve stavebnictví - Izolační skla - Část 5: Výrobní norma

EN 14449 zavedena v ČSN EN 14449 (70 1016) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Hodnocení shody/Výrobní norma

EN 15755-1 zavedena v ČSN EN 15755-1 (70 1095) Sklo ve stavebnictví - Sklo se samolepicí polymerovou fólií - Část 1: Definice a požadavky

EN 16477-1 zavedena v ČSN EN 16477-1 (70 1080) Sklo ve stavebnictví - Sklo s nátěrem pro vnitřní prostory - Část 1: 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.

ICS 13.040.20; 81.040.20

Sklo ve stavebnictví – Posuzování uvolňování nebezpečných látek – Stanovení emisí do vnitřního ovzduší z výrobků ze skla

Glass in building – Assessment of release of dangerous substances – Determination of emissions into indoor air from glass products

Verre dans la construction – Évaluation de l'émission de substances dangereuses – Détermination des émissions par les produits verriers dans l'air intérieur

Glas im Bauwesen – Beurteilung der Freisetzung gefährlicher Stoffe – Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft aus Glasprodukten

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-02-08.

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

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, 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

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 17416:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny, definice a zkratky.....	7
3.1..... Termíny a definice.....	7
3.2..... Zkratky.....	7
4..... Zamýšlené podmínky použití, emisní scénáře a evropská referenční místnost.....	8
4.1..... Zamýšlené podmínky použití a emisní scénáře.....	8
4.1.1... Popis výroby.....	8
4.1.2... Zrcadla, sklo s nátěrem a sklo se samolepicí polymerovou fólií.....	8
4.1.3... Vrstvené sklo.....	8
4.1.4... Izolační sklo.....	9
4.2..... Referenční místnost a emisní	

scénář.....	9
4.2.1... Obecně.....	9
4.2.2... Rozměry a faktory zátěže v referenční místnosti.....	9
5..... Odběr vzorků a přeprava do laboratoře.....	10
5.1..... Obecně.....	10
5.2..... Příprava plánu a strategie odběru vzorků.....	10
5.2.1... Obecně.....	10
5.2.2... Přístup k odběru vzorků.....	10
5.2.3... Skupina a podskupina.....	10
5.2.4... Velikost vzorků.....	10
5.2.5... Místa a okamžik odběru vzorků.....	11
6..... Zacházení se vzorky v laboratoři.....	11
6.1..... Příprava zkušební vzorku.....	11
Příloha A (informativní) Výrobky ze skla, na které se tato norma nevztahuje.....	13
Bibliografie.....	15

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17416:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2021 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 září 2021.

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

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Tento dokument poskytuje konkrétní pravidla pro výrobky z plochého skla používané ve stavebnictví, jako podporu pro posouzení uvolňování nebezpečných látek do vnitřního ovzduší.

Cílem tohoto dokumentu je doplnit obecná pravidla stanovená v EN 16516: 2017+ A1: 2020 tím, že stanoví další podrobná pravidla týkající se technických aspektů specifických pro výrobky ze skla.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje specifická pravidla pro posuzování úniku nebezpečných látek ze skleněných výrobků do vnitřního ovzduší budov, která doplňují horizontální pravidla uvedená v EN 16516.

Tento dokument se konkrétně týká výrobků, jak je uvedeno v mandátu TC 129 – M135 dodatek 1 EN (2012), tj. výrobky, na které se vztahují následující evropské normy: EN 1036-2 a EN 16477-2^[1]. Tento dokument však lze použít také pro jiné výrobky ze skla obsahující těkavé organické sloučeniny (VOC), jako jsou: EN 1279-5, EN 15755-1 a EN 14449. Na výrobky ze skla, které neobsahují organické sloučeniny, se tento dokument nevztahuje (viz příloha A).

Tento dokument se zabývá uvolňováním nebezpečných látek ze stavebních výrobků do vnitřního ovzduší, ačkoli jej lze použít také na výrobky ze skla používané v jiných aplikacích, jako je nábytek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

^[1] V přípravě. Aktuální fáze je FprEN 16477-2.