

**2023**

Sklo ve stavebnictví - Vlastnosti při rozbití - Požadavky a metody posuzování

ČSN  
EN 17635

70 0597

Glass in building - Shatter properties - Requirements and assessment methods

Verre dans la construction - Propriétés de la fragmentation - Exigences et méthodes d'évaluation

Glas im Bauwesen - Brucheigenschaften - Anforderungen und Bewertungsverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17635:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17635:2022. 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 17635 (70 1560) z dubna 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17635:2022 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 17635:2022 z dubna 2023 převzala EN 17635:2022 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Souvisící ČSN

EN 14428 zavedena v ČSN EN 14428 (91 4110) Sprchové zástěny - Funkční požadavky a zkušební metody

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

ČSN EN 1863-1 (70 1042) Sklo ve stavebnictví - Tepelně zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo - Část 1: Definice a popis

ČSN EN 12337-1 (70 1050) Sklo ve stavebnictví - Chemicky zpevněné sodnovápenatokřemičité

sklo - Část 1: Definice a popis

ČSN EN 13024-1 (70 1580) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

ČSN EN 14179-1 (70 1575) Sklo ve stavebnictví - Prohříváné tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

ČSN EN 14321-1 (70 1577) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené křemičité bezpečnostní sklo s alkalickými zeminami - Část 1: Definice a popis

ČSN EN 15682-1 (70 1572) Sklo ve stavebnictví - Prohříváné tepelně tvrzené křemičité bezpečnostní sklo s alkalickými zeminami - Část 1: Definice a popis

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 17635

Listopad 2022

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Vlastnosti při rozbití - Požadavky a metody posuzování

Glass in building - Shatter properties - Requirements and assessment methods

Verre dans la construction - Propriétés  
de la fragmentation - Exigences et méthodes  
d'évaluation

Glas im Bauwesen - Brucheigenschaften -  
Anforderungen und Bewertungsverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-10-30.

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 biblio-

grafické 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**

© 2022 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv  
prostředky      Ref. č. EN 17635:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
<b>1.....</b> Předmět normy.....	7
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	7
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	7
<b>4.....</b> Obecně.....	7
<b>5.....</b> Metoda A.....	7
<b>5.1.....</b> Rozměry a počet zkušebních vzorků.....	7
<b>5.2.....</b> Zkušební postup.....	8
<b>5.3.....</b> Posuzování vlastností při rozbití.....	8
<b>5.4.....</b> Minimální hodnoty počtu úlomků.....	9
<b>5.5.....</b> Maximální délka nejdelšího úlomku.....	9
<b>6.....</b> Metoda B.....	9
<b>6.1.....</b> Rozměry a počet zkušebních vzorků.....	9

<b>6.2.....</b> Zkušební postup.....	9
<b>6.3.....</b> Posuzování vlastností při rozbití.....	10
<b>6.4.....</b> Hodnocení vlastností při rozbití.....	12
<b>7.....</b> Vyjadřování výsledků.....	12
<b>Příloha A</b> (informativní) Příklady počítání úlofků u metody A.....	13
<b>Bibliografie</b> .....	15

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17635:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2023 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 května 2023.

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

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

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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

Podle dřívější směrnice o stavebních výrobcích je v konceptu „shody s normou“ posouzení vlastností rozpadu po rozbití u tepelně upraveného skla povinné, protože nesplnění zkoušky rozpadu (kritérium vyhovělo/nevyhovělo) zakazuje výrobci prohlašovat shodu s příslušnou normou.

S nařízením o stavebních výrobcích již pojem „shoda s normou“ neexistuje. Proto, aby byly splněny potřeby národních předpisů, které předpokládají provedení tohoto posouzení, musí být vlastnosti rozpadu po rozbití výslovně deklarovány v prohlášení o vlastnostech (DoP).

Popis zkoušky rozpadu byl v části 1 u šesti výrobových norem, z nichž pět používalo metodu A a jedna metodu B

(viz bibliografie, odkazy [3] až [8]). V harmonizované části (část 2) stejné výrobové normy však na tuto zkoušku nebyl uveden žádný odkaz. Sklo vykazující specifické vlastnosti rozbití může být navíc použito jako substrát nebo jako součást dále zpracovaných výrobků ze skla, u kterých možnost deklarovat vlastnosti při rozbití nebyla v příslušných hEN výslovně uvedena.

Cílem přenesením popisu zkoušek rozpadu do samostatné normy o vlastnostech při rozbití je umožnit deklaraci této charakteristiky v prohlášení o vlastnostech. Všechny hEN pro výrobky ze skla budou po revizi odkazovat na normu pro vlastnosti rozbití v kapitole 4, „charakteristiky“. Vlastnosti rozbití budou charakteristikou, kterou bude možné deklarovat, stejně jako kteroukoli jinou charakteristiku již zahrnutou v kapitole 4.

Výraz „vlastnosti rozbití“ je ten, který je použit v mandátu M/135. Aby bylo vyhověno tomuto pověření, je výraz „rozpad po rozbití“ nahrazen výrazem „vlastnosti při rozbití“, ačkoli v popisu zkušebních metod nebylo nic změněno.

# 1 Předmět normy

Tento dokument uvádí zkušební metody pro posouzení vlastností při rozbití u různých druhů monolitického plochého skla pro použití v budovách a konstrukcích, pro které je při zkoušení za definovaných podmínek vyžadován určitý charakter rozpadu.

POZNÁMKA Tepelně upravené monolitické sklo je výrobkem, pro který takový požadavek existuje.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**