

2026

Sklo ve stavebnictví – Reakce na oheň – Pokyny pro montáž a upevnění
skleněných výrobků a rozšířená aplikace výsledků zkoušek

ČSN
EN 18080

70 1002

Glass in building – Reaction to fire – Mounting and fixing instructions for glass products and
extended application
of test results

Verre dans la construction – Réaction au feu – Méthode d'essai du verre et application étendue des
résultats d'essai

Glas im Bauwesen – Brandverhalten – Einbau- und Befestigungsbedingungen für Glasprodukte und
erweiterte Anwendung der Prüfergebnisse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 18080:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 18080:2025. 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 18080 (70 1002) z listopadu 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 18080:2025 do soustavy ČSN.
Zatímco ČSN EN 18080:2025 (70 1002) z listopadu 2025 převzala EN 18080:2025 vyhlášením,
schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá
překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13823:2020+A1:2022 zavedena v ČSN EN 13823:2020+A1:2022 (73 0881) Zkoušení reakce
stavebních výrobků na oheň – Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému
účinku jednotlivého hořícího předmětu

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 ISO 1182 zavedena v ČSN EN ISO 1182 (73 0882) Zkoušení reakce výrobků na oheň – Zkouška nehořlavosti

EN ISO 1716 zavedena v ČSN EN ISO 1716 (73 0883) Zkoušení reakce výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 0884) Zkoušky reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 572-1+A1 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

ČSN EN 572-2 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 2: Sklo float

ČSN EN 572-3 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 3: Leštěné sklo s drátěnou vložkou

ČSN EN 572-4 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 4: Ploché sklo tažené

ČSN EN 572-5 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 5: Vzorované sklo

ČSN EN 572-6 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 6: Vzorované sklo s drátěnou vložkou

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

ČSN EN 1096-1 (70 1030) Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem – Část 1: Definice a klasifikace

ČSN EN 1748-1-1 (70 1020) Sklo ve stavebnictví – Zvláštní základní výrobky – Borosilikátová skla – Část 1-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

ČSN EN 1748-2-1 (70 1020) Sklo ve stavebnictví – Zvláštní základní výrobky – Sklokeramika – Část 2-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

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

ČSN EN 12150-1+A1 (70 1570) Sklo ve stavebnictví – Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní 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 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1:

Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN EN 14178-1 (70 1011) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky z křemičitého skla s alkalickými zeminami – Část 1: Sklo float

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 15681-1 (70 1012) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky z hlinitokřemičitého skla – Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti

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

ČSN EN 15752-1 (70 1090) Sklo ve stavebnictví – Samolepicí polymerová fólie – Část 1: Definice a požadavky

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

ČSN EN 16477-1:2017 (70 1080) Sklo ve stavebnictví – Sklo s nátěrem pro vnitřní prostory – Část 1: Požadavky

ČSN EN 17940:2025 (70 1014) Sklo ve stavebnictví – Fóliové mezivrstvy pro výrobu vrstveného skla

ČSN EN 50583-1 (36 4654) Fotovoltaika v budovách – Část 1: Moduly BIPV

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: IKATES, s. r. o., IČO 25032836

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a související ČSN lze získat v e-shopu.

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 81.040.20

Sklo ve stavebnictví – Reakce na oheň – Pokyny pro montáž a upevnění skleněných výrobků
a rozšířená aplikace výsledků zkoušek

Glass in building – Reaction to fire – Mounting and fixing instructions for glass products and
extended application of test results

Verre dans la construction – Réaction au feu – Glas im Bauwesen – Brandverhalten – Einbau-
Méthode d'essai du verre et application étendue und Befestigungsbedingungen für Glasprodukte
des résultats d'essai und erweiterte Anwendung der Prüfergebnisse

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-06-16.

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 kteréhokoli členu 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

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 18080:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Specifické pokyny pro klasifikaci výrobků ze skla podle reakce na oheň.....	10
4.1..... Obecně.....	10
4.2..... Pokyny k montáži a upevnění pro zkoušku SBI podle EN 13823.....	10
5..... Pravidla rozšířené aplikace.....	12
5.1..... Obecně.....	12
5.2..... Vrstvené sklo.....	12
5.2.1... Konstrukce tabulí vrstveného skla se dvěma vrstvami skla.....	12
5.2.2... Konstrukce tabulí vrstveného skla s více než dvěma vrstvami skla.....	12
5.2.3... Konstrukce tabulí vrstveného skla s více než třemi vrstvami.....	12

5.2.4... Vrstvené sklo s materiálem uzavřeným mezi mezivrstvami.....	13
5.3..... Sklo s organickými povlaky a sklo s fólií.....	13
5.4..... Izolační skla.....	13
5.5..... Protipožární vrstvené sklo.....	13
Bibliografie.....	14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 18080:2025) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2026 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 ledna 2026.

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 adresovaného CEN Evropskou komisí. Stálý výbor států ESVO (EFTA) následně schvaluje tyto žádosti pro své členské státy.

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

Velký počet výrobků ze skla pro použití v budovách, zejména vrstvených skel a izolačních skel, znemožňuje vyzkoušet samostatně všechny výrobky z hlediska jejich reakce na oheň. Proto v mnoha případech vyžaduje reakce výrobků ze skla na oheň pokyny pro rozšířenou aplikaci.

CEN/TS 15117:2005, *Návod pro přímou a rozšířenou aplikaci*, zavádí použití dalších výpočtů spolu s výsledkem počáteční zkoušky jako možnost rozšířené aplikace.

V důsledku toho jsou pravidla uvedená v tomto dokumentu založena na výpočtech zohledňujících hodnoty Q_{PCS} (hrubé spalné teplo) výrobků ze skla a jejich součástí.

Navíc vzhledem k tomu, že zkušenosti ukazují, že předčasnému ukončení zkoušky jednotlivého hořícího předmětu (SBI) podle EN 13823 nelze vždy zabránit použitím ochranné mřížky hořáku, jak je popsáno v EN 13823, navrhuje se alternativní kovová mřížka, která zajistí platný výsledek zkoušky pro klasifikaci.

1 Předmět normy

Tento dokument upřesňuje pravidla pro montáž a upevňování při zkoušení výrobků ze skla a poskytuje návod. Definuje postupy pro rozšířenou aplikaci výsledků zkoušek získaných v souladu s normami EN ISO 1716, EN ISO 11925-2, EN ISO 1182 a EN 13823 a klasifikovaných podle normy EN 13501-1.

Pravidla pro rozšířenou aplikaci v tomto dokumentu se nevztahují na vrstvené sklo obsahující plochý plastový zasklívací materiál.

Tento dokument se nevztahuje na spoje a kabely, rozvodné krabice, lepidla, montážní těsnění a jakékoli upevňovací zařízení používané k instalaci výrobků ze skla.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.