

2025

Sklo ve stavebnictví – Fóliové mezivrstvy
pro výrobu vrstveného skla

ČSN
EN 17940

70 1014

Glass in building – Folio interlayers for the manufacturing of laminated glass

Verre dans la construction – Films intercalaires pour la fabrication du verre feuilleté

Glas im Bauwesen – Folien-Zwischenlagen für die Herstellung von Verbundglas

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17940:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17940:2025. 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 17940 (70 1014) z června 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17940:2025 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 17940:2025 (70 1014) z června 2025 převzala EN 17940:2025 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 410:2011 zavedena v ČSN EN 410:2011 (70 1018) Sklo ve stavebnictví – Stanovení světelných a solárních charakteristik zasklení

EN 16613:2019 zavedena v ČSN EN 16613:2020 (70 1588) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Stanovení viskoelastických vlastností mezivrstvy

EN ISO 489:2022 zavedena v ČSN EN ISO 489:2022 (64 0281) Plasty – Stanovení indexu lomu

EN ISO 1183-1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1:2019 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty neleh-

čených plastů – Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda

EN ISO 1716:2018 zavedena v ČSN EN ISO 1716:2018 (73 0883) Zkoušení reakce výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)

EN ISO 11357-4:2021 zavedena v ČSN EN ISO 11357-4:2021 (64 0748) Plasty – Diferenciální snímání kalorimetrie (DSC) – Část 4: Stanovení měrné tepelné kapacity

EN ISO 12543-1:2021 zavedena v ČSN EN ISO 12543-1:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 1: Definice a popis součástí

EN ISO 12543-2:2021 zavedena v ČSN EN ISO 12543-2:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 2: Vrstvené bezpečnostní sklo

EN ISO 12543-3:2021 zavedena v ČSN EN ISO 12543-3:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 3: Vrstvené sklo

EN ISO 12543-4:2021 zavedena v ČSN EN ISO 12543-4:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 4: Metody zkoušení stálosti

EN ISO 12543-5:2021 zavedena v ČSN EN ISO 12543-5:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 5: Rozměry a opracování hran

EN ISO 12543-6:2021 zavedena v ČSN EN ISO 12543-6:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 6: Vzhled

EN ISO 22007-4:2024 zavedena v ČSN EN ISO 22007-4:2024 (64 0142) Plasty – Stanovení tepelné vodivosti a rozptylu tepla – Část 4: Metoda s laserovým paprskem

ISO 527-3:2018 zavedena v ČSN EN ISO 527-3:2019 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 3: Zkušební podmínky pro fólie a desky

Související ČSN

ČSN EN 13501-1:2019 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 14449:2006 (70 1016) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Hodnocení shody/Výrobková norma

ČSN EN 28510-1:2014 (66 8536) Lepidla – Zkouška v odlupování zkušebního tělesa z ohebného a tuhého adherendu – Část 1: Odlupování pod úhlem 90 stupňů

ČSN EN 62788-1-6:2017 (36 4660) Měřicí postupy pro materiály používané ve fotovoltaických modulech – Část 1-6: Zapouzdřovací materiály – Zkušební metody pro určení stupně vytvrzování v ethylen-vinylacetátu

ČSN EN ISO 8510-2:2011 (66 8537) Lepidla – Zkouška v odlupování zkušebního tělesa z ohebného a tuhého adherendu – Část 2: Odlupování pod úhlem 180 stupňů

ČSN ISO 10147:2013 (64 3111) Trubky a tvarovky ze síťovaného polyethylenu (PE-X) – Posouzení zesíťování stanovením obsahu gelu

ČSN EN ISO/IEC 11664-4:2020 (01 1720) Kolorimetrie – Část 4: Kolorimetrický prostor CIE 1976
L*a*b*

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byla k článku 5.2.2.2 doplněna národní poznámka.

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 souvisící 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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17940

Březen 2025

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví – Fóliové mezivrstvy pro výrobu vrstveného skla

Glass in building – Folio interlayers for the manufacturing of laminated glass

Verre dans la construction – Films intercalaires pour la fabrication du verre feuilleté Glas im Bauwesen – Folien-Zwischenlagen für die Herstellung von Verbundglas

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-01-20.

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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 17940:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Obecně.....	9
5..... Vlastnosti fólií před zpracováním.....	9
5.1..... Rozměry.....	9
5.1.1... Délka a šířka.....	9
5.1.2... Tloušťka.....	9
5.2..... Vzhled.....	10
5.2.1... Obecně.....	10
5.2.2... Metody prohlídky a měření.....	10
5.3..... Tuhost	

mezivrstvy.....	11
5.4..... Bezpečnost v případě požáru (viz Reakce na oheň podle EN 13501-1).....	11
5.5..... Tepelné a další fyzikální vlastnosti.....	11
6..... Vlastnosti zpracovaných fólií.....	12
6.1..... Obecně.....	12
6.2..... Přilnavost.....	12
6.3..... Odolnost proti záření.....	12
6.4..... Spektrální vlastnosti a další optické vlastnosti.....	12
6.5..... Akustické vlastnosti.....	13
Příloha A (informativní) Dokumentace.....	14
Příloha B (informativní) Podněty pro zlepšení přesnosti stanovení světelných a solárních vlastností fóliových mezivrstev.....	15
Bibliografie.....	16

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17940:2025) vypracovala technická komise CEN/TC 129 *Sklo ve stavebnictví*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2025 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 2025.

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

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, Maltu, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje složení, tolerance a charakteristiky, tj. mechanické, akustické, optické a tepelné vlastnosti fóliové mezivrstvy pro výrobu vrstveného skla a vrstveného bezpečnostního skla pro použití v budovách a konstrukcích a definuje jejich obecná kritéria kvality.

Tento dokument se nevztahuje na mezivrstvy pro vrstvené sklo, které se vyrábí litím mezivrstvy v tekutém stavu na nebo mezi tabule skla nebo plastového zasklívacího materiálu s následným sušením nebo chemickým nebo ultrafialovým vytvrzováním.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.