

2005

Sklo ve stavebnictví - Požárně odolné zasklené prvky
s průhlednými nebo průsvitnými skleněnými prvky -
Klasifikace požární odolnosti

ČSN
EN 357
70 1022

Glass in building - Fire resistant glazed elements with transparent or translucent glass products -
Classification of fire resistance

Verre dans la construction - Éléments de construction vitrés résistant au feu, incluant des produits
verriers transparent
ou translucides - Classification de la résistance au feu

Glas im Bauwesen - Brandschutzverglasungen aus durchsichtigen oder durchscheinenden
Glasprodukten -
Klassifizierung des Feuerwiderstandes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 357:2004. Evropská norma EN 357:2004 má status české
technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 357:2004. The European Standard EN
357:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 357 z května 2001.



© Český normalizační institut, 2005

73318

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byla provedena aktualizace a opravy předchozí normy.

Citované normy

EN 572-2	zavedena v ČSN EN 572-2 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 2: Sklo float
EN 572-3	zavedena v ČSN EN 572-3 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 3: Sklo leštěné s drátěnou vložkou
EN 572-4	zavedena v ČSN EN 572-4 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 4: Sklo ploché tažené
EN 572-5	zavedena v ČSN EN 572-5 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 5: Sklo vzorované
EN 572-6	zavedena v ČSN EN 572-6 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 6: Sklo vzorované s drátěnou vložkou
EN 572-7	zavedena v ČSN EN 572-7 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 7: Profilované stavební sklo s/nebo bez drátěné vložky
EN 1051-1	zavedena v ČSN EN 1051-1 (70 1601) Sklo ve stavebnictví - Skleněné tvárnice a skleněné dlaždice - Část 1: Definice a popis
EN 1096-1	zavedena v ČSN EN 1096-1 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a zatřídění
EN 1096-2	zavedena v ČSN EN 1096-2 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 2: Požadavky a zkušební metody pro povlaky třídy A, B a S
EN 1096-3	zavedena v ČSN EN 1096-3 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 3: Požadavky a zkušební metody pro povlaky třídy C a D
EN 1279-1	zavedena v ČSN EN 1279-1 (70 1621) Sklo ve stavebnictví - Izolační skla - Část 1: Obecné údaje, tolerance rozměrů a pravidla pro popis systému
EN 1279-2	zavedena v ČSN EN 1279-2 (70 1621) Sklo ve stavebnictví -

Izolační skla - Část 2:

Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na pronikání vlhkosti

EN 1279-3	zavedena v ČSN EN 1279-3 (70 1621) Sklo ve stavebnictví - Izolační skla - Část 3: Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na rychlost unikání plynu a na tolerance pro koncentraci plynu
EN 1279-4	zavedena v ČSN EN 1279-4 (70 1621) Sklo ve stavebnictví - Izolační skla - Část 4: Metody zkoušení fyzikálních vlastností utěsnění okrajů
EN 1363-1	zavedena v ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky
EN 1363-2	zavedena v ČSN EN 1363-2 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 2: Alternativní a doplňkové postupy
EN 1364-1	zavedena v ČSN EN 1364-1 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1: Stěny
EN 1364-2	zavedena v ČSN EN 1364-2 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 2: Podhledy
prEN 1364-3	dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN
EN 1365-1	zavedena v ČSN EN 1365-1 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Stěny
EN 1365-2	zavedena v ČSN EN 1365-2 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 2: Stropy a střechy

EN 1634-1	zavedena v ČSN EN 1634-1 (73 0852) Zkoušení požární odolnosti dveřních a uzávěrových sestav - Část 1: Požární dveře a uzávěry otvorů
EN 1634-3	zavedena v ČSN EN 1634-3 (73 0852) Zkoušení požární odolnosti dveřních a uzávěrových sestav - Část 3: Kouřotěsné dveře a uzávěry otvorů
EN 1748-1-1	zavedena v 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
EN 1748-2-1	zavedena v ČSN EN 1748-2-1 (70 1020) Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Sklokeramika - Část 2-1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti
EN 1863-1	zavedena v ČSN EN 1863 (70 1042) Sklo ve stavebnictví - Tepelně

zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo - Část 1: Definice a popis

EN 12150-1	zavedena v ČSN EN 12150 (70 1570) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis
EN 12337-1	zavedena v ČSN EN 12337 (70 1050) Sklo ve stavebnictví - Chemicky zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo - Část 1: Definice a popis
EN 13024-1	zavedena v ČSN EN 13024-1 (70 1580) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis
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 14178-1	dosud nezavedena
prEN 14179-1	dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN
prEN 14321-1	dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN
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 jednotlivých částí (ISO 12543-1:1998)
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 (ISO 12543-2:1998)
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 (ISO 12543-3:1998)
EN ISO 12543-4	zavedena v ČSN EN ISO 12543-1 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 4: Metody zkoušení stálosti (ISO 12543-4:1998)
EN ISO 12543-5	zavedena v ČSN EN ISO 12543-1 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 5: Rozměry a opracování hran (ISO 12543-5:1998)
EN ISO 12543-6	zavedena v ČSN EN ISO 12543-1 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 6: Vzhled (ISO 12543-6:1998)
ISO 834	dosud nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 357
Listopad 2004

ICS 81.040.20

Nahrazuje EN 357:2000

Sklo ve stavebnictví - Požárně odolné zasklené prvky s průhlednými
nebo průsvitnými skleněnými prvky - Klasifikace požární odolnosti
Glass in building - Fire resistant glazed elements with transparent
or translucent glass products - Classification of fire resistance

Verre dans la construction - Eléments
de construction vitrés résistant au feu,
incluant
des produits verriers transparent ou
translucides -
Classification de la résistance au feu

Glas im Bauwesen -
Brandschutzverglasungen
aus durchsichtigen oder durchscheinenden
Glasprodukten - Klassifizierung
des Feuerwiderstandes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-09-10.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 357:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

1 Předmět
normy

.. 8

2 Normativní
odkazy

..... 8

3 Termíny a
definice

..... 10

4 Výrobky ze
skla

. 11

5
Klasifikace

..... 11

5.1
Všeobecně

..... 11

5.2 Nosné dělicí požárně odolné zasklené
prvky..... 12

5.3	Nenosné dělicí požárně odolné zasklené prvky.....	12
6	Požadavky a zkušební metody.....	13
6.1	Všeobecné požadavky a zkušební metody.....	13
6.2	Požadavky a zkoušky požární odolnosti.....	13
Příloha A (informativní) Typická provedení běžně používaná v příslušných požárně odolných zasklených prvcích.... 14		
Bibliografie 15		

Strana 7

Předmluva

Tento dokument (EN 357:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2005 dát 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 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 357:2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje klasifikaci průhledných nebo průsvitných výrobků ze skla pro použití v příslušných zasklených prvcích, speciálně určených pro zajištění požární odolnosti. Tyto výrobky ze skla jsou popsány v evropských normách pro základní a zpracované výrobky ze skla.

-- Vynechaný text --