


2003

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | Sklo ve stavebnictví - Zasklení a vzduchová neprůzvučnost - Popisy výrobků a stanovení vlastností | ČSN EN 12758 70 1017 |
|---|---|--------------------------------|

Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Product descriptions and determination of properties

Verre dans la construction - Vitrages et isolement acoustique - Descriptions de produits et détermination des propriétés

Glas im Bauwesen - Glas und Luftschalldämmung - Definitionen und Bestimmung der Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12758:2002. Evropská norma EN 12758:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12758:2002. The European Standard EN 12758:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

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

67697

Národní předmluva

Citované normy

EN 572-1 zavedena v ČSN EN 572-1 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodno-vápenatokřemičitého skla - Část 1: Definice a obecné fyzikální a mechanické vlastnosti.

EN 572-2 zavedena v ČSN EN 572-2 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodno-vápenatokřemičitého skla - Část 2: Sklo float

EN 572-3 zavedena v ČSN EN 572-3 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodno-vápenatokřemičitého skla - Část 3: Leštěné sklo s drátěnou vložkou

EN 572-4 zavedena v ČSN EN 572-4 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodno-vápenatokřemičitého skla - Část 4: Sklo ploché tažené

EN 572-5 zavedena v ČSN EN 572-5 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodno-vápenatokřemičitého skla - Část 5: Sklo vzorované

EN 572-6 zavedena v ČSN EN 572-6 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodno-vápenatokřemičitého 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 sodno-vápenatokřemičitého skla - Část 7: Profilované stavební sklo s/nebo bez drátěné vložky

EN 1096-1 zavedena v ČSN EN 1096-1 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a zatřídění

EN 1748-1 zavedena v ČSN EN 1748-1 (70 1020) Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Část 1: Borosilikátové sklo

EN 1748-2 zavedena v ČSN EN 1748-2 (70 1020) Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Část 2: Keramické sklo

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

EN 12150-1 zavedena v ČSN EN 12150-1 (70 1570) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodno-vápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

EN 12337-1 zavedena v ČSN EN 12337-1 (70 1050) Sklo ve stavebnictví - Chemicky zpevněné sodno-vápenatokřemičité sklo - Část 1: Definice a popis

prEN 12488 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

EN ISO 140-1 zavedena v ČSN EN ISO 140-1 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Požadavky na uspořádání laboratoří s potlačeným bočním přenosem (ISO 140-1:1997)

EN ISO 140-3 zavedena v ČSN EN ISO 140-3 (730511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí (ISO 140-3:1995)

EN ISO 717-1 zavedena v ČSN EN ISO 717-1 (730531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost (ISO 717-1:1996)

EN ISO 12543-1 zavedena v ČSN EN ISO 12543-1 (70 1015) Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis jednotlivých částí

prEN 1051-1 dosud nezavedena, nahrazena EN 1051-1:2003

prEN 1051-2 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

prEN 1279-1 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

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

prEN ISO 14439 dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela ©imonová

Strana 3

| | |
|---|---------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 12758 Červenec 2002 |
|---|---------------------------|

ICS 81.040.20; 91.120.20

Sklo ve stavebnictví - Zasklení a vzduchová neprůzvučnost - Popisy výrobků a stanovení vlastností

Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Product descriptions and determination of properties

Verre dans la construction - Vitrages et isolement acoustique - Descriptions de produits et détermination des propriétés

Glas im Bauwesen - Glas und Luftschalldämmung - Definitionen und Bestimmung der Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-03-28.

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, Finska, Francie, Irska,

Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 12758:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 5

2 Normativní
odkazy

..... 5

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Metody
zkoušení

..... 8

5 Hodnocení zvukové izolace a
klasifikace..... 9

5.1 Hodnocení zvukové
izolace..... 9

5.2 Údaje o neprůzvučnosti

| | |
|--|-----------|
| skla..... | 9 |
| 5.3 Stanovení požadavků na zasklení..... | 9 |
| 6 Typické hodnoty neprůzvučnosti..... | 11 |
| Příloha A (normativní) Doporučení pro zasklívání..... | 11 |
| Bibliografie | 12 |

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 12758:2002 byl zpracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2003 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 ledna 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Spojené království, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma přiřazuje hodnoty zvukové izolace všem průhledným, průsvitným a neprůhledným výrobkům ze skla, popsaným v evropských normách pro základní nebo zpracované výrobky ze skla, pokud jsou určeny k použití v zaskleních ve stavebnictví, a které vykazují vlastnosti akustické ochrany, buď jako hlavní účel nebo jako přídatnou charakteristiku.

Tento dokument naznačuje postup, podle kterého mohou být výrobky ze skla hodnoceny na základě jejich neprůzvučnosti, která umožňuje posouzení shody s akustickými požadavky na stavby.

Přesné technické analýzy měřených hodnot jsou ponechány jako možnost, ale smyslem této normy je umožnit odvození jednodušších ukazatelů neprůzvučnosti, které mohou být přijatelné pro osoby, které nejsou odborníky.

Přijetím principů této normy se zjednoduší formulace akustických požadavků ve stavebních předpisech a výrobních specifikacích na splnění zvláštních potřeb u zasklení.

Lze připustit, že se akustické zkušební postupy EN ISO 140-1 a EN ISO 140-3 vztahují plně pouze na tabule ze skla a jejich kombinace. Ačkoli by měly být shodné principy dodrženy co nejpřesněji, jsou z důvodu rozsáhlých konstrukcí jiných druhů skla nevyhnutelné určité kompromisy.

Návod pro úpravu těchto postupů, aby bylo možné zahrnout skleněné tvárnice, cihly, strukturální zasklení, profilované stavební sklo a skleněné dlaždice, je uveden v kapitole 4.

POZNÁMKA Odchylka hodnot neprůzvučnosti v oknech.

Veškeré předpoklady uvedené v této normě se vztahují pouze na sklo samotné. Zpracování skla do oken může způsobit změny zvukové izolace, způsobené jinými vlivy, zahrnujícími konstrukci rámu, materiál rámu, způsob upevnění, vzduchotěsnost, atd. Ke zjištění těchto vlivů mohou být provedena měření zvukové izolace kompletních oken (sklo a rám).

-- Vynechaný text --