

2002

	Tepelné chování oken a dveří - Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně - Část 1: Celková konstrukce oken a dveří	ČSN EN ISO 12567-1 73 0579
--	---	--------------------------------------

idt ISO 12567-1:2000

Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method -

Part 1: Complete windows and doors (ISO 12567-1:2000)

Isolation thermique des fenêtres et portes - Détermination de la transmission thermique par la méthode à la boîte chaude -

Partie 1: Fenêtres et portes complètes (ISO 12567-1:2000)

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des

Wärmedurchgangskoeffizienten mittels

des Heizkastenverfahrens - Teil 1: Komplette Fenster und Türen (ISO 12567-1:2000)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12567-1:2000. Evropská norma EN ISO 12567-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12567-1:2000. The European Standard EN ISO 12567-1:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2002

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

64031

Národní předmluva

Citované normy

EN ISO 7345 zavedena v ČSN EN ISO 7345:1997 (73 0553) Tepelná izolace - Fyzikální veličiny a definice

ISO 8301 nezavedena

ISO 8302 nezavedena

EN ISO 8990 zavedena v ČSN EN ISO 8990:1998 (73 0557) Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skříň

EN ISO 9288 zavedena v ČSN EN ISO 9288:1998 (73 0555) Tepelná izolace - ©íření tepla sáláním - Fyzikální veličiny a definice

IEC 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1:1997 (258331) Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

EN 12898 zavedena v ČSN EN 12898 Sklo ve stavebnictví - Stanovení emisivity (připravuje se)

Související ČSN

ČSN 73 0540-1: Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-2: Tepelná ochrana budov - Část 2: Funkční požadavky

ČSN 73 0540-3: Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-4: Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Nizar Al-Hajjar, IČO 45688184

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Tepelné chování oken, dveří - Stanovení součinitele
prostupu tepla metodou teplé skříně -
Část 1: Celková konstrukce oken a dveří
(ISO 12567-1:2000)

Thermal performance of windows and doors - Determination
of thermal transmittance by hot box method -
Part 1: Complete windows and doors
(ISO 12567-1:2000)

Isolation thermique des fenêtres et portes - Détermination de la transmission thermique par la méthode à la boîte chaude - Partie 1: fenêtres et portes complètes (ISO 12567-1:2000)	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 1: Komplette Fenstern und Türen (ISO 12567-1:2000)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-09-01.

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 Řídícím centru 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, 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

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

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN

ISO 12567-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny, definice a značky	6
4 Podstata	8
5 Požadavky na zkušební vzorky a zařízení	12
6 Zkušební postup	15
7 Zkušební protokol	19
Příloha A (normativní) Teploty prostředí	20
Příloha B (normativní) Lineární činitel prostupu tepla okrajové části	23
Příloha C (informativní) Návrh kalibračního přenosného etalonu (CTS)	26
Příloha D (informativní) Příklad z kalibrační zkoušky a měření okenního vzorku	29
Příloha E (informativní) Analytický kalibrační postup aplikující rovnice tepelné balance	37
Bibliografie	39

Strana 5

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 12567-1 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 163 „Tepelné izolace“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 89 „Tepelné chování budov a stavebních konstrukcí“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2001 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 prosince 2001.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Německa, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 12567-1:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 6

Úvod

Metoda specifikovaná v ISO 12567 je založena na ISO 8990. Je navržena jak pro normalizované zkoušky, které umožňují správné porovnání různých výrobků, tak pro specifické zkoušky výrobků s ohledem na účel jejich použití. Předcházející norma specifikuje normalizované velikosti vzorku a používaná zkušební kritéria.

Stanovení výsledného součinitele prostupu tepla pro okna a dveře se provádí za podmínek podobných podmínkám v praxi.

1 Předmět normy

Norma určuje metodu pro měření součinitele prostupu tepla dveřního a okenního systému. zahrnuje všechny vlivy rámů, křídel, okenic, dveřních křídel a kování.

Norma nezohledňuje:

- okrajové vlivy vnějšího obvodu vzorku;
- přenos tepla vzorkem způsobený slunečním zářením;

- vliv průvzdušnosti vzorku;
- střešní okna a navrhované výrobky, u kterých zasklení přesahuje přes plochu stěny na studené straně zkušebního rámu.

POZNÁMKA Pro střešní okna a projektované dílce se použije postup uvedený v ISO 12567-2 (v přípravě, viz bibliografie [4]).

Příloha A udává metody pro výpočet teplot prostředí.

-- Vynechaný text --