

2001

	Tepelně vlhkostní vlastnosti stavebních materiálů a výrobků - Stanovení hygroskopických sorpčních vlastností	ČSN EN ISO 12571 73 0575
---	---	------------------------------------

idt ISO 12571:2000

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of hygroscopic sorption properties

Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination des propriétés de sorption hygroskopique

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12571:2000. Evropská norma EN ISO 12571:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12571:2000. The European Standard EN ISO 12571:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

62399

Tato norma je součástí souboru norem pro tepelnou ochranu budov. Vzhledem k tomu, že doposud nejsou vydány všechny evropské normy tvořící ucelený soubor těchto norem, bylo CEN stanoveno, že nejpozději

do března 2003 mohou platit souběžně i národní normy týkající se předmětu této normy, které s ní nejsou zcela v souladu. V období od vydání této normy do března 2003 je možné použít pro stanovení návrhových a deklarovaných tepelných hodnot zároveň příslušná ustanovení ČSN 730540-3, která bude v období souběžné platnosti revidována tak, aby byla zcela v souladu s touto normou a podrobně ji doplňovala.

Obecně platí, že použití tabulkových hodnot je vždy zatíženo chybou, někdy značnou, nutně vyplývající z nemožnosti dostatečně zobecnit vlastnosti celé skupiny materiálů a výrobků. V procesu navrhování konstrukcí a budov se přednostně použijí ověřené hodnoty pro konkrétně navrhované materiály a výrobky nebo pro přesněji popsané skupiny materiálů, jsou-li známy z norem výrobků nebo jiných ověřených podkladů. Je-li v tabulkových hodnotách uvedeno u nějaké veličiny více hodnot nebo interval hodnot, musí se postupovat tak, aby výsledky výpočtu byly na straně bezpečnosti.

Citované normy

EN ISO 9346:1996 zavedena v ČSN EN ISO 9346 (73 0554) Tepelná izolace - Přenos látky - Fyzikální veličiny a definice

Související ČSN

ČSN 73 1354-3:1991 Stanovení vlhkosti pórobetonu - Praktická vlhkost

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Jan Tywoniak, CSc., IČO 679 41 478

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 12571
EUROPEAN STANDARD	Březen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.01

Tepelně vlhkostní vlastnosti stavebních materiálů a výrobků -
Stanovení hygroskopických sorpčních vlastností
(ISO 12571:2000)

Hygrothermal performance of building materials and products -
Determination of hygroscopic sorption properties
(ISO 12571:2000)

Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination des propriétés de sorption hygroscopique (ISO 12571:2000)

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroscopischen Sorptionseigenschaften (ISO ISO 12571:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-05-20.

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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli 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 Ústřednímu sekretariátu, 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, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č. EN 12571:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní

odkazy	6
3 Definice, značky a jednotky	6
4 Podstata	7
5 Zařízení	7
6 Zkušební vzorky	8
7 Postup	8
8 Výpočet a vyjádření výsledků	9
9 Přesnost měření	10
10 Protokol o zkoušce	10
Příloha A (informativní) Relativní vlhkost vzduchu nad nasycenými roztoky v rovnovážném stavu	11
Příloha B (informativní) Příprava nasycených roztoků	13
Příloha C (informativní) Příklad postupu stanovení bodu na sorpční křivce	15
Příloha D (informativní) Bibliografie	16

Předmluva

Text EN ISO 12571:2000 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 89 „Tepelné chování budov a stavebních prvků“, jejíž sekretariát byl zřízen při SIS, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 163 „Tepelné izolace“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2000 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Tato norma je jednou z řady norem, která popisuje měřicí metody tepelných a vlhkostních vlastností stavebních materiálů a výrobků.

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA Na základě návrhu rezoluce č. 316 CEN/TC 89 se předpokládá posunutí tohoto data na březen 2003.

1 Předmět normy

Norma stanovuje dvě alternativní metody pro určení hygroskopických sorpčních vlastností porézních stavebních materiálů a výrobků:

- a) užití exsikátorů a zkušebních misek (exsikátorová metoda);
- b) užití klimatizační komory (metoda klimatizační komory).

Exsikátorová metoda je referenční. Norma nespecifikuje metodu vzorkování.

Metoda stanovená v této normě může být použita k určení vlhkosti vzorku v rovnováze se vzduchem při dané teplotě a vlhkosti.

-- Vynechaný text --