

2002

	Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry	ČSN EN ISO 12572 73 0547
---	--	------------------------------------

idt ISO 12572:2001

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties
(ISO 12572:2001)

Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau (ISO 12572:2001)

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
(ISO 12572:2001)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12572:2001. Evropská norma EN ISO12572:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12572:2001. The European Standard EN 12572:2001 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.

64914

Národní předmluva

Citované normy

ISO 9346 zavedena v ČSN EN ISO 9346+A1:1998 (73 0554) Tepelná izolace - Přenos látky - Fyzikální veličiny a definice (ISO 9346:1987)

EN ISO 12570 zavedena v ČSN EN ISO 12570:2001 (730573) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení vlhkosti sušením při zvýšené teplotě (ISO/FDIS 12570:1999)

EN ISO 12571 zavedena v ČSN EN ISO 12571:2001 (730575) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení hygrokopických sorpčních vlastností

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, IČO 25052063, Ing. Lubomír Keim, CSc.,
Ing. Helena Kašparová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 12572 Červen 2001
---	-----------------------------

ICS 91.120.10

Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků -
Stanovení propustnosti vodní páry (ISO 12572)
Hygrothermal performance of building materials and products -
Determination of water vapour transmission properties (ISO 12572)

Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau (ISO 12572: 2001)	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Wasserdampfdurchlässigkeit (ISO 12572: 2001)
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-10-18.

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, 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

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č.

EN ISO 12572:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována 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 prosince 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.

Tato norma je jednou ze série norem, které stanovují zkušební metody pro zjištění tepelných a vlhkostních vlastností stavebních materiálů a výrobků.

Evropské publikace používané místo mezinárodních norem, jejichž seznam je v kapitole 2, jsou uvedeny v normativní příloze ZA, která je nedílnou částí této evropské normy.

Přílohy A, B, C, D, E, F, G a ZA jsou normativní.

Přílohy H, J a ZB jsou informativní.

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, Švédska a Švýcarska.

Strana 5

Obsah

Předmluva

.....
..... 4

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Definice, značky a
jednotky.....

6

4 Podstata
zkoušky

.....
7

5 Zkušební
zařízení

.....
8

6 Zkušební
vzorky

.....
. 8

7 Zkušební
postup

.....
9

8 Výpočet a vyjádření
výsledků.....

11

9 Přesnost
měření

.....
13

10 Protokol o
zkoušce

..... 14

Příloha A (normativní) Metody vhodné pro samonosné
materiály..... 16

Příloha B (normativní) Metody vhodné pro volně sypané materiály.....	18
Příloha C (normativní) Metody vhodné pro ohebné fólie a fólie.....	19
Příloha D (normativní) Metody vhodné pro tmely a těsnicí materiály.....	20
Příloha E (normativní) Metody vhodné pro nátěry, laky, a podobné materiály.....	22
Příloha F (normativní) Korekce na vliv zakrytého okraje zkušební vzorku.....	23
Příloha G (normativní) Korekce na odpor vrstev vzduchu.....	24
Příloha H (informativní) Opakované vážení, interval mezi vážením a velikost zkušební vzorku potřebná k dosažení požadované přesnosti.....	25
Příloha J (informativní) Tabulka převodů pro jednotky prostupu vodní páry.....	26
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a příslušné evropské publikace.....	27
Příloha ZB (informativní)	28
Bibliografie	29

1 Předmět normy

Tato norma stanoví metodu založenou na miskových metodách stanovení propustnosti vodní páry stavebních výrobků a stavebních materiálů za izotermických podmínek. Jiné zkušební podmínky jsou vždy specifikovány.

Uvedený postup je použitelný pro všechny hygroscopické a nehygroscopické stavební materiály a výrobky včetně opláštěných. V přílohách jsou uvedeny podrobnosti zkušebních metod pro odlišné typy materiálů. Z důvodu zvýšené nejistoty výsledků zkoušek nelze tuto normu použít v případě zkušebních vzorků s hodnotou ekvivalentní difuzní tloušťky - tloušťky ekvivalentní vzduchové vrstvy menší než 0,1 m. Pokud je ekvivalentní difuzní tloušťka - tloušťka ekvivalentní vzduchové vrstvy větší než 1500 m,

může být materiál považován za nepropustný.

Výsledky získané touto metodou jsou použitelné pro účely návrhu, řízení výroby a pro specifikace výrobků.

-- Vynechaný text --