

2001

	Stavební materiály a výrobky - Postupy stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot	ČSN EN ISO 10456 73 0574
---	--	------------------------------------

idt ISO 10456:1999

Building materials and products - Procedures for determining declared and design thermal values
(ISO 10456:1999)

Matériaux et produits du bâtiment - Procédures pour la détermination des valeurs thermiques
déclarées et utiles
(ISO 10456:1999)

Baustoffe und -produkte - Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und
Bemessungswerte
(ISO 10456:1999)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10456:1999. Evropská norma EN ISO 10456:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 10456:1999. The European Standard EN ISO 10456:1999 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.

62400

Národní předmluva

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 deklarováných 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. U konkrétních návrhových a deklarováných hodnot se uvede, jakým způsobem byly stanoveny.

Návrhové hodnoty podle této normy se použijí jako vstupní údaje při navrhování konstrukcí podobně jako výpočtové hodnoty podle ČSN 73 0540.

Citované normy

ISO 8301:1991 nezavedena

ISO 8302:1991 nezavedena

ISO 8990:1994 zavedena v ČSN EN ISO 8990 (73 0557) Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skříň

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

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 10456
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Stavební materiály a výrobky - Postupy stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot
(ISO 10456:1999)
Building materials and products - Procedures for determining declared and design thermal values
(ISO 10456:1999)

Matériaux et produits du bâtiment - Procédures pour la détermination des valeurs thermiques déclarées et utiles (ISO 10456:1999)	Baustoffe und -produkte - Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:1999)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-09-05.

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 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 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

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č.

EN ISO 10456:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text mezinárodní normy byl vypracován technickou komisí ISO/TC 163 „Tepelné izolace“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC89 „Tepelné chování budov a stavebních prvků“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 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 června 2000^{*)}.

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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 10456:1999 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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

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

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní odkazy	
.....	6
3 Termíny, definice a značky	
.....	6
4 Zkušební metody a podmínky zkoušky	
.....	7
5 Stanovení deklarovaných hodnot	
.....	7
6 Stanovení návrhových hodnot	
.....	8
7 Převod dostupných dat	
.....	9

Příloha A (informativní) Převodní součinitele.....	10
Příloha B (informativní) Příklady výpočtu.....	15
Příloha C (informativní) Statistické výpočty.....	17
Příloha D (informativní) Bibliografie.....	18
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace....	19
Příloha ZB (informativní) A-odchyly.....	20

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje postupy pro stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot pro tepelně stejnorodé stavební materiály a výrobky.

Dále udává postupy pro přepočet hodnot získaných za jednoho souboru podmínek na hodnoty platné pro jiný soubor podmínek. Tyto postupy jsou platné pro návrhové teploty prostředí mezi - 30 °C a + 60 °C.

Převodní součinitele pro vliv teploty, platné pro střední teploty mezi 0 °C a 30 °C, a pro vliv vlhkosti jsou uvedeny v příloze A.

Tato mezinárodní norma neudává žádné převodní součinitele pro účinek stárnutí nebo jiné účinky, jako je proudění nebo sesedání.

-- Vynechaný text --