

2008

Energetická náročnost budov - Metody pro vyjádření energetické náročnosti a pro energetickou certifikaci budov	ČSN EN 15217 73 0324
--	--------------------------------

Energy performance of buildings - Methods for expressing energy performance and for energy certification of buildings

Performance énergétique des bâtiments - Méthodes d'expression des performances énergétiques et de certification
énergétique des bâtiments

Energieeffizienz von Gebäuden - Verfahren zur Darstellung der Energieeffizienz und zur Erstellung des Gebäudeenergieausweises

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15217:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15217:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80451

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 7345:1995 zavedena v ČSN EN ISO 7345:1997 (73 0553) Tepelná izolace - Fyzikální veličiny a definice

prEN 15603 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

Související ČSN

ČSN EN 308 (69 6308) Výměníky tepla - Metody zkoušek pro ověření výkonnosti zařízení pro regeneraci tepla

ČSN EN 410 (70 1018) Sklo ve stavebnictví - Stanovení světelných a slunečních charakteristik zasklení

ČSN EN ISO 14438 (70 1027) Sklo ve stavebnictví - Stanovení hodnoty energetické bilance - Výpočtová metoda

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

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

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

ČSN EN 13779 (12 7007) Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení

ČSN EN ISO 13829 (73 0577) Tepelné chování budov - Stanovení průvzdušnosti budov - Tlaková metoda

ČSN EN 14501 (74 6074) Clony a okenice - Tepelná a zraková pohoda - Funkční charakteristiky a klasifikace

Citované předpisy

Směrnice evropského parlamentu a rady 2002/91/ES ze dne 16. prosince 2002 o energetické náročnosti budov. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 177/2006 Sb., kterým se mění zákon 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (úplné znění v zákoně 406/2006 Sb.), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly doplněny národní poznámky k článkům 3.2, 3.11, 3.15 (včetně dvou národních poznámek pod čarou), 3.26, 5.3, 6.3.2, B.2, D.3.1, D.3.2, D.3.3, D.3.4 a D.6.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Čála, CSc. - MODI, Praha, IČ 11232994, Ing. Jiří Čála, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 15217 Červen 2007
---	-----------------------------

ICS 91.120.01

Energetická náročnost budov -
Metody pro vyjádření energetické náročnosti
a pro energetickou certifikaci budov
Energy performance of buildings -
Methods for expressing energy performance
and for energy certification of buildings

Performance énergétique des bâtiments -
Méthodes d'expression des performances
énergétiques et de certification énergétique
des bâtiments

Energieeffizienz von Gebäuden -
Verfahren zur Darstellung der Energieeffizienz
und zur Erstellung des
Gebäudeenergieausweises

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-05-10.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15217:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN 15217:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 89 „Tepelné chování budov a stavebních konstrukcí“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2007 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 2007.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (mandát M/343) a podporuje splnění základních požadavků evropské směrnice 2002/91/ES o energetické náročnosti budov (EPBD). Je součástí souboru norem zaměřených na evropskou harmonizaci metodologie výpočtu energetické náročnosti budov. Přehled celého souboru norem je uveden v CEN/TR 15615.

Pozornost je třeba věnovat dodržení směrnic EU při jejich zavádění do národních zákonných požadavků. Stávající národní požadavky (s vazbou nebo bez vazby na národní normy) mohou zatím omezit zavedení této evropské normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	
.....	
.. 7	
2 Citované normativní dokumenty.....	7
3 Termíny a definice	
.....	
.....	8
4 Značky a zkratky	
.....	
12	
5 Ukazatelé energetické náročnosti.....	12

5.1	Ukazatelé	
.....	12	
5.2	Podstata ukazatele	13
5.3	Normalizace energetického ukazatele.....	13
6	Vyjádření energetických požadavků.....	13
6.1	Způsoby vyjádření požadavků.....	13
6.2	Celkové energetické požadavky.....	14
6.3	Přizpůsobení vlivu určujících parametrů.....	14
6.3.1	Všeobecně	
.....	14	
6.3.2	Vliv tvaru budovy	
.....	15	
6.3.3	Vývoj požadavků	
.....	15	
6.4	Změny, nástavby a přístavby stávajících budov.....	16
7	Referenční hodnoty	
.....	16	
7.1	Typy referenčních hodnot.....	16
7.2	Obsah referenčních hodnot.....	16
7.3	Dokladování referenčních	

hodnot..... 17

8 Postup energetické certifikace
budovy..... 17

8.1
Všeobecně

..... 17

8.2 Obsah postupu energetické certifikace
budovy..... 17

8.3 Obsah průkazu energetické náročnosti
budovy..... 18

8.4 Ukazatel celkové energetické
náročnosti..... 18

8.5 Stupnice energetické
náročnosti..... 19

8.6
Doporučení

..... 19

Příloha A (normativní) Dokumentace postupu energetické certifikace
budovy..... 20

A.1 Účel
postupu

.... 20

A.2
Obsah

..... 20

A.2.1
Všeobecně

..... 20

A.2.2 Oblast použití
postupu..... 20

A.2.3 Základ ukazatele energetické
náročnosti..... 20

A.2.4 Referenční

hodnoty 21

A.2.5

Klasifikace

..... 21

A.2.6 Grafické znázornění průkazu energetické náročnosti

budovy..... 22

A.2.7

Doporučení

..... 22

Příloha B (informativní) Postup klasifikace energetické náročnosti

budovy..... 23

B.1

Úvod

..... 23

B.2 Postup

klasifikace

..... 23

B.3 Doplnkové

kroky

..... 24

Strana 6

Strana

Příloha C (informativní) Grafické znázornění průkazu energetické náročnosti

budovy..... 25

Příloha D (informativní) Požadavky na vlastnosti obálky budovy a prvky technických

zařízení..... 29

D.1

Všeobecně

..... 29

D.2

Odkazy

..... 29

D.3	Tepelné vlastnosti obálky budovy.....	30
D.3.1	Součinitel prostupu tepla obálky budovy.....	30
D.3.2	Součinitel prostupu tepla stavebních konstrukcí.....	30
D.3.3	Tepelné mosty 30	
D.3.4	Neprůvzdušnost 30	
D.4	Vytápění a příprava teplé vody.....	30
D.5	Chlazení 30	
D.6	Protisluneční ochrana	31
D.7	Větrání 31	
D.8	Osvětlení 31	
D.9	Automatická regulace	31
D.10	Měření a monitorování	31
	Bibliografie 32	

Úvod

Vyjádření energetické náročnosti je potřebné:

- pro umožnění vytvoření předpisů týkajících se energetické náročnosti budov;
- pro podporu projektantů, majitelů, provozovatelů a uživatelů budov ke zlepšování energetické náročnosti budov.

Tato evropská norma poskytuje metody k vyjádření energetické náročnosti budov způsobem, který slouží uvedeným účelům. Zakládá se na normách, které poskytují metody výpočtu nebo měření energetické náročnosti.

Tato evropská norma je určena k použití pro:

- pracovníky vyvíjející postupy pro energetickou certifikaci budovy;
- stavební úřady nastavující minimální požadavky energetické náročnosti;
- projektanty budov, majitele budov, provozovatele budov a uživatele budov ke zjištění energetické náročnosti navrhovaných nebo stávajících budov a způsobů k jejího zlepšení, a k vyjádření této náročnosti.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje:

- a) obecné vyjádření ukazatelů energetické náročnosti celých budov, včetně soustav vytápění, větrání, klimatizace, přípravy teplé vody a osvětlení. Zahrnuje různé možné ukazatele;
- b) způsoby vyjádření energetických požadavků pro návrhy nových budov nebo změny stávajících budov;
- c) postupy k určení referenčních hodnot;
- d) možnosti návrhů postupu energetické certifikace budovy.

Norma se může použít pro skupinu budov, pokud jsou na stejném pozemku, jsou-li provozovány se stejnými soustavami technického zařízení a jestliže nejvýše jedna z nich má klimatizovanou plochu větší než 1 000 m².

NÁRODNÍ POZNÁMKA Termín „klimatizovaná plocha“ je zde v obecném smyslu plocha budovy či prostoru se zajištěným stavem vnitřního prostředí vytápěním, větráním, chlazením, popř. klimatizací, pokud jde o jeho teplotní parametry a režim užívání, případně vlhkost a čistotu vzduchu. Nejedná se tedy o plochu budov a prostorů výhradně s klimatizací. Obdobně dále „klimatizovaný prostor“.

Tato evropská norma poskytuje různé možnosti na různých úrovních. Pokud se tato evropská norma použije ke stanovení národních nebo regionálních metod pro vyjádření energetické náročnosti, a/nebo pro energetickou certifikaci budov, pak výběr mezi možnostmi se neprovádí jednotlivými uživateli, ale oprávněnými orgány státní nebo regionální správy.

-- Vynechaný text --