

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

idt ISO 14438:2002

Glass in building - Determination of energy balance value - Calculation method

Verre dans la construction - Détermination de la valeur du bilan énergétique - Méthode de calcul

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Energiebilanzwertes - Berechnungsverfahren

Tato norma je českou verzí návrhu evropské normy EN ISO 14438:2002. Návrh evropské normy EN ISO 14438:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the draft European Standard EN ISO 14438:2002. The draft European Standard EN ISO 14438:2002 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.

66117

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 673 zavedena v ČSN EN 673 (70 1024) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Výpočtová metoda

EN 674 zavedena v ČSN EN 674 (70 1025) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda chráněné teplé desky

EN 675 zavedena v ČSN EN 675 (70 1026) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda měření tepelného toku

EN 832 zavedena v ČSN EN 832 (73 0564) Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění - Obytné budovy

Souvisící ČSN

ČSN 73 0542:1995 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov

Vypracování normy

Zpracovatel: IKATES, s.r.o., IČO: 25032836, Ing. Jiří Stránský

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Čejřková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 14438 Červen 2002
---	-----------------------------

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Stanovení hodnoty energetické bilance -
Výpočtová metoda
(ISO 14438:2002)
Glass in building - Determination of energy balance value -
Calculation method
(ISO 14438:2002)

Verre dans la construction - Détermination
de la valeur du bilan énergétique - Méthode
de calcul
(ISO 14438:2002)

Glas im Bauwesen - Bestimmung
des Energiebilanzwertes -
Berechnungsverfahren
(ISO 14438:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-03-05.

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 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, Malty, 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

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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 14438:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Značky

..... 6

4 Základní
vzorec

..... 7

5 Základní vlastnosti
materiálu.....

7

6	Dopad slunečního záření, H_p	7
7	Počet denostupňů, D_p	8
8	Sledované období, p	8
9	Základní hodnoty a jejich prezentace.....	8
10	Možné zjednodušení základních hodnot a jejich prezentace.....	8
Příloha A (informativní) Příklady klimatických údajů p , D_p a H_p		
		9
Příloha B (informativní) Příklady výpočtu hodnoty energetické bilance.....		
		10
Bibliografie		
		12

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 14438:2002) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 160 „Sklo ve stavebnictví“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2002 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 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

První formální hlasování proběhlo v rámci CEN jako prEN 14026 mezi 2000-10-19 a 2000-12-19.

Přílohy A a B jsou informativní.

Tato norma obsahuje bibliografii.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje výpočtovou metodu pro stanovení hodnoty energetické bilance zasklení. Evropská norma se vztahuje na propustné materiály jako sklo a kombinace skla použité pro zasklení oken v budovách.

Tato metoda je určena k vyhodnocení bilance tepelných ztrát a využitelných tepelných zisků ze slunečního záření pronikajícího do budovy zasklením za stanovené období pomocí průměrného podílu ztrát (nebo zisků) tepla, tzv. hodnoty energetické bilance.

Tato metoda umožňuje srovnání chování zasklívacích výrobků. Hodnota energetické bilance by neměla být použita pro výpočty potřeby energie nebo kapacity vytápění v budovách.

-- Vynechaný text --