

2002

	Sklo ve stavebnictví - Stanovení emisivity	ČSN EN 12898 70 0585
---	---	--------------------------------

Glass in building - Determination of the emissivity

Verre dans la construction - Détermination de μ émissivité

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Emissionsgrades

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12898:2001. Evropská norma EN 12898:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12898:2001. The European Standard EN 12898:2001 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.

63519

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 410:1998 zavedena v ČSN EN 410:2000 (70 1018) Sklo ve stavebnictví - Stanovení světelných a

slunečních charakteristik zasklení

EN 673:1997 zavedena v ČSN EN 673:2002 (70 1024) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Výpočtová metoda

EN 674:1997 zavedena v ČSN EN 674:2002 (70 1025) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda chráněné teplé desky

EN 675:1997 zavedena v ČSN EN 675:2002 (70 1026) Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda měření tepelného toku

prEN 1098:1999 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Čejková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12898 Leden 2001
---	------------------------

ICS 81.040.20

Sklo ve stavebnictví - Stanovení emisivity
Glass in building - Determination of the emissivity

Verre dans la construction -
Détermination de l'émissivité

Glas im Bauwesen -
Bestimmung des Emissionsgrades

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-01-01. 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 Řídícím 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 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, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

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

Ref. č. EN 12898:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 5

2
Značky

.....
..... 5

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Stručný přehled postupu pro stanovení korigované
emisivity..... 6

5 Měření spektrálního činitele normálového odrazu a
prostupu..... 7

6 Výpočet celkového činitele normálového odrazu, korigované emisivity a celkového činitele
normálového
prostupu

.....
..... 8

7 Měření činitele rozptylného
odrazu..... 8

Příloha A (normativní) Tabulky pro stanovení celkového činitele normálového odrazu a celkové korigované

emisivity

..... 10

Příloha B (informativní) Postupy pro zlepšení přesnosti měření spektrálního činitele normálového odrazu..... 11

Bibliografie

..... 12

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 července 2001.

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, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje postup pro stanovení emisivity povrchů skla a skla s povlakem při pokojové teplotě.

Při stanovení hodnoty U a celkového činitele prostupu sluneční energie zasklením podle [1] až [5] je nezbytné uvažovat emisivitu u přenosu tepla sáláním z povrchů při standardní teplotě 283 K.

Postup, založený na spektrofotometrickém měření zrcadlového činitele odrazu při téměř kolmém dopadu u materiálů neprůhledných v infračervené oblasti, není použitelný u zasklívacích prvků s nejméně jednou z následujících vlastností:

a) s drsnými nebo strukturovanými povrchy, kde je dopadající záření odráženo rozptýleně;

- b) se zakřivenými povrchy, kde je dopadající záření, při použití příslušenství pro měření činitele zrcadlového odrazu, zrcadlově odraženo při úhlech neumožňujících dopad na detektor;
- c) průhledných v infračervené oblasti.

Nicméně, může být použit s opatrností na jakýkoli zasklívací prvek za předpokladu, že jsou povrchy rovinné a nerozptylné (viz 3.6) a že prvek není průhledný v infračervené oblasti.

-- Vynechaný text --