

	Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Stanovení součinitele tepelné roztažnosti	ČSN EN 13471  72 7216
---	--	--------------------------------

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the coefficient of thermal expansion

Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles - Détermination du coefficient de dilatation thermique

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wärmeausdehnungskoeffizienten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13471:2001. Evropská norma EN 13471:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13471:2001. The European Standard EN 13471:2001 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.

**65153**

Tato norma doplňuje soubor zkušebních metod pro tepelně izolační výrobky pro stavebnictví. Byla vypracována pro výrobky používané pro technická zařízení budov a pro izolaci průmyslových instalací, může však být použita i jinde, pokud to bude vhodné.

Použití této normy je stanoveno v příslušných normách výrobku.

#### Citované normy

EN 12085 zavedena v ČSN EN 12085 (72 7054) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení lineárních rozměrů zkušebních vzorků

#### Vypracování normy

Zpracovatel: VÚPS-CS, s.r.o., IČO 25052063, Ing. Lubomír Keim, CSc., Ing. Helena Kašparová CSc.

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelně izolační materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13471 Září 2001
---	-----------------------

ICS 91.100.60

Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Stanovení součinitele tepelné roztažnosti

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the coefficient of thermal expansion

Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles - Détermination du coefficient de dilatation thermique	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wärmeausdehnungskoeffizienten
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-08-18. 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,

**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 13471:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1** Předmět normy

.....  
..... 6

**2** Normativní odkazy

.....  
..... 6

**3** Termíny a definice

.....  
..... 6

**4** Podstata zkoušky

.....  
..... 7

**5** Zkušební zařízení

.....  
..... 7

**6** Zkušební vzorky

.....	9
<b>7</b> Zkušební postup	.....
.....	9
<b>8</b> Výpočet a vyjádření výsledků	.....
.....	10
<b>9</b> Přesnost měření	.....
.....	10
<b>10</b> Protokol o zkoušce	.....
.....	10

## **Předmluva**

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 88 „Tepelně izolační materiály a výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 března 2002.

Tato evropská norma je jednou z řady norem, které stanovují zkušební metody na určení rozměrů a vlastností tepelně izolačních materiálů a výrobků. Doplnuje řadu norem výrobků pro tepelně izolační materiály a výrobky, které byly vypracovány na základě směrnice Rady z 21.prosince 1988 o sbližování zákonů, nařízení a administrativních opatření členských států, týkajících se stavebních výrobků (směrnice 89/106/EHS), sladěním základních požadavků.

Tato evropská norma byla vypracována pro výrobky používané na izolace zařízení budov a průmyslových instalací, může být však aplikována i pro výrobky určené pro jiná použití.

Tato norma nenahrazuje žádnou stávající evropskou normu.

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

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje zařízení a postupy pro stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti. Je použitelná pro tepelně izolační výrobky v rozsahu teplot od  $-196\text{ °C}$  do  $850\text{ °C}$ , s ohledem na možné omezení teploty zkušební vzorku. Není určena pro výrobky, které během zkoušky vykazují změny rozměrů z důvodu ztráty hydrátové vody nebo které podléhají jiným fázovým změnám.

POZNÁMKA Zkušební vzorky musí být vybrány pečlivě, aby byly reprezentativní pro zkoušené výrobky, protože mají malé rozměry.

---

**-- Vynechaný text --**