

**2005**

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti	ČSN EN 14581  72 1131
---	--------------------------------

Natural stone test methods - Determination of linear thermal expansion coefficient

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination du coefficient linéaire de dilatation thermique

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14581:2004. Evropská norma EN 14581:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14581:2004. The European Standard EN 14581:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>73719</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Zpracovatel: IČ 67278426, Dr. Richard Přikryl

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14581 Prosinec 2004
---	---------------------------

ICS 73.020; 91.100.15

Zkušební metody přírodního kamene -  
Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti  
Natural stone test methods -  
Determination of linear thermal expansion coefficient

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination du coefficient linéaire de dilatation thermique	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-11-12.

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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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**

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14581:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2**      Normativní  
odkazy

..... 6

**3**      Podstata  
zkoušky

.....  
6

**4**  
Značky

.....  
..... 6

**5**      Přístroje a  
pomůcky

..... 6

**6**      Příprava zkušebních  
těles.....

..... 8

**7**      Postup  
zkoušky

.....  
.. 9

<b>8</b>	Vyjádření výsledků	10
<b>9</b>	Protokol o zkoušce	11
	Bibliografie	12

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 14581:2004) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 „Přírodní kámen“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do června 2005.

Tato norma je jednou z řady norem pro zkoušení přírodního kamene.

Zkušební metody přírodního kamene se sestávají z následujících částí:

- EN 1925 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vztlínivosti
- EN 1926 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku
- EN 1936 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
- EN 12370 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí
- EN 12371 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti
- EN 12372 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení
- EN 12407 Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický rozbor
- EN 13161 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu
- EN 13364 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tržného zatížení v otvoru pro kolík
- EN 13373 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

- EN 13755 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
- EN 13919 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením SO<sub>2</sub> při zvýšené vlhkosti
- EN 14066 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku
- EN 14146 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)
- EN 14147 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slané mlhy
- EN 14157 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrusu
- EN 14158 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení lomové energie
- EN 14205 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tvrdosti podle Knoop
- EN 14231 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušebního kyvadla
- EN 14579 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení rychlosti šíření zvuku
- prEN 14580 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení statického modulu pružnosti
- EN 14581 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje dvě metody pro stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti přírodního kamene. Zkouška je založena na mechanickém měření délkových změn (Metoda A) nebo na použití odporových tensometrů (Metoda B).

---

-- Vynechaný text --