

2008

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu	ČSN EN 13161 72 1148
---	--------------------------------

Natural stone test methods - Determination of flexural strength under constant moment

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance en flexion sous moment constant

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittlinienlast

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13161:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13161:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13161 (72 1148) z listopadu 2002.



Změny oproti předchozí normě

Oproti původní normě ČSN EN 13161:2002, byla do kapitoly 7 Postup zkoušky doplněna POZNÁMKA a rovnice zatěžování.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 12390-4 zavedena v ČSN EN 12390-4 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu -
Část 4: Pevnost v tlaku -
Požadavky na zkušební lisy

EN 12390-5 zavedena v ČSN EN 12390-5 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu -
Část 5: Pevnost v tahu
ohybem zkušebních těles

Vypracování normy

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 13161 Duben 2008
---	----------------------------

ICS 73.020; 91.100.15
13161:2001

Nahrazuje EN

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu
při konstantním momentu
Natural stone test methods - Determination of flexural strength
under constant moment

Méthodes d'essai pour pierres naturelles -
Détermination de la résistance en flexion
sous moment constant

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung
der Biegefestigkeit unter Drittlinienlast

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-03-28.

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, Švédska 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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13161:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Citované normativní
dokumenty

..... 6

3 Podstata
zkoušky

.....
..... 6

4 Značky

.....
..... 6

5 Přístroje a
pomůcky

.....
..... 6

6 Příprava zkušebních

	těles	.....
	....	7
6.1	Odběr vzorků	..... ..... 7
6.2	Zkušební tělesa	..... ..... 7
6.2.1	Konečná úprava povrchu	..... ..... 7
6.2.2	Rozměry	..... ..... 7
6.2.3	Limitní odchyly	..... ..... 8
6.2.4	Plochy anisotropie	..... ..... 8
6.2.4.1	Identifikační zkouška	..... ..... 8
6.2.4.2	Technologická zkouška	..... ..... 8
6.2.5	Úprava před zkoušením	..... ..... 8
7	Postup zkoušky	.....

.....	8	
8	Vyjádření výsledků 10	
9	Protokol o zkoušce 10	
Příloha A (normativní) Statistické vyhodnocení výsledků zkoušky.....	12	
A.1	Předmět 12	
A.2	Značky a definice 12	
A.3	Statistické zhodnocení výsledků zkoušky.....	12
Bibliografie	15	

Předmluva

Tento dokument (EN 13161:2008) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 „Přírodní kámen“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2008 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 října 2008.

Je třeba věnovat pozornost možnosti, že některé části tohoto dokumentu podléhají ochraně patentových práv. CEN (nebo CENELEC) neponese zodpovědnost za jejich zajištění.

Tento dokument nahrazuje EN 13161:2001.

Tato norma je jednou z řady evropských 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 vztlávanosti
- 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 SO₂ 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 zkušební kyvadla
- EN 14579 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení rychlosti šíření zvuku

EN 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 povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, 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 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro stanovení pevnosti za ohybu přírodního kamene při konstantním momentu. Tato evropská norma obsahuje jak identifikační, tak technologický zkušební postup.

-- Vynechaný text --