

2005

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrusu	ČSN EN 14157 72 1158
---	--------------------------------

Natural stone test methods - Determination of abrasion resistance

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à l'usure

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14157:2004. Evropská norma EN 14157:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14157:2004. The European Standard EN 14157:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1158 z 1983-01-06.

	© Český normalizační institut, 2005 73237 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Změny proti předchozí normě

Tato norma uvádí novou referenční metodu stanovení obrusnosti přírodního kamene pomocí širokého brusného kola a dále dvě alternativní metody stanovení obrusnosti podle Böhma (zavedena v ČSN 72 1158) a podle Amslera.

Citované normy

- EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky
- EN 13373 zavedena v ČSN EN 13373 (72 1137) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků
- EN ISO 4288 zavedena v ČSN EN ISO 4288 (01 4449) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) -
Struktura povrchu: Profilová metoda - Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu
- EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály -
Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

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 14157
Říjen 2004

ICS 73.020; 91.100.15

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrusu
Natural stone test methods - Determination of abrasion resistance

Méthodes d'essai pour pierres naturelles -
Détermination de la résistance à l'usure

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung
des Widerstandes gegen Verschleiß

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-09.

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, Irsko, 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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 14157:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Metoda A - Zkouška obrusnosti pomocí širokého
kola..... 6

4 Metoda B - Zkouška obrusnosti podle
Böhma..... 11

5	Metoda C - Zkouška ohrusnosti podle Amslera.....	13
6	Protokol o zkoušce	14
	Příloha (informativní) Korelace mezi referenční metodou a dvěma dalšími metodami.....	15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14157:2004) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 „Přírodní kámen“, jejíž sekretariát zajišuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 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 vzliánavosti
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 ₂ 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
prEN 14580	Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení statického modulu pružnosti
EN 14581	Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele tepelné roztažnosti

Jiné evropské normy by se měly odvolávat na zkušební metody uvedené v EN 14157 jako základ pro hodnocení shody. Neznamená to však, že by se všechny výrobky z přírodního kamene měly pravidelně podrobovat všem uvedeným zkouškám. Specifikace v jiných normách by se měly odvolávat pouze na odpovídající zkušební metody.

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

1 Předmět normy

Tento dokument určuje tři zkušební metody pro stanovení odolnosti proti obrušování přírodního kamene, používaného pro podlahové plochy v budovách. Jedna z metod - metoda obrušování pomocí širokého kola - je stanovena jako referenční.

-- Vynechaný text --