

2018

Zkušební metody přírodního kamene -
Stanovení odolnosti proti obrusu

ČSN
EN 14157

72 1158

Natural stone test methods - Determination of the 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 14157:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14157:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14157 (72 1158) z dubna 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14157:2017 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 14157 (72 1158) z dubna 2018 převzala EN 14157:2017 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny oproti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě.

Citované normy

EN 10025 (všechny části) zavedena v ČSN EN 10025 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí

EN 13373 zavedena v ČSN EN 13373 (72 1137) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda (ISO 6506-1)

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 4288 Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s. r. o., Husova 675, 508 01 Hořice, IČO 64828042

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA	EN 14157
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2017

ICS 73.020; 91.100.15

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrusu

Natural stone test methods - Determination of the abrasion resistance

Méthodes d ,essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance a l,usure	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2017-07-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky
14157:2017 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Metoda A - Zkouška obrusnosti širokým kolem.....	6
3.1..... Podstata zkoušky.....	6
3.2..... Brusivo.....	6
3.3..... Zkušební zařízení.....	6
3.3.1... Obrusný stroj.....	6
3.3.2... Zvětšovací sklo.....	8
3.3.3... Pravítko.....	8
3.3.4... Posuvné měřítko.....	8
3.4..... Kalibrace.....	8
3.5..... Příprava zkušebních těles.....	

... 9

3.6..... Postup

zkoušky.....
..... 9

3.6.1... Zkušební

metoda.....
..... 9

3.6.2... Měření

rýhy.....
..... 10

3.7..... Výsledky

zkoušky.....
..... 11

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

Böhma..... 11

4.1..... Podstata

zkoušky.....
..... 11

4.2.....

Brusivo.....
..... 11

4.3..... Zkušební

zařízení.....
..... 11

4.3.1... Zařízení na měření

tloušťky.....
... 11

4.3.2... Obrusný

kotouč.....
..... 11

4.3.3... Zkušební

dráha.....
..... 12

4.3.4... Držák zkušebních

těles.....
..... 12

4.3.5... Zatěžovací

zařízení.....
..... 12

4.4..... Příprava zkušebních těles.....	.. 13
4.5..... Zkušební postup..... 13
4.6..... Výsledky zkoušky..... 13
5..... Protokol o zkoušce..... 13
Bibliografie..... 15

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14157:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2018 udělit 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 dubna 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14157:2004.

Hlavní technické změny v porovnání s EN 14157:2004 jsou tyto:

- 1) Metoda C podle Amslera byla vypuštěna;
- 2) U metody podle Böhma se namísto 6 zkušebních těles používají pouze 3 zkušební tělesa.

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

Zkušební metody přírodního kamene sestávají z následujících částí:

- EN 1925 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vzlínavosti*
- EN 1926 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v prostém 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 13373 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení geometrických charakteristik výrobků*
- EN 13755 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku*
- EN 14066 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti tepelnému*

šoku

- EN 14147 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slané mlhy*
- EN 14158 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení lomové energie*
- EN 14231 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušebního 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 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, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje dvě zkušební metody pro stanovení odolnosti přírodního kamene proti ohrusu, používaného pro podlahové plochy v budovách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.