

2020

Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení geometrických charakteristik výrobků

ČSN
EN 13373

72 1137

Natural stone test methods – Determination of geometric characteristics on units

Méthodes d'essai pour pierres naturelles – Détermination des dimensions et autres caractéristiques géométriques

Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung geometrischer Merkmale von Gesteinen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13373:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13373:2020. 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 13373 (72 1137) z července 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13373:2020 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 13373 (72 1137) z července 2020 převzala EN 13373:2020 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Hlavní změny v porovnání s posledním vydáním normy jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

V této normě nejsou žádné odkazy na další normy.

Související ČSN

ČSN EN 1467:2012 (72 1865) Přírodní kámen – Hrubé bloky – Požadavky

ČSN EN 1468:2012 (72 1866) Přírodní kámen – Hrubé desky – Požadavky

ČSN EN 1469:2016 (72 1867) Přírodní kámen - Obkladové desky - Požadavky

ČSN EN 12057:2016 (72 1870) Přírodní kámen - Tenké desky - Požadavky

ČSN EN 12058:2016 (72 1871) Přírodní kámen - Podlahové a schodišťové desky - Požadavky

ČSN EN 12059:2012 (72 1872) Přírodní kámen - Rozměrné výrobky - Požadavky

ČSN EN 1341:2013 (72 1861) Desky z přírodního kamene venkovní dlažby - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1342:2013 (72 1862) Dlažební kostky z přírodního kamene - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1343:2013 (72 1863) Obrubníky z přírodního kamene - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 771-6:2017 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s. r. o., IČO 64828042, Karel Krutil

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
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 13373

Leden 2020

ICS 91.100.15
EN 13373:2003

Nahrazuje

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

Natural stone test methods -
Determination of geometric characteristics on units

Méthodes d'essai pour pierres naturelles -
Détermination des dimensions et autres
caractéristiques géométriques

Prüfverfahren für Naturstein -
Bestimmung geometrischer Merkmale von
Gesteinen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-04-15.

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.

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



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 13373:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Měření rozměrů pravoúhlých hrubých bloků.....	8
4.1..... Měření hrubých rozměrů pravoúhlých hrubých bloků.....	8
4.1.1... Podstata zkoušky.....	8
4.1.2... Měřicí zařízení.....	8
4.1.3... Postup měření.....	8
4.1.4... Vyjádření výsledků.....	9
4.2..... Měření čistých rozměrů hrubých bloků.....	9
4.2.1... Podstata zkoušky.....	9
4.2.2... Měřicí zařízení.....	9

4.2.3... Postup měření	9
4.2.4... Vyjádření výsledků	9
5..... Měření rozměrů hrubých desek	9
5.1..... Měření hrubých plošných rozměrů hrubých desek	9
5.1.1... Podstata zkoušky	9
5.1.2... Měřicí zařízení	9
5.1.3... Postup měření	10
5.1.4... Vyjádření výsledků	10
5.2..... Měření čistých plošných rozměrů hrubých desek	10
5.2.1... Podstata zkoušky	10
5.2.2... Měřicí zařízení	10
5.2.3... Postup měření	10
5.2.4... Vyjádření výsledků	11
5.3..... Měření tloušťky hrubých desek	11
5.4..... Měření rovinnosti hrubých	

desek.....	11
6..... Měření rozměrů a měření dalších geometrických charakteristik hotových výrobků s řezanými okraji.....	11
6.1..... Podstata zkoušky.....	11
6.2..... Měřicí zařízení.....	11
6.3..... Měření plošných rozměrů hotových výrobků s řezanými okraji.....	12
6.3.1... Postup měření.....	12
6.3.2... Vyjádření výsledků.....	12
6.4..... Měření tloušťky a povrchových nerovností hotových výrobků a řezanými okraji.....	12
6.4.1... Měření hrubé tloušťky.....	12
6.4.2... Vyjádření výsledků.....	13
6.4.3... Měření nerovností povrchu.....	13
6.4.4... Vyjádření výsledků.....	14
6.4.5... Měření jmenovité tloušťky.....	14
6.5..... Měření rovinnosti.....	15
6.5.1... Měření rovinnosti pravidelného povrchu.....	15

6.5.2... Měření rovinnosti nepravidelného povrchu.....	17
6.6..... Měření přímosti hran.....	17
6.6.1... Podstata zkoušky.....	17
6.6.2... Měřicí zařízení.....	17
6.6.3... Postup měření.....	18
6.6.4... Vyjádření výsledků.....	19
6.7..... Měření pravoúhlosti lícových stran.....	19
6.7.1... Podstata zkoušky.....	19
6.7.2... Měření úhlů.....	19
6.7.3... Měření v procentech.....	19
6.8..... Měření pravoúhlosti hran.....	21
6.8.1... Podstata zkoušky.....	21
6.8.2... Měřicí zařízení.....	21
6.8.3... Postup	

měření.....	21
6.8.4... Vyjádření výsledků.....	23
6.9..... Měření tvaru nepravouhlých prvků.....	24
6.9.1... Podstata zkoušky.....	24
6.9.2... Měřicí zařízení.....	24
6.9.3... Postup měření.....	24
7..... Měření rozměrů dalších geometrických charakteristik hotových výrobků se štípanými / lánanými / tesanými bočnicemi.....	25
7.1..... Měření rozměrů.....	25
7.2..... Měření tloušťky a nerovnosti povrchu.....	25
7.3..... Měření vybrání a přesahu.....	26
7.3.1... Obecně.....	26
7.3.2... Měřicí zařízení.....	26
7.3.3... Postup měření.....	26
7.3.4... Vyjádření výsledků.....	26

7.4..... Měření rovinnosti.....	26
7.5..... Měření přímosti.....	26
7.6..... Měření pravoúhlosti lícových stran.....	26
8..... Měření tvaru nepravoúhlých prvků.....	26
9..... Měření geometrických charakteristik otvorů pro upevnění obkladových desek.....	27
9.1..... Podstata zkoušky.....	27
9.2..... Hloubka otvoru.....	27
9.2.1... Měřicí zařízení.....	27
9.2.2... Postup měření.....	27
9.2.3... Vyjádření výsledků.....	27
9.3..... Umístění otvoru.....	27
9.3.1... Měřicí zařízení.....	27
9.3.2... Postup měření.....	27
9.3.3... Vyjádření výsledků.....	27

9.4..... Průměr

otvoru.....

..... 27

9.4.1... Měřicí zařízení.....	27
9.4.2... Postup měření.....	28
9.4.3... Vyjádření výsledků.....	28
9.5..... Měření sklonu otvoru.....	28
9.5.1... Měřicí zařízení.....	28
9.5.2... Postup měření.....	28
9.5.3... Vyjádření výsledků.....	28
10..... Protokol o zkoušce.....	28
Bibliografie.....	30

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13373:2020) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2020 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do července 2020.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13373:2003.

V porovnání s předešlým vydáním normy byly provedeny tyto změny:

- byly revidovány obrázky;
- byly provedeny změny edičního charakteru.

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

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje metody pro ověření geometrických charakteristik výrobků z přírodního kamene, jako jsou hrubé bloky, hrubé desky, opracované výrobky pro obklady, dlažby, schodišťové stupně, dlaždice a dlažební prvky (desky, kostky a obrubníky). Tyto metody mohou být použity v případě sporu mezi dvěma stranami, nejsou povinné pro řízení výroby.

Jiná měřicí zařízení je možné použít, pokud lze prokázat, že jejich přesnost je stejná nebo lepší než přesnost uvedená v této normě.

Je nezbytné, aby veškerá zařízení pro vážení, měření a zkoušení byla kalibrována nebo navázána na měřicí standardy, pravidelně kontrolována podle zdokumentovaných postupů, četností a kritérií. Je důležité, aby vyjádření rozměrových charakteristik bylo v souladu s příslušnou třídou měřeného výrobku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.