

2021

Přírodní kámen - Terminologie

ČSN  
EN 12670

72 1402

Natural stone - Terminology

Pierres naturelles - Terminologie

Naturstein - Terminologie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12670:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12670:2019. 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 12670 (72 1402) z prosince 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12670:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12670 z prosince 2019 převzala EN 12670:2019 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v Evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ČSN EN 12326-1 zavedena v ČSN EN 12326-1 (72 1871) Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady - Část 1: Specifikace pro břidlici a karbonátovou břidlici

ČSN EN 12326-2 zavedena v ČSN EN 12326-2 (72 1891) Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady - Část 2: Zkušební metody pro břidlici a karbonátovou břidlici

Souvisící ČSN

ČSN EN 1925:1999 zavedena v ČSN EN 1925 (72 1141) Zkušební metody přírodního kamene -

Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vzlínavosti

ČSN EN 14581:2004 zavedena v ČSN EN 14581 (72 1131) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti

ČSN EN 14579:2004 zavedena v ČSN EN 14579 (72 1166) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení rychlosti šíření zvuku

ČSN EN 14157:2018 zavedena v ČSN EN 14157 (72 1158) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obruš

ČSN EN 14205:2003 zavedena v ČSN EN 14205 (72 1135) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tvrdosti podle Knoop

ČSN EN 14231:2003 zavedena v ČSN EN 14231(72 1140) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušební kyvadla

ČSN EN 14580:2005 zavedena v ČSN EN 14580:2005 (72 1165) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení statického modulu pružnosti

ČSN EN 14158:2004 zavedena v ČSN EN 14158 (72 1133) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení lomové energie

ČSN EN 13373:2003 zavedena v ČSN EN 13373 (72 1137) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

ČSN EN 12370:1999 zavedena v ČSN EN 12370 (72 1144) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí

ČSN EN 14146:2004 zavedena v ČSN EN 14146 (72 1132) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)

ČSN EN 1926:2006 zavedena v ČSN EN 1926 (72 1142) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v prostém tlaku

ČSN EN 1936:2006 zavedena v ČSN EN 1936 (72 1143) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

ČSN EN 12372:2006 zavedena v ČSN EN 12372 (72 1145) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení

ČSN EN 12440:2008 zavedena v ČSN EN 12440 (72 1401) Přírodní kámen - Pojmenování

ČSN EN 12371:2010 zavedena v ČSN EN 12371 (72 1147) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti

ČSN EN 13161:2008 zavedena v ČSN EN 13161 (72 1148) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu

ČSN EN 13755:2008 zavedena v ČSN EN 13755 (72 1149) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

ČSN EN 16140:2011 zavedena v ČSN EN 16140 (72 1190) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení změny vzhledu způsobené tepelnými cykly

ČSN EN 14066:2013 zavedena v ČSN EN 14066 (72 1138) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

ČSN EN 16301: 2013 zavedena v ČSN EN 16301 (72 1129) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení citlivosti k náhodné tvorbě skvrn

ČSN EN 16306:2013 zavedena v ČSN EN 16306 (72 1130) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti mramoru proti tepelným a vlhkostním cyklům

ČSN EN 1467:2012 zavedena v ČSN EN 1467 (72 1865) Přírodní kámen - Hrubé bloky - Požadavky

ČSN EN 1468:2012 zavedena v ČSN EN 1468 (72 1866) Přírodní kámen - Hrubé desky - Požadavky

ČSN EN 12407 zavedena v ČSN EN 12407 (72 1146) Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický rozbor

ČSN EN 1469 zavedena v ČSN EN 1469 (72 1867) Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky - Požadavky

ČSN EN 12059 zavedena v ČSN EN 12059 (72 1872) Výrobky z přírodního kamene - Rozměrné kamenné výrobky - Požadavky

ČSN EN 13364 zavedena v ČSN EN 13364 (72 1150) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tržného zatížení v otvoru pro kolík

ČSN EN 12057 zavedena v ČSN EN 12057 (72 1870) Výrobky z přírodního kamene - Tenké desky - Požadavky

ČSN EN 12058 zavedena v ČSN EN 12058 (72 1871) Výrobky z přírodního kamene - Podlahové a schodišťové desky - Požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., IČO 64828042, RNDr. Kateřina Krutilová, Ph.D.

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.

ICS 01.040.91; 91.100.15  
EN 12670:2001

Nahrazuje

Přírodní kámen - Terminologie

Natural stone - Terminology

Pierres naturelle - Terminologie

Naturstein - Terminologie

Tato evropská norma byla schválena CEN 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 biblio-

grafické 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**

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12670:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
<b>1..... Předmět normy.....</b>	<b>9</b>
<b>2..... Citované dokumenty.....</b>	<b>9</b>
<b>3..... Termíny a definice.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1..... Geologické termíny.....</b>	<b>9</b>
<b>3.2..... Lomařské termíny.....</b>	<b>53</b>
<b>3.3..... Zpracovatelské termíny.....</b>	<b>57</b>
<b>3.4..... Výrobní a montážní termíny.....</b>	<b>64</b>
<b>4..... Vědecké klasifikace.....</b>	<b>70</b>
<b>4.1..... Geologická časová škála (informativní).....</b>	<b>70</b>
<b>4.2..... Vědecké klasifikační diagramy.....</b>	<b>71</b>
<b>4.2.1... Klasifikační diagramy vyvřelých hornin.....</b>	<b>71</b>

<b>4.2.2...</b> Klasifikační diagramy sedimentárních hornin.....	79
<b>4.2.3...</b> Nejběžnější specifické názvy metamorfovaných hornin (seznam upraven podle Fettes a Desmonns, 2007).....	86
<b>Příloha A</b> (informativní) Příklady petrografických skupin používaných ve stavebnictví.....	87
<b>Příloha B</b> (informativní) Abecední seznam termínů.....	91
Bibliografie.....	108

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12670:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2019 dát 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 prosince 2019.

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

Tento dokument nahrazuje EN 12670:2001.

V porovnání s předešlým vydáním normy byly provedeny tyto změny:

- změny se v podstatě týkají správnosti vědeckých definicí, terminologie a diagramů.

Tato norma je jednou z řady norem pro přírodní kámen, které zahrnují pojmenování, zkušební metody a výrobní normy.

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, 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, Švýcarsko a Turecko.

# Úvod

Termín přírodní kámen zahrnuje řadu horninových typů s výraznými geologickými rozdíly. Pro těžbu, zpracování a použití přírodního kamene se ustálil velmi specifický slovník. Řada termínů byla převzata z běžného nebo lomařského jazyka a někdy se velmi liší od vědeckých definic. Tento dokument ustanovuje terminologický základ pro geologické a petrologické definice přírodního kamene a jeho klasifikaci. Pokud je to nezbytné, uvádí odkazy na definice přírodního kamene uvedené v dalších evropských normách. Tento dokument zahrnuje většinu běžně užívaných nebo obchodních termínů.

Terminologie pokrývá oblast geologie, těžby, zpracování, obchodování a výrobků z přírodního kamene. Obsažené vědecké klasifikace umožňují stanovení vědeckého označení druhů kamene. Pokud druh kamene není v tomto dokumentu uveden, kámen by se měl klasifikovat s použitím jeho tří hlavních mineralogických složek.



# 1 Předmět normy

Tento dokument definuje doporučenou terminologii pokrývající vědecké a technické termíny, zkušební metody, výrobky a klasifikaci přírodních kamenů. Tento dokument nezahrnuje pokrývačskou břídlici, viz EN 12326-1 a EN 13236-2.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**