

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Červen 2012**

Výrobky z přírodního kamene – Rozměrné kamenné výrobky – Požadavky

ČSN
EN 12059+A1
72 1872

Natural stone products – Dimensional stone work – Requirements

Produits en pierre naturelle – Pierre de taille – Exigences

Natursteinprodukte – Steine für Massivarbeiten – Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12059:2008+A1:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12059:2008+A1:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12059 (72 1872) z října 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z listopadu 2011. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1925 zavedena v ČSN EN 1925 (72 1141) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vztlínavosti

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

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

EN 12371 zavedena v ČSN EN 12371 (72 1147) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení mrazuvzdornosti

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

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

EN 12440 zavedena v ČSN EN 12440 (72 1401) Přírodní kámen – Pojmenování

EN 12670 zavedena v ČSN EN 12670 (72 1402) Přírodní kámen – Terminologie

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

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

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí
staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

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

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

EN 772-1 zavedena v ČSN EN 772-1 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku"

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 12059+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2011

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 12059:2008

Výrobky z přírodního kamene - Rozměrné kamenné výrobky - Požadavky

Natural stone products – Dimensional stone work – Requirements

Produits en pierre naturelle – Pierre de taille – Exigences

Natursteinprodukte – Steine für Massivarbeiten – Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2008-01-12 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN dne 2011-11-13.

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, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 12059:2008+A1:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 7

4.1 Požadavky na geometrické vlastnosti 7

4.1.1 Obecně 7

4.1.2 Požadavky na tloušťku 7

4.1.3 Požadavky na rovinnost 7

4.1.4 Požadavky na délku a šířku 8

4.1.5 Požadavky na úhly a speciální tvary 8

4.1.6 Požadavky na hrany 8

4.1.7 Požadavky na konečnou úpravu povrchu 8

4.2 Požadavky na přírodní kámen pro rozměrné kamenné výrobky 9

4.2.1 Obecně 9

4.2.2 Pojmenování 9

4.2.3 Vzhled 9

4.2.4 Pevnost za ohybu 10

4.2.5 Nasákavost vodou za atmosférického tlaku 11

4.2.6 Reakce na oheň 11

4.2.7 Nasákavost vodou působením kapilární vztlácnosti 11

4.2.8 Objemová hmotnost a otevřená pórovitost 11

4.2.9 Mrazuvzdornost 11

4.2.10 Odolnost proti tepelnému šoku 11

4.2.11 Pevnost v tlaku 11

5 Označování a balení 12

6 Hodnocení shody a systém řízení výroby 12

6.1 Hodnocení shody 12

6.2 Počáteční zkoušky typu 12

6.3 Systém řízení výroby 13

Příloha A (informativní) Odběr vzorků 15

A.1 Obecně 15

A.2 Pravidla odběru vzorků 15

A.3 Odběr celkových vzorků 15

A.4 Příprava plánu odběru vzorků 15

A.5 Nástroj pro odběr vzorků 15

A.6 Metody odběru vzorků 15

A.6.1 Obecně 15

A.6.2 Odběr vzorků v lomech 15

A.6.3 Odběr vzorků ve zpracovatelském provozu 16

A.6.4 Odběr vzorků ze staveb 16

A.7 Označení, balení a expedice vzorků 16

A.8 Protokol o odběru vzorků 16

Bibliografie 18

Předmluva

Tento dokument (EN 12059:2008+A1:2011) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2012 dát 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 června 2012.

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 zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2011-11-13.

Tento dokument nahrazuje EN 12059:2008.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami ! ".

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky pro následující prvky z přírodního kamene:

a. masivní kamenné prvky konstrukční:

- i. nosné kamenné prvky, vystavené převážně namáhání tlakem, jako jsou masivní sloupy, klenby apod.;
- ii. masivní kamenné dílce, používané pro parapety, madla, balustrády, krycí desky apod., u kterých se předpokládá, že kromě vlastní hmotnosti budou odolávat i horizontálnímu dynamickému zatížení;

b. masivní kamenné prvky pro konečnou úpravu:

- i. zakřivené obkladové dílce pro konečnou úpravu vnějších stěn, sloupů nebo pilastrů;
- ii. kamenné dílce pro orámování jedné nebo více stran otvorů ve stěnách nebo podlahách budov, jako jsou prahy, zárubně, římsy apod.

Tato evropská norma nezahrnuje zdicí prvky z přírodního kamene, popsané v EN 771-6, kámen použitý pro konečnou úpravu prefabrikovaného betonu, nebo umělý kámen. Rovněž nezahrnuje památníky, náhrobky a sochy z kamene, pokud neprokazují výše uvedené charakteristiky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.