

Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky -
Požadavky

ČSN
EN 1469
ed. 2
72 1867

Natural stone products - Slabs for cladding - Requirements

Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement mural - Exigences

Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten - Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1469:2015. 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 1469:2015. 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 1469 ed. 2 (72 1867) z října 2015.

S účinností od 2016-12-31 se nahrazuje ČSN EN 1469 (72 1867) z června 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 1469:2015 dovoleno do 2016-12-31) používat dosud platnou ČSN EN 1469 (72 1867) z června 2005.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1469:2015 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 1469 ed 2 (72 1867) z října 2015 převzala EN 1469:2015 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1745 zavedena v ČSN EN 1745 (72 2636) Zdivo a výrobky pro zdivo - Metody stanovení návrhových tepelných hodnot

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

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 12670:2001 zavedena v ČSN EN 12670:2003 (72 1402) Přírodní kámen - Terminologie

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

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

EN ISO 10456 zavedena v ČSN EN ISO 10456 (73 0574) Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabelované návrhové hodnoty a postupy pro stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot (ISO 10456)

EN ISO 12572 zavedena v ČSN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry (ISO 12572)

Související ČSN

ČSN EN 771-6 Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 1341 Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1342 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1343 Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 12004 Lepidla pro obkladové prvky - Požadavky, posuzování shody, klasifikace a označování

ČSN EN 12326-1 Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady - Část 1: Specifikace pro břidlici a karbonátovou břidlici

ČSN EN 12326-2 Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady - Část 2: Zkušební metody pro břidlici a karbonátovou břidlici

ČSN EN 13161 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu

ČSN EN 14158 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení lomové energie

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k Předmluvě, článkům ZA.2.1, ZA.2.2 a tabulkám ZA.2.2, ZA.2.3 a ZA.2.4 doplněny národní poznámky.

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 1469
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2015

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 1469:2004

Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky - Požadavky

Natural stone products - Slabs for cladding - Requirements

Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement mural - Exigences Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten - Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-01-03.

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, 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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1469:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	8
1 Předmět normy	9
2 Citované dokumenty	9
3 Termíny a definice	10
4 Charakteristiky přírodního kamene pro obklady	10
4.1 Geometrické charakteristiky	10
4.1.1 Obecně	10
4.1.2 Tloušťka	10
4.1.3 Rovinnost	11
4.1.4 Délka, šířka a pravouhlost	11
4.1.5 Zvláštní tvary	11
4.1.6 Umístění otvorů pro čep	12
4.1.7 Obchodní rozměry obkladových desek	12
4.1.8 Povrchová úprava	12
4.2 Fyzikální a mechanické charakteristiky	12

- 4.2.1** Obecně 12
- 4.2.2** Pojmenování 13
- 4.2.3** Vzhled 13
- 4.2.4** Pevnost za ohybu 13
- 4.2.5** Pevnost při upevnění 14
- 4.2.6** Nasákavost za atmosférického tlaku 14
- 4.2.7** Reakce na oheň 15
- 4.2.8** Nasákavost působením vztlakovosti 15
- 4.2.9** Objemová hmotnost a otevřená pórovitost 15
- 4.2.10** Trvanlivost 15
- 4.2.11** Propustnost vodní páry 16
- 4.2.12** Přímá zvuková izolace 16
- 4.2.13** Tepelná vodivost 16
- 4.2.14** Uvolňování nebezpečných látek 16
- 4.2.15** Pevnost spoje/přilnavost 16
- 5** Zkoušení, posuzování a metody odběru vzorků 16
- 5.1** Zkoušení 16
- 5.2** Odběr vzorků 16
- 5.2.1** Obecně 16
- 5.2.2** Principy odběru vzorků 17
- 5.2.3** Odběr celkových vzorků 17
- 5.2.4** Příprava plánu odběru vzorků 17
- 5.2.5** Zařízení pro odběr vzorků 17
- 5.2.6** Metody odběru vzorků 17
- 5.2.7** Označení, balení a expedice vzorků 18
- 5.2.8** Protokol o odběru vzorků 18

6.1	Obecně	19
6.2	Zkouška typu	19
6.2.1	Obecně	19
6.2.2	Zkušební vzorky, zkoušky a kritéria shody	20
6.2.3	Protokoly o zkouškách	21
6.2.4	Sdílené výsledky jiné strany	21
6.2.5	Použití výsledků pro kaskádované určení typu výrobku	21
6.3	Řízení výroby (FPC)	22
6.3.1	Obecně	22
6.3.2	Požadavky	22
6.3.3	Specifické požadavky na výrobek	25
6.3.4	Kusové výrobky, výrobky v předvýrobní etapě (např. prototypy) a výrobky vyráběné ve velmi malém množství	26
6.3.5	Postup při změnách	26
7	Označování a balení	26
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení nařízení EU o stavebních výrobcích	28
ZA.1	Předmět a příslušné charakteristiky	28
ZA.2	Postup při AVCP obkladových desek z přírodního kamene	31
ZA.2.1	Systém/Systemy AVCP	31
ZA.2.2	Prohlášení o vlastnostech (DoP)	34
ZA.2.2.1	Obecně	34
ZA.2.2.2	Obsah	35
ZA.2.2.3	Příklad prohlášení o vlastnostech	35
ZA.2.2.3.1	Příklad prohlášení o vlastnostech pro obkladové desky z přírodního kamene pro vnitřní použití	35
ZA.2.2.3.2	Příklad prohlášení o vlastnostech pro obkladové desky z přírodního kamene pro vnější použití	37
ZA.3	Označení CE a značení štítkem	38

Předmluva

Tento dokument (EN 1469:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2015 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 prosince 2016NP1).

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 1469:2004.

EN 1469:2015 obsahuje oproti EN 1469:2004 tyto důležité technické změny:

- do požadavků byly doplněny tolerance rovinnosti, trvanlivost, přímá zvuková izolace, tepelná vodivost, uvolňování nebezpečných látek;
- do odběru vzorků byl doplněn odběr vzorků v místě dodávky;
- doplněno bylo posuzování a ověřování stálosti vlastností;
- příloha ZA byla podstatně změněna.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků Nařízení o stavebních výrobcích (EU) č. 305/2011.

Vztah k Nařízení EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro specifikaci výrobků z přírodního kamene, která je tvořena:

- EN 1467 *Přírodní kámen - Hrubé bloky - Požadavky*
- EN 1468 *Přírodní kámen - Hrubé desky - Požadavky*
- EN 1469 *Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky - Požadavky*
- EN 12057 *Výrobky z přírodního kamene - Tenké desky - Požadavky*
- EN 12058 *Výrobky z přírodního kamene - Podlahové a schodišťové desky - Požadavky*
- EN 12059 *Výrobky z přírodního kamene - Masivní výrobky z kamene - Požadavky*

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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky pro desky z přírodního kamene, které jsou vyrobeny k použití pro obklady vnitřních a vnějších stěn a stropů. Tato evropská norma nezahrnuje kamenivo, materiály z umělého kamene a montáž. Tato evropská norma také nezahrnuje pokrývačské břídlíce používané pro vnější obklady a břídlíci a kamenné výrobky pro skládanou střešní krytinu. Tato norma se nezabývá upevňováním pomocí malty a lepidel.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.