

**2019**

Umělý kámen – Desky a formátované výrobky  
pro podlahy a schodišťové stupně (vnitřní a vnější)

ČSN  
EN 16954

72 1882

Agglomerated stone – Slabs and cut-to-size products for flooring and stairs (internal and external)

Pierre agglomérée – Plaques et produits coupés sur mesure pour revêtements de sols et escaliers  
(intérieurs et extérieurs)

Künstlich hergestellter Stein – Platten und zugeschnittene Produkte für Boden und Stufenbeläge  
(innen und außen)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16954:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16954:2018. 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 16954 (72 1882) z listopadu 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16954:2018 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 16954 (72 1882) z listopadu 2018 převzala EN 16954:2018 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 14617 (soubor) zaveden v ČSN EN 14617 (soubor) (72 1450) Umělý kámen – Zkušební metody

EN 14618 zavedena v ČSN EN 14618 (72 1449) Umělý kámen - Terminologie a klasifikace

CEN/TS 15209 nezavedena

CEN/TS 16165:2012 zavedena v ČSN P CEN/TS 16165:2013 (74 4506) Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší - Metody hodnocení

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)

Souvisící ČSN

ČSN EN 13198 (72 3020) Prefabrikované betonové výrobky - Uliční vybavení a zahradní výrobky

ČSN EN 13748-1 (72 3209) Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití

ČSN EN 13748-2 (72 3209) Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro vnější použití

ČSN EN 15285 (72 1880) Umělý kámen - Podlahové a schodišťové desky (pro vnitřní a venkovní použití)

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky (ISO 9001)

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  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 16954

Květen 2018

ICS 91.100.15

Umělý kámen - Desky a formátované výrobky pro podlahy a schodišťové stupně (vnitřní a vnější)

Agglomerated stone - Slabs and cut-to-size products for flooring and stairs  
(internal and external)

Pierre agglomérée - Plaques et produits coupés Künstlich hergestellter Stein - Platten  
sur mesure pour revêtements de sols et escaliers und zugeschnittene Produkte für Boden  
(intérieurs et extérieurs) und Stufenbeläge (innen und außen)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-12-27.

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, 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.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

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

© 2018 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli  
prostředky      Ref. č. EN 16954:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
.....	5
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	6
.....	6
<b>4.....</b> Charakteristiky.....	8
.....	8
<b>4.1 .....</b> Geometrické charakteristiky.....	8
.....	8
<b>4.1.1...</b> Rozměry.....	8
.....	8
<b>4.1.2...</b> Tolerance rozměrů desek a formátovaných výrobků.....	8
.....	8
<b>4.1.3...</b> Povrchová úprava.....	9
.....	9
<b>4.2.....</b> Fyzikální a mechanické charakteristiky.....	9
.....	9
<b>4.2.1...</b> Obecně.....	9
.....	9
<b>4.2.2...</b> Vzhled.....	9
.....	9
<b>4.2.3...</b> Reakce na oheň.....	9
.....	9

<b>4.2.4...</b> Objemová hmotnost a nasákavost.....	9
<b>4.2.5...</b> Pevnost za ohybu.....	10
<b>4.2.6...</b> Tepelná vodivost.....	10
<b>4.2.7...</b> Odolnost proti tepelnému šoku.....	10
<b>4.2.8...</b> Součinitel lineární tepelné roztlačnosti.....	10
<b>4.2.9...</b> Odolnost proti obrusu.....	10
<b>4.2.10</b> Chemická odolnost.....	10
<b>4.2.11</b> Odolnost proti kluzu.....	10
<b>4.2.12</b> Elektrická vodivost.....	10
<b>4.2.13</b> Hmatovost.....	10
<b>4.2.14</b> Trvanlivost.....	10
<b>4.2.15</b> Uvolňování nebezpečných látek.....	11
<b>5.....</b> Zkušební metody.....	11
<b>6 .....</b> Posuzování a ověřování stálosti vlastností - AVCP.....	11
<b>6.1.....</b>	

Obecně.....	11
<b>6.2.....</b> Zkouška typu.....	11
<b>6.2.1...</b> Obecně.....	11
<b>6.2.2...</b> Zkušební vzorky, zkoušení a kritéria shody.....	12
<b>6.2.3...</b> Protokoly o zkoušce.....	12
<b>6.2.4...</b> Sdílené výsledky jiné strany.....	12
<b>6.3.....</b> Řízení výroby (FPC).....	13
<b>6.3.1...</b> Obecně.....	13
<b>6.3.2...</b> Požadavky.....	13
<b>6.3.3...</b> Specifické požadavky na výrobek.....	15
<b>6.3.4...</b> Počáteční inspekce výroby a řízení výroby (FPC).....	15
<b>6.3.5...</b> Průběžný dozor nad řízením výroby (FPC).....	15
<b>6.3.6...</b> Postup pro změny.....	16
<b>7.....</b> Označení, značení štítkem a balení.....	16
<b>Příloha A</b> (normativní) Referenční vzorek, vizuální posouzení a kritéria přijetí.....	17

**Příloha ZA** (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a Nařízením (EU) č.  
305/2011..... 18

Bibliografie.....  
..... 22

## Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16954:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2018 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do února 2020.

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

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

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

Tato evropská norma je jednou z řady evropských norem pro specifikaci výrobků z umělého kamene, která obsahuje tyto normy:

- a) EN 15285 *Umělý kámen - Podlahové a schodišťové desky (pro vnitřní a venkovní použití)*
- b) EN 16954 *Umělý kámen - Desky a formátované výrobky pro podlahy a schodišťové stupně (vnitřní a vnější)*
- c) EN 15286 *Umělý kámen - Desky a formáty pro obklady stěn (vnitřní a vnější)*
- d) EN 15388 *Umělý kámen - Formátované výrobky pro sanitární a kuchyňské desky*

POZNÁMKA Přehled o normách pro umělý kámen je uveden níže.

### **Normy pro výrobky z umělého kamene**

Harmonizované výrobkové normy	EN 15285 Podlahové a schodišťové desky (pro vnitřní a venkovní použití) (pod mandátem M/119)	EN 16954 Desky a formátované výrobky pro podlahy a schodišťové stupně (vnitřní a vnější) (pod mandátem M/119)	EN 15286 Desky a formáty pro obklady stěn (vnitřní a vnější) (pod mandátem M/121)
Neharmonizované výrobkové normy	EN 15388 Formátované výrobky pro sanitární a kuchyňské desky		
Hlavní podpůrné normy	EN 14617 (všechny části) Zkušební metody	EN 14618 Terminologie a klasifikace	

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, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje charakteristiky a příslušné zkušební metody pro desky a formátované výrobky (desky řezané na míru, zvláštní kusy, stupnice a podstupnice) z umělého kamene, které jsou vyrobeny pro použití na podlahy a schodišťové stupně pro vnitřní a vnější pěší oblasti a uzavřené prostory veřejné dopravy. Stanovuje také požadavky pro posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) a označování výrobků podle požadavků této evropské normy.

Tato evropská norma zahrnuje hmatovost, ale pouze pro výrobky, jejichž zamýšlené použití vyžaduje tuto vlastnost.

Tato evropská norma nezahrnuje požadavky na viditelnost. Z předmětu této evropské normy jsou vyloučeny hrubé desky.

Výrobky zahrnuté v normách EN 15285, EN 13198, EN 13748-1 a EN 13748-2 jsou rovněž vyjmuty z předmětu této evropské normy.

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