

<b>STN</b>	<b>Konglomerovaný kameň Platne a na mieru rezané výrobky na podlahy a schody (vnútorné a vonkajšie)</b>	<b>STN EN 16954</b>  72 1519
------------	---	--

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)

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16954: 2018.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 16954: 2018.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 16954 z januára 2019 v celom rozsahu.

**128843**

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 16954: 2018.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 13373 zavedená v STN EN 13373 Skúšky prírodného kameňa. Stanovenie geometrických charakteristík kameňa (72 1147)

EN 13501-1 zavedená v STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

EN 14617 (všetky časti) zavedená v súbore STN EN 14617 Konglomerovaný kameň. Skúšobné metódy (72 1106)

EN 14618 zavedená v STN EN 14618 Konglomerovaný kameň. Terminológia a klasifikácia (72 1450)

CEN/TS 15209 zavedená v STN P CEN/TS 15209 Povrchové taktilné prvky na betónových, keramických a kamenných dlažbách (72 3209)

CEN/TS 16165: 2016 zavedená v STN P CEN/TS 16165: 2017 Stanovenie odolnosti povrchu proti pošmyknutiu chodcov. Metódy hodnotenia (73 6197)

EN ISO 10456 zavedená v STN EN ISO 10456 Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovaných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín (ISO 10456) (73 0566)

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Mgr. Martin Ondrášik, PhD., Bratislava

Technická komisia: TK 75 Kameň a kamenivo

ICS 91.100.15

**Konglomerovaný kameň  
Platne a na mieru rezané výrobky na podlahy a schody  
(vnútorné a vonkajšie)**

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)

Túto európsku normu schválil CEN 27. decembra 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej republiky Južoslávie Macedónska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	6
<b>1</b> Predmet normy .....	7
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	7
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Charakteristiky .....	9
<b>4.1</b> Geometrické charakteristiky .....	9
<b>4.1.1</b> Rozmery .....	9
<b>4.1.2</b> Tolerancie rozmerov platní a na mieru rezaných výrobkov.....	9
<b>4.1.3</b> Povrchová úprava.....	10
<b>4.2</b> Fyzikálne a mechanické vlastnosti .....	10
<b>4.2.1</b> Všeobecne.....	10
<b>4.2.2</b> Vizualný vzhľad .....	10
<b>4.2.3</b> Reakcia na oheň.....	10
<b>4.2.4</b> Objemová hmotnosť a nasiakavosť.....	11
<b>4.2.5</b> Pevnosť v ohybe.....	11
<b>4.2.6</b> Tepelná vodivosť .....	11
<b>4.2.7</b> Odolnosť proti teplotnému šoku .....	11
<b>4.2.8</b> Koeficient lineárnej teplotnej rozťažnosti.....	11
<b>4.2.9</b> Odolnosť proti obrusovaniu .....	11
<b>4.2.10</b> Chemická odolnosť.....	11
<b>4.2.11</b> Odolnosť proti pošmyknutiu.....	11
<b>4.2.12</b> Elektrický odpor .....	11
<b>4.2.13</b> Taktilita .....	11
<b>4.2.14</b> Trvanlivosť .....	12
<b>4.2.15</b> Uvoľňovanie nebezpečných látok.....	12
<b>5</b> Skúšobné metódy.....	12
<b>6</b> Hodnotenie a overovanie stálosti vlastností – AVCP .....	12
<b>6.1</b> Všeobecne.....	12
<b>6.2</b> Skúška typu .....	12
<b>6.2.1</b> Všeobecne.....	12
<b>6.2.2</b> Skúšobné vzorky, skúšky a kritériá zhody.....	13
<b>6.2.3</b> Správy o skúškach .....	14
<b>6.2.4</b> Zdieľané výsledky iných strán .....	14
<b>6.3</b> Vnútropodniková kontrola výroby (FPC) .....	14
<b>6.3.1</b> Všeobecne.....	14

<b>6.3.2</b>	Požiadavky .....	15
<b>6.3.3</b>	Požiadavky špecifické pre daný výrobok .....	17
<b>6.3.4</b>	Úvodná kontrola výroby a systému FPC.....	17
<b>6.3.5</b>	Priebežný dohľad nad FPC .....	18
<b>6.3.6</b>	Postup úpravy .....	18
<b>7</b>	Označovanie, štiepkovanie a balenie .....	18
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Referenčná vzorka, vizuálna kontrola a kritériá akceptácie.....		19
<b>Príloha ZA</b> (informatívna) – Vzťah tejto európskej normy k Nariadeniu (EÚ) č. 305/2011 .....		21
<b>ZA.1</b>	Rozsah pôsobnosti a príslušné charakteristiky .....	21
<b>ZA.2</b>	Systém posudzovania a overovania stálosti vlastností výrobku (AVCP).....	22
<b>ZA.3</b>	Priradenie úloh AVCP .....	22
<b>Literatúra</b> .....		25

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 16954: 2018) vypracovala technická komisia CEN/TC 246 „Prírodný kameň“, ktorej sekretariát je v UNI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do novembra 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do februára 2020.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN (a/alebo CENELEC) nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Na vzťah k nariadeniu (nariadeniam) EÚ pozri informatívnu prílohu ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Táto európska norma je jednou zo série noriem na špecifikáciu produktov z konglomerovaného kameňa, ktoré zahŕňajú nasledujúce:

- EN 15285 *Agglomerated stone – Modular tiles for flooring and stairs (internal and external)*. [Konglomerovaný kameň. Štandardné dlaždice a obkladačky na podlahy a schody (v interiéri a exteriéri).]
- EN 16954 *Agglomerated stone – Slabs and cut-to-size products for flooring and stairs (internal and external)*. [Konglomerovaný kameň. Platne a na mieru rezané výrobky na podlahy a schody (vnútorné a vonkajšie).]
- EN 15286 *Agglomerated stone – Slabs and tiles for wall finishes (internal and external)*. [Konglomerovaný kameň. Dosky a dlaždice na obklady stien (vnútorné a vonkajšie).]
- EN 15388 *Agglomerated stone – Slabs and cut-to-size products for vanity and kitchen tops*. [Konglomerovaný kameň. Dosky a na mieru rezané výrobky na sanitárne účely a pracovné plochy v kuchyniach.]

POZNÁMKA. – Prehľad o normách pre výrobky z konglomerovaných kameňov je uvedený nižšie.

Normy pre výrobky z konglomerovaných kameňov			
Harmonizované výrobkové normy	EN 15285 Konglomerovaný kameň. Štandardné dlaždice a obkladačky na podlahy a schody (v interiéri a exteriéri) (Mandát M/119)	EN 16954 Konglomerovaný kameň. Platne a na mieru rezané výrobky na podlahy a schody (vnútorné a vonkajšie) (Mandát M/119)	EN 15286 Konglomerovaný kameň. Dosky a dlaždice na obklady stien (vnútorné a vonkajšie) (Mandát M/121)
Neharmonizované výrobkové normy	EN 15388 Konglomerovaný kameň. Dosky a na mieru rezané výrobky na sanitárne účely a pracovné plochy v kuchyniach		
Hlavné podporné normy	EN 14617 (všetky časti), Skúšobné metódy	EN 14617 Terminológia a klasifikácia	

Podľa vnútorných predpisov CEN-CENELEC národné normalizačné organizácie nasledujúcich krajín sú povinné implementovať túto európsku normu: Belgicko, Bulharsko, Bývalá republika Juhoslávie Macedónsko, Cyprus, Česko, Dánsko, Estónsko, Fínsko, Francúzsko, Grécko, Holandsko, Chorvátsko, Írsko, Island, Litva, Lotyšsko, Luxembursko, Maďarsko, Malta, Nemecko, Nórsko, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Spojené kráľovstvo, Srbsko, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko a Turecko.

## 1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje charakteristiky a vhodné skúšobné metódy pre dosky a na mieru rezané výrobky (na mieru rezané dosky, špeciálne kusy, behúne a stúpačky) z konglomerovaných kameňov, ktoré sú určené na použitie ako podlahy a schody v peších zónach v interiéri a exteriéri, vrátane tých v uzatvorených priestoroch verejnej dopravy. Taktiež ustanovuje hodnotenie a overovanie stálosti (AVCP) a označenie výrobkov podľa požiadaviek tejto európskej normy.

Táto európska norma zahŕňa taktilné prvky, ale iba pri výrobkoch, ktorých zamýšľané použitie si tento výkon vyžaduje.

Táto európska norma nezahŕňa požiadavky na viditeľnosť. Hrubé dosky sú vylúčené z rozsahu pôsobnosti tejto európskej normy.

Výrobky, na ktoré sa vzťahujú normy EN 15285, EN 13198, EN 13748-1 a EN 13748-2, sú tiež vylúčené z rozsahu účinnosti tejto normy.

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 13373 *Natural stone test methods – Determination of geometric characteristics on units*. [Skúšky prírodného kameňa. Stanovenie geometrických charakteristík kameňa.]

EN 13501-1 *Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests*. [Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.]

EN 14617 (*all parts*), *Agglomerated stone – Test methods*. [(všetky časti), Konglomerovaný kameň. Skúšobné metódy.]

EN 14618 *Agglomerated stone – Terminology and classification*. [Konglomerovaný kameň. Terminológia a klasifikácia.]

CEN/TS 15209 *Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone*. [Povrchové taktilné prvky na betónových, keramických a kamenných dlažbách.]

CEN/TS 16165: 2016 *Determination of slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation*. [Stanovenie odolnosti povrchu proti pošmyknutiu chodcov. Metódy hodnotenia.]

EN ISO 10456 *Building materials and products – Hygrothermal properties – Tabulated design values and procedures for determining declared and design thermal values (ISO 10456)*. [Stavebné materiály a výrobky. Tepelno-vlhkostné vlastnosti. Tabuľkové návrhové (výpočtové) hodnoty a postupy na stanovenie deklarovaných a návrhových hodnôt tepelnotechnických veličín (ISO 10456).]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**