

STN	Dlažbové tehly Požiadavky a skúšobné metódy	STN EN 1344 72 2651
------------	--	------------------------------------

Clay pavers. Requirements and test methods

Pavés en terre cuite. Spécifications et méthodes d'essai

Pflasterziegel. Anforderungen und Prüfverfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1344: 2013. 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 1344: 2013. 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 STN EN 1344 z novembra 2003 v celom rozsahu.

118923

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnogožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref. č. EN 1344: 2013.

Táto norma obsahuje 5 národných poznámok.

Kedže táto európska norma vyšla ešte podľa smernice Rady 89/106/EHS, ktorá bola od 1. júla 2013 zrušená nariadením Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 305/2011, používa sa v jej preklade slovenská terminológia zodpovedajúca tejto smernici.

Koexistencia zrušenej harmonizovanej normy

EN 1344: 2013 je normou, pri ktorej sa predpokladá jej zverejnenie v Úradnom vestníku Európskej únie, čím vznikne možnosť na uplatnenie označovania CE výrobkov spadajúcich pod predmet tejto normy. Dátum zrušenia predchádzajúcej normy vyplýva z rozhodnutia CEN a nemusí byť totožný s koncom koexistenčného obdobia, ako ho uvedie Úradný vestník EÚ. Požiadavky podľa pôvodnej normy je možné uplatniť až do ukončenia koexistenčného obdobia.

Citované normy

EN 1745 zavedená v STN EN 1745: 2012 Murivo a výrobky na murovanie. Metóda stanovenia tepelno-izolačných vlastností (73 0597)

EN 13501-1 zavedená v STN EN 13501-1 + A1: 2010 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)

EN 13501-5 zavedená v STN EN 13501-5 + A1: 2010 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom (Konsolidovaný text) (92 0850)

CEN/TS 16165: 2012 zavedená v STN P CEN/TS 16165: 2012 Stanovenie odolnosti povrchu proti pošmyknutiu chodcov. Metódy hodnotenia (73 6197)

Súbor ISO 630 dosiaľ nezavedený

ISO 3310-1 zavedená v STN ISO 3310-1: 2007 Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 1: Skúšobné sitá z kovovej tkaniny (25 9610)

ISO 8486-1 dosiaľ nezavedená

Súvisiace právne predpisy

Smernica 89/106/EHS z 21. decembra 1988 (OJ L 40 z 11. 2. 1989) o stavebných výrobkoch, zmenená smernicou 93/68/EHS z 22. júla 1993 (OJ L 220 z 30. 8. 1993) a rozhodnutím Komisie 95/467/EHS z 24. októbra 1995 (OJ L 268 z 10. 11. 1995);

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 158/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Mgr. Beáta Hermanská, PhD., Bratislava

Technická komisia: TK 56 Kusové stavivá a skúšobníctvo

**Dlažbové tehly
Požiadavky a skúšobné metódy**

Clay pavers
Requirements and test methods

Pavés en terre cuite.
Spécifications et méthodes d'essai

Pflasterziegel.
Anforderungen und Prüfverfahren

Túto európsku normu schválil CEN 18. júla 2013.

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 označená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórsko, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

	strana
Predhovor	7
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy	8
3 Termíny a definície	8
4 Požiadavky	11
4.1 Rozmerové charakteristiky	11
4.1.1 Tvar a rozmery	11
4.2 Fyzikálne charakteristiky	12
4.2.1 Všeobecne	12
4.2.2 Mrazuvzdornosť	12
4.2.3 Priečne lomové zaťaženie	12
4.2.4 Obrusnosť	13
4.2.5 Odolnosť proti šmyku	13
4.3 Ďalšie charakteristiky	14
4.3.1 Ukazovatele úžitkových vlastností pri požiare	14
4.3.2 Tepelná vodivosť	15
4.3.3 Kyselinovzdornosť	15
4.3.4 Nebezpečné látky	15
4.3.5 Hmatovosť	16
5 Preukazovanie zhody	16
5.1 Všeobecne	16
5.2 Počiatočné skúšanie typu – Skúšanie typu	16
5.2.1 Všeobecne	16
5.2.2 Odoberanie vzoriek, skúšanie a kritériá zhody	17
5.2.3 Protokol o skúške	17
5.3 Vnútropodniková kontrola výroby (FPC)	17
5.3.1 Všeobecne	17
5.3.2 Požiadavky	18
5.3.3 Špecifické požiadavky na systém	20
5.3.4 Postupy zmien	21
6 Označovanie	21
Príloha A (normatívna) – Odber vzoriek	22
A.1 Odber vzoriek na počiatočné skúšanie typu	22
A.2 Odber vzoriek v rámci bežného skúšania	22
A.3 Odber vzoriek pre nezávislé skúšanie (voliteľné)	22
A.3.1 Všeobecne	22
A.3.2 Vykonanie odber vzoriek	22

Príloha B (normatívna) – Skúšobná metóda na stanovenie rozmerov	24
B.1 Merací prístroj	24
B.2 Postup	24
B.3 Protokol o skúške	26
Príloha C (normatívna) – Metóda na stanovenie mrazuvzdornosti	27
C.1 Princíp	27
C.2 Skúšobné prístroje	27
C.3 Príprava skúšobných telies	27
C.3.1 Odber vzoriek	27
C.3.2 Kondicionovanie skúšobných telies	27
C.4 Zhotovenie skúšobného panelu	28
C.5 Postup	28
C.5.1 Všeobecne	28
C.5.2 Zmrzovacie a rozmrazovacie cykly	28
C.5.3 Kontrola skúšobného usporiadania panelu a skúšobných telies	29
C.6 Vyhodnotenie výsledkov skúšky – posúdenie poškodení	29
C.7 Protokol o skúške	29
C.8 Meranie prenosu tepla	32
Príloha D (normatívna) – Metóda na stanovenie priečneho lomového zaťaženia	33
D.1 Princíp	33
D.2 Skúšobné zariadenie	33
D.3 Postup	33
D.4 Výpočet	33
C.4.1 Výpočet priečneho lomového zaťaženie	33
C.4.2 Možný výpočet pevnosti v tahu pri ohybe	33
D.5 Protokol o skúške	34
Príloha E (normatívna) – Metóda na stanovenie obrusnosti	35
E.1 Princíp	35
E.2 Odber vzoriek	35
E.3 Materiál	35
E.4 Skúšobné zariadenie	35
E.5 Skúšobné teleso	35
E.6 Postup	35
E.7 Vyjadrenie výsledkov	36
E.8 Protokol o skúške	36
Príloha F (normatívna) – Metóda na stanovenie kyselinovzdornosti	40
F.1 Princíp	40
F.2 Chemikálie	40

F.3	Skúšobné zariadenie	40
F.4	Postup	40
F.5	Vyhodnotenie	41
F.6	Protokol o skúške	41
Príloha G (informatívna) – Hmatovosť		42
Príloha ZA (informatívna) – Kapitoly tejto európskej normy týkajúce sa základných požiadaviek alebo iných ustanovení smernice EÚ o stavebných výrobkoch		43
ZA.1	Predmet a príslušné vlastnosti	43
ZA.2	Postup preukazovania zhody dlažbových tehál a doplnkových tehál	44
ZA.2.1	Systémy preukazovania zhody	44
ZA.2.2	Vyhlásenie zhody ES	46
ZA.3	Označenie CE	46
Literatúra		51

Predhovor

Tento dokument (EN 1344: 2013) vypracovala technická komisia CEN/TC 178 Dlažbové prvky a obrubníky, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2014.

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

Tento dokument nahradza EN 1344: 2002.

Tento dokument bol vypracovaný na základe mandátu, ktorý mu udelila Európska komisia a Európska združenie voľného obchodu, a podporuje základné požiadavky európskej smernice.

Vzťah k smerniciam EÚ uvádza informatívna príloha ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto normy.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú tieto:

- skúšobná metóda odolnosti proti šmyku teraz s odkazom na CEN/TS 16165;
- zmena začaženia aplikovaná s metódou na stanovenie priečnej lomovej pevnosti;
- príloha ZA: revidovaný obsah.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC túto európsku normu sú povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórsko, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Táto európska norma opisuje požiadavky na dlažbové a doplnkové tehly, ktoré sa používajú na voľný spôsob kladenia dlažby (pozri 3.10) a na tie, ktoré sa používajú na pevný spôsob kladenie dlažby (pozri 3.11).

Táto európska norma sa vzťahuje na pravouhlé a nepravouhlo formované dlažbové tehly, ktoré sa používajú ako stavebné výrobky najmä v exteriéri, vrátane striech ako strešné dlažbové bloky, môžu sa však použiť aj v interieri. Voľný spôsob kladenia dlažby sa vzťahuje na pešie zóny a automobilovú dopravu, pričom pevný spôsob kladenia dlažby sa bežne obmedzuje na pešiu zónu.

Táto európska norma obsahuje údaje o vlastnostiach a kvalitatívnych triedach a príslušných skúšobných metódach. Norma stanovuje označovanie výrobku a spôsob preukazovania zhody výrobku podľa požiadaviek tejto normy.

Táto európska norma pokrýva iba dlažbové tehly a doplnky sa bez povrchových úprav a s alebo bez chemických úprav po vypálení, ktoré neobsahujú žiadny materiál s azbestovými vláknami ani formaldehyd.

Táto norma nezahŕňa výrobky, určené pre použitie pre ohňovzdorné účely a v chemickom inžinierstve ako aj kameninové dlaždice. Norma tiež nezahŕňa nepálené tvárnice pre murivá.

Táto európska norma nepokrýva dlažbové tehly, ktoré majú hmatové povrhy.

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 posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1745 *Masonry and masonry products – Methods for determining thermal properties.* [Murivo a výrobky na murovanie. Metóda stanovenia tepelnoizolačných vlastností.]

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

EN 13501-5 *Fire classification of construction products and building elements – Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests.* [Klasifikácia požiarnejch charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom.]

CEN/TS 16165: 2012 *Determination of slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation.* [Stanovenie odolnosti povrhu proti pošmyknutiu chodcov. Metódy hodnotenia.]

ISO 630 (all parts) *Structural steels.* [Stavebné ocele, všetky časti.]

ISO 3310-1 *Test sieves – Technical requirements and testing – Part 1: Test sieves of metal wire cloth.* [Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 1: Skúšobné sitá z kovového drôteného pletiva.]

ISO 8486-1 *Bonded abrasives – Determination and designation of grain size distribution – Part 1: Macrogrits F4 to F220.* [Brúsne prostriedky. Stanovenie veľkosti zrn. Časť 1: Hrubý piesok F4 až F220.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN