


2003

	Cihelné dlažební prvky - Technické požadavky a zkušební metody	ČSN EN 1344 72 2615
---	--	-------------------------------

Clay pavers - Requirements and test methods

Pavés en terre - Prescriptions et méthodes d'essai

Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1344:2002. Evropská norma EN 1344:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1344:2002. The European Standard EN 1344:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

66689

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků -

Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 630 převzata do EN 10025+A1 zavedené v ČSN EN 10025+A1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí - Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1)

ISO 3310 zavedena v ČSN ISO 3310 část 1 až 3 (25 9610 až 25 9612) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení

ISO 4662 zavedena v ČSN 62 1480 Pryž - Stanovení odrazové pružnosti pryže

ISO 7619 zavedena v ČSN ISO 7619 (62 1432) Pryž - Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu kapesních tvrdoměrů

ISO 8486 dosud nezavedena

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

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ-k, a.s., IČO 63080478, Ing. Václav Vimmr, CSc., Doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1344 Březen 2002
---	------------------------

ICS 93.080.20

Cihelné dlažební prvky -
Technické požadavky a zkušební metody
Clay pavers -
Requirements and test methods

Pavés en terre - Prescriptions et méthodes
d'essai

Pflasterziegel - Anforderungen und
Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-12-23.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1344:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

7

3 Termíny a
definice

7

4
Požadavky

..... 10

4.1 Tvar a
rozměry

.. 10

4.2	Chemické ošetření po výpalu	12
4.3	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování	12
4.4	Příčné lomové zatížení	13
4.5	Odolnost proti ohrusu	13
4.6	Odolnost proti smyku/skluzu	13
4.7	Požární odolnost	14
4.8	Emise asbestu	14
4.9	Emise formaldehydu	14
4.10	Tepelná vodivost	15
4.11	Odolnost proti kyselinám	15

5	Hodnocení shody	15
----------	-----------------	----

5.1	Všeobecně	15
------------	-----------	----

5.2	Zkoušky typu	.....	15
5.3	Řízení výroby	.....	16
6	Označení	.....	17
Příloha A (normativní) Odběr vzorků.....			18
A.1	Odběr vzorků pro zkoušení typu.....		18
A.2	Odběr vzorků pro rutinní zkoušky.....		18
A.3	Odběr vzorků pro nezávislé zkoušky.....		18
A.3.1	Všeobecně	.....	18
A.3.2	Způsob odběru vzorků.....		18
Příloha B (normativní) Metoda stanovení rozměrů.....			20
B.1	Zkušební zařízení	.....	20
B.2	Postup zkoušky	.....	20
B.3	Protokol o zkoušce	.....	22

Příloha C (normativní) Metoda stanovení odolnosti cihelných dlažebních prvků proti zmrazování/rozmrazování..... 23

C.1 Princip zkoušky

.....
23

C.2 Zkušební zařízení

.....
23

C.3 Příprava vzorků

.....
. 23

C.3.1 Odběr vzorků

.....
..... 23

C.3.2 Kondicionování vzorků

..... 22

C.4 Zhotovení zkušebního panelu.....

..... 23

C.5 Postup zkoušky

.....
24

C.5.1 Všeobecně

.....
..... 24

C.5.2 Zmrazovací/rozmrazovací cyklování.....

..... 23

C.5.3 Kontrola zkušebního panelu a dlažebních prvků.....

..... 24

C.6 Vyhodnocení výsledků zkoušky.....

..... 24

C.6.1 Stanovení poškození	24
C.6.2 Stanovení odolnosti proti zmrazování/rozmrazování.....	24
C.7 Zkušební zpráva	25
C.8 Měření množství přeneseného tepla.....	28
Příloha D (normativní) Metoda stanovení příčného lomového zatížení.....	29
D.1 Princip zkoušky	29
D.2 Zkušební zařízení	29
D.3 Postup zkoušky	29
D.4 Výpočet	29
D.4.1 Výpočet příčného lomového zatížení.....	29
D.4.2 Nepovinný výpočet pevnosti v tahu za ohybu.....	29
D.5 Protokol o zkoušce	30
Příloha E (normativní) Metoda stanovení odolnosti proti obrusu.....	31
E.1 Princip zkoušky	

.....	31
E.2 Odběr vzorků	
.....	31
E.3 Brusný materiál	
.....	31
E.4 Brusný přístroj	
.....	.. 31
E.5 Zkušební vzorky	
.....	31
E.6 Postup zkoušky	
.....	31
E.7 Vyjádření výsledků	
.....	32
E.8 Protokol o zkoušce	
.....	32
Příloha F (normativní) Metody stanovení hodnoty odolnosti proti smyku/skluzu na nevyleštěném vzorku(USRV).....	36
F.1 Princip zkoušky	
.....	36
F.2 Zkušební zařízení	
.....	36
F.3 Odběr vzorků	
.....	.... 41

F.4 Postup zkoušky	41
F.5 Stanovení hodnoty odolnosti proti smyku/skluzu na nevyleštěném vzorku (USRV)	41
F.6 Protokol o zkoušce	41
Příloha G (normativní) Metoda stanovení odolnosti proti kyselinám	42
G.1 Princip zkoušky	42
G.2 Chemická činidla	42
G.3 Zkušební zařízení	42
G.4 Postup zkoušky	42
G.5 Vyjádření výsledků	43
G.6 Protokol o zkoušce	43
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích (89/106/EHS)	44
ZA.1 Předmět a příslušná ustanovení	44
ZA.2 Postup prokazování shody cihelných dlažebních a doplňkových prvků	45

ZA.2.1 Prokazování shody	45
ZA.2.2 Prohlášení o shodě	46
ZA.3 Označení shody CE	46

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma EN 1344:2002 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 178 „Dlažební prvky a obrubníky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2002 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 prosince 2003.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic (směrnice) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou částí tohoto dokumentu.

Přílohy A až G jsou normativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické požadavky na dlažební a doplňkové prvky vyráběné z pálené hlíny, určené pro použití v netuhých poddajných konstrukcích (dlažby se styčnými spárami vyplněnými pískem pokládané do pískového lože) a v tuhých konstrukcích (dlažby se styčnými spárami vyplněnými cementovou maltou pokládané do vrstvy stejné malty na tuhý podklad).

Norma se vztahuje na pravoúhlé i jinak tvarované prvky určené jako konstrukční výrobky pro vnější

použití v dlažbách, ale mohou být určeny i pro vnitřní použití. Netuhá poddajná konstrukční aplikace je určena pro pěší provoz i pro poježděné plochy, zatím co tuhá konstrukční aplikace se používá obvykle pro pěší provoz. Nezahrnuje výrobky určené pro žáruvzdorné aplikace, pro chemické inženýrství a podlahové dlaždice z pálené hlíny. Rovněž nezahrnuje zdící prvky z pálené hlíny. Tato norma se nezabývá pocitovými nebo pohledovými vlastnostmi dlažebních prvků.

Tato evropská norma stanovuje charakteristiky a třídy vlastností zjišťovaných pomocí zkušebních metod uvedených v normativních přílohách. Týká se označení výrobků a hodnocení shody výrobků ve vztahu k této evropské normě.

-- Vynechaný text --