


2004

	Betonové obrubníky - Požadavky a zkušební metody	ČSN EN 1340 72 3040
---	---	-------------------------------

Concrete kerb units - Requirements and test methods

Bordures de trottoir en béton - Prescriptions et méthodes d'essai

Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1340:2003. Evropská norma EN 1340:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1340:2003. The European Standard EN 1340:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1340 (72 3040) ze září 2003.

S účinností od 2005-02-01 se ruší ČSN 72 1850 z 1967-12-02, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1340:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ze září 2003 převzala EN 1340:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Rušená norma ČSN 72 1850 obsahovala podrobnější a početnější definice pojmů týkajících se výrobků z přírodního kamene a betonu. V části o technických požadavcích se zabývala pouze geometrií. ČSN EN 1340 naopak podrobně určuje požadavky, včetně mechanických vlastností. Definuje techniku zkoušení a náplň zkoušek.

Citované normy

EN 10083-2 zavedena v ČSN EN 10083-2+A1 (42 0932) Oceli k zušlechťování - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované jakostní oceli

EN 13369 zavedena v ČSN EN 13369 (72 3001) Společná pravidla pro betonové prefabrikáty

EN ISO 4288 zavedena v ČSN EN ISO 4288 (01 4449) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - struktura povrchu: Profilová metoda - Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 6506-2 zavedena v ČSN EN ISO 6506-2 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních zařízení

EN ISO 6506-3 zavedena v ČSN EN ISO 6506-3 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 3: Kalibrace referenčních destiček

ISO 48 zavedena v ČSN EN ISO 48 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 4662 dosud nezavedena

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

ISO 7873 zavedena v ČSN EN ISO 7873 (01 0273) Regulační diagramy pro aritmetický průměr s výstražnými mezemi

ISO 7966 zavedena v ČSN EN ISO 7966 (01 0274) Přejímací regulační diagramy

ISO 8486-1 dosud nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sblížení právních a správních předpisů členských států

týkající se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE v platném znění.

Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Upozornění na národní poznámku

Do textu byly k obrázku 4 a k článku 5.3.5.1 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje doplňující ustanovení a rozsah hodnot nebo vlastností podle kapitol a článků normy.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ - K, a. s., IČ 63080478, Ing. Václav Vimmr, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1340 Duben 2003
---	-----------------------

ICS 93.080.20

Betonové obrubníky - Požadavky a zkušební metody
Concrete kerb units - Requirements and test methods

Bordures de trottoir en béton -
Prescriptions et méthodes d'essai

Bordsteine aus Beton -
Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-10-16.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1340:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 9

1 Předmět
normy

.....
10

2 Normativní
odkazy

.....	10
3 Termíny a definice	11
.....	11
4 Požadavky na materiály	12
.....	12
4.1 Všeobecně	.....
.....	12
4.2 Azbest	.....
.....	12
5 Požadavky na výrobky	13
.....	13
5.1 Všeobecně	.....
.....	13
5.2 Tvar a rozměry	.....
.....	.. 13
5.2.1 Všeobecně	.....
.....	..... 13
5.2.2 Výrobní rozměry	.....
.....	13
5.2.3 Pravidelnost dílce	.....
.....	13
5.3 Fyzikální a mechanické vlastnosti.....	16
5.3.1	

Všeobecně

..... 16

5.3.2 Odolnosť proti povětrnostním
vlivům..... 16

5.3.3 Pevnosť v
ohybu

.....
17

5.3.4 Odolnosť proti
obrusu.....

18

5.3.5 Odolnosť proti
smyku/skluzu.....

18

5.3.6 Chování při
požáru

..... 18

5.3.7 Tepelná
vodivost

.....
19

5.4 Vizuální
hlediska

.....
19

5.4.1
Vzhled

..... 19

5.4.2
Struktura

..... 19

5.4.3
Barva

..... 19

6 Kritéria hodnocení
shody.....

19

6.1

Všeobecně	19
6.1.1 Prokazování shody	19
6.1.2 Hodnocení shody	20
6.2 Zkoušky typu výrobku	20
6.2.1 Počáteční zkoušky typu	20
6.2.2 Další zkoušky typu	20
6.2.3 Odběr vzorků, zkoušení a kritéria shody	21
6.3 Řízení výroby	21
6.3.1 Všeobecně	21
6.3.2 Zkušební zařízení	22
6.3.3 Suroviny a ostatní vstupní materiály	22
6.3.4 Postup výroby	22
6.3.5 Zkoušky výrobků	

6.3.6 Označování, skladování a dodávky výrobků.....	22
6.3.7 Neshodné výrobky	22
6.3.8 Kritéria shody výrobků	22

Strana 7

Strana

7 Označování	24
8 Protokol o zkoušce	24
Příloha A (informativní) Kontrolní schéma.....	25
A.1 Kontrola zařízení 25	
A.2 Kontrola materiálů	26
A.3 Kontrola výrobního postupu.....	27
A.4 Kontrola výrobků 27	
A.5 Rozhodovací pravidla	28
Příloha B (normativní) Postup při přijímacích zkouškách zboží při dodávce	29

B.1

Všeobecně

..... 29

B.2 Odběr

vzorků

..... 29

B.3 Kritéria

shody

... 30

Příloha C (normativní) Měření rozměrů jednotlivého
obrubníku..... 31**C.1**

Příprava

..... 31

C.2 Celkové

rozměry

..... 31

C.3

Stažení

..... 31

C.4

Drážka

..... 31

C.5 Rovinnost a

zakřivení

..... 32

C.6 Tloušťka lícové

vrstvy.....

32

C.7 Protokol o

zkoušce

..... 32

Příloha D (normativní) Stanovení odolnosti proti zmrazování/rozmrazování při použití
rozmrazovacích solí 33

D.1 Podstata zkoušky	33
D.2 Zkušební vzorek..	33
D.3 Materiály	33
D.4 Přístroj	33
D.5 Příprava zkušebních vzorků.....	34
D.6 Postup zkoušky	35
D.7 Výpočet výsledků zkoušky.....	37
D.8 Protokol o zkoušce	37
Příloha E (normativní) Stanovení celkové nasákavosti.....	38
E.1 Podstata zkoušky	38
E.2 Zkušební vzorek	38
E.3 Materiály	38

E.4	Přístroj	
	
	.....	38
E.5	Příprava zkušebních vzorků.....	38
E.6	Postup zkoušky	
	
	.....	38
E.7	Výpočet výsledků zkoušky.....	38
E.8	Protokol o zkoušce	
	
	.....	38
Příloha F (normativní)	Měření pevnosti v ohybu.....	39
F.1	Přístroj	
	
	.....	39
F.2	Příprava	
	
	.....	39
F.3	Postup zkoušky	
	
	.....	40
F.4	Výpočet výsledků zkoušky.....	40
F.5	Protokol o zkoušce.	
	
	.....	40
Strana 8		
<hr/>		
		Strana
Příloha G (normativní)	Měření odolnosti proti obrusu.....	41

G.1	Podstata zkoušky obrusnosti širokým kolem.....	41
G.2	Brusný materiál	41
G.3	Přístroj	41
G.4	Kalibrace	44
G.5	Příprava vzorku	45
G.6	Postup zkoušky	45
G.7	Měření rýhy	45
G.8	Výpočet výsledků zkoušky.....	46
G.9	Protokol o zkoušce	46
Příloha H	(normativní) Měření obrusnosti metodou podle Böhma.....	47
H.1	Podstata zkoušky	47
H.2	Brusný materiál	47

H.3

Přístroj

..... 47

H.4 Příprava

vzorků

.....
. 48

H.5 Postup

zkoušky

.....
48

H.6 Výpočet

výsledků

.....
49

H.7 Protokol o

zkoušce

.....
49

Příloha I (normativní) Metoda stanovení hodnoty odolnosti proti skluzu na nevyleštěném vzorku (USRV)..... 50

I.1 Podstata

zkoušky

.....
50

I.2

Přístroj

.....
..... 50

I.3

Kalibrace.

.....
..... 53

I.4 Odběr

vzorků

.....
..... 53

I.5 Postup

zkoušky

.....
54

I.6	Výpočet výsledků zkoušky.....	54
I.7	Protokol o zkoušce	54
Příloha J	(normativní) Ověřování vizuálních hledisek.....	55
J.1	Příprava	55
J.2	Postup zkoušky	55
Příloha K	(informativní) Příklad použití metody pro kontrolu shody pevnosti v ohybu podle odlišností (6.3.8.3.B)....	56
K.1	Všeobecně	56
K.2	Základní vzorec	56
K.3	Součinitelé převzetí	56
K.4	Standardní odchylka s.....	56
K.5	Použití rozhodovacích pravidel.....	56
K.6	Výsledky	56
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích (89/106/EHS)	58
ZA.1	Předmět a příslušné	

charakteristiky.....	58
ZA.2 Systém prokazování shody.....	59
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	60

Strana 9

Předmluva

Tento dokument (EN 1340:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 178 „Dlažební prvky a obrubníky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 ledna 2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu M/119 a M/122 uděleného CEN Evropskou komisí (ES) a Sdružením volného obchodu a podporuje hlavní požadavky směrnice EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma nenahrazuje žádnou již existující evropskou normu.

Přílohy B, C, D, E, F, G, H, I a J jsou normativní, přílohy A, K a ZA jsou informativní.

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

Strana 10

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na materiály, vlastnosti a zkušební metody pro nevyztužené, cementem zpevněné prefabrikované betonové obrubníky, kanálky a doplňková příslušenství, která se používají pro zpevněné dopravní plochy a střešní krytiny.

Dílce jsou používány pro splnění jedné nebo více z těchto funkcí:

Oddělení, fyzikální nebo vizuální rozlišení, opatření pro odvodnění nebo začlenění dlážděných ploch nebo jiných povrchů.

V případě, že se pravidelně používají pneumatiky s hroty, jsou někdy nutné další požadavky.

Tato norma slouží ke značení výrobků a pro hodnocení shody výrobků s touto evropskou normou.

Kromě tolerancí tato norma neobsahuje požadavky na průřezy, tvary a rozměry.

Tato norma se nezabývá hmatovou ani zrakovou rozlišitelností obrubníků.

-- Vynechaný text --