

2004

	Betonové dlažební bloky - Požadavky a zkušební metody	ČSN EN 1338 72 3038
--	--	-------------------------------

Concrete paving blocks - Requirements and test methods

Pavés en béton - Prescriptions et méthodes d'essai

Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1338:2003. Evropská norma EN 1338:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1338:2003. The European Standard EN 1338:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1338 (72 3038) z listopadu 2003.

© Český normalizační institut,

2004

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

70208

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1338:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z listopadu 2003 převzala EN 1338:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

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 vtláčováním 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 normy byla k článku 5.3.2.2 vložena informativní národní poznámka.

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.

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 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1338
EUROPEAN STANDARD	Květen 2003
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 93.080.20

Betonové dlažební bloky - Požadavky a zkušební metody Concrete paving blocks - Requirements and test methods

Pavés en béton -
Prescriptions et méthodes d'essai

Pflastersteine aus Beton -
Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-10-16.

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 Řídicí centrum, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka,

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

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

Ref. č. EN 1338:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 8

1 Předmět
normy

..... 9

2 Normativní
odkazy

..... 9

3 Termíny a
definice

.... 10

4 Požadavky na
materiály

..... 12

4.1
Všeobecně

..... 12

4.2
Azbest.

..... 12

5 Požadavky na
výrobky

.....
12

5.1

Všeobecně

..... 12

5.2 Tvar a
rozměry

..... 12

5.2.1

Všeobecně

..... 12

5.2.2 Výrobní
rozměry

..... 12

5.2.3 Distanční nálitky, stažení nebo drážkování a profilování bočních
povrchů..... 12

5.2.4 Dovolené
odchylky

.... 12

5.3 Fyzikální a mechanické
vlastnosti..... 13

5.3.1

Všeobecně

..... 13

5.3.2 Odolnost proti povětrnostním
vlivům..... 13

5.3.3 Pevnost v příčném
tahu

..... 14

5.3.4 Odolnost proti
obrusu

.....
14

5.3.5 Odolnost proti
smyku/skluzu

..... 15

5.3.6 Chování při
požáru

.....
... 15

5.3.7 Tepelná
vodivost

..... 15

5.4 Vizuální
hlediska

..... 15

5.4.1
Vzhled

..... 15

5.4.2
Struktura

..... 15

5.4.3
Barva

..... 16

6 Kritéria hodnocení
shody

..... 16

6.1
Všeobecně

..... 16

6.1.1 Prokazování
shody

... 16

6.1.2 Hodnocení
shody

..... 16

6.2 Zkoušky typu
výrobku

16

6.2.1 Počáteční zkoušky
typu

16

6.2.2 Další zkoušky
typu

.... 16

6.2.3 Odběr vzorků, zkoušení a kritéria shody..... 17

6.3 Řízení výroby

..... 18

6.3.1

Všeobecně

..... 18

6.3.2 Zkušební zařízení

..... 18

6.3.3 Suroviny a ostatní vstupní materiály..... 18

6.3.4 Postup výroby

..... 18

6.3.5 Zkoušky výrobků

..... 18

6.3.6 Označování, skladování a dodávky výrobků..... 18

Strana 5

Strana

6.3.7 Neshodné výrobky

.... 18

6.3.8 Kritéria shody výrobků

19

7

Označování

..... 20

8 Protokol o zkoušce

.....	20
Příloha A (informativní) Kontrolní schéma.....	21
A.1 Kontrola zařízení.....	21
A.2 Kontrola materiálů.....	22
A.3 Kontrola výrobního postupu.....	23
A.4 Kontrola výrobků.....	23
A.5 Rozhodovací pravidla.....	24
Příloha B (normativní) Postup při přijímacích zkouškách zboží při dodávce.....	25
B.1 Všeobecně.....	25
B.2 Odběr vzorků.....	25
B.3 Kritéria shody.....	26
Příloha C (normativní) Měření rozměrů jednotlivého bloku.....	27
C.1 Příprava.....	27
C.2 Celkové	

rozměry

..... 27

C.3

Tloušťka

..... 27

C.4 Rovinnost a zakřivení

..... 27

C.5

Zkosení

..... 27

C.6 Tloušťka lícové vrstvy

..... 28

C.7 Příklady měřícího zařízení

..... 28

C.8 Protokol o zkoušce

... 29

Příloha D (normativní) Stanovení odolnosti proti zmrazování/rozmrazování při použití rozmrazovacích solí 30

D.1 Podstata zkoušky

..... 30

D.2 Zkušební vzorek

..... 30

D.3

Materiály

..... 30

D.4

Přístroje

..... 30

D.5 Příprava zkušebních vzorků.....

31

D.6 Postup
zkoušky

..... 32

D.7 Výpočet výsledků
zkoušky

..... 34

D.8 Protokol o
zkoušce

... 34

Příloha E (normativní) Stanovení celkové
nasákavosti..... 35

E.1 Podstata
zkoušky

..... 35

E.2 Zkušební
vzorek

..... 35

E.3
Materiály

..... 35

E.4
Přístroj

..... 35

E.5 Příprava zkušebních
vzorků..... 35

35

E.6 Postup
zkoušky

..... 35

E.7 Výpočet výsledků
zkoušky

..... 35

E.8 Protokol o
zkoušce

... 35

Příloha F (normativní) Měření pevnosti v příčném tahu.....	36
F.1 Přístroj	36
F.2 Příprava	36
F.3 Postup zkoušky	37
F.4 Výpočet výsledků zkoušky	37
F.5 Protokol o zkoušce	38
Příloha G (normativní) Měření odolnosti proti obrusu.....	39
G.1 Podstata zkoušky obrusnosti širokým kolem.....	39
G.2 Brusný materiál	39
G.3 Přístroj	39
G.4 Kalibrace	42
G.5 Příprava vzorku	43
G.6 Postup zkoušky	

..... 43

G.7 Měření
rýhy

..... 43

G.8 Výpočet výsledků
zkoušky

..... 44

G.9 Protokol o
zkoušce

... 44

Příloha H (normativní) Měření obrusnosti metodou podle
Böhma..... 45

H.1 Podstata
zkoušky

..... 45

H.2 Brusný
materiál

..... 45

H.3
Přístroj

..... 45

H.4 Příprava
vzorků

..... 46

H.5 Postup
zkoušky

..... 46

H.6 Výpočet
výsledků

..... 47

H.7 Protokol o
zkoušce

.. . 47

Příloha I (normativní) Metoda stanovení hodnoty odolnosti proti skluzu na nevyleštěném vzorku
(USRV)..... 48

I.1 Podstata
zkoušky

.....	48
I.2	
Přístroj	
.....	48
I.3	
Kalibrace	
.....	51
I.4	Odběr
vzorků	
.....	51
I.5	Postup
zkoušky	
.....	52
I.6	Výpočet výsledků
zkoušky	
.....	52
I.7	Protokol o
zkoušce	
.....	52
Příloha J (normativní) Ověřování vizuálních	
hledisek.....	53
J.1	
Příprava	
.....	53
J.2	Postup
zkoušky	
.....	53
Příloha K (informativní) Příklad použití metody pro kontrolu shody pevnosti v příčném tahu	
podle odlišností (6.3.8.3.B	
.....)	54
K.1	
Všeobecně	
.....	54
K.2	Základní
vzorec	
.....	54

K.3 Součinitelé

převzetí

.....
.. 54

K.4 Standardní odchylka

S.....
54

K.5 Použití rozhodovacích

pravidel.....

54

K.6

Výsledky

.....
..... 54

Strana 7

Strana

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU

o stavebních výrobcích (89/106/EHS)

..... 56

ZA.1 Předmět a příslušné

charakteristiky.....
56

ZA.2 Systém prokazování

shody.....
57

ZA.3 Označení shody CE a značení

štítkem..... 58

Strana 8

Předmluva

Tento dokument (EN 1338:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 178 „Dlažební prvky a obrubníky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 února 2005.

Tento dokument byl vypracován na základě Mandátu M/119 a M/121 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.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska

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.

Strana 9

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na materiály, vlastnosti a zkušební metody zkoušení pro cementem pojené betonové dlažební bloky a doplňková příslušenství. Je použitelná pro prefabrikované betonové dlažební bloky a doplňky určené k chůzi, jízdě a krytí střech, jako např. chodníky, okolí budov, stezky pro cyklisty, parkoviště pro auta, cesty, silnice, průmyslové zóny (včetně doků a přístavů), letištní plochy, stanice autobusů a benzínové stanice.

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

Tato norma se nezabývá hmatovou ani zrakovou rozlišitelností bloků, ani vodopropustnými bloky.

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

-- Vynechaný text --