


2003

	Prefabrikované vyztužené dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva	ČSN EN 1520 73 1203
---	--	-------------------------------

Prefabricated reinforced components of lightweight aggregate concrete with open structure

Produits préfabriqués armés en béton de granulats légers à structure ouverte

Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerksporigen Leichtbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1520:2002 včetně její opravy EN 1520:2002/AC:2003-05. Evropská norma EN 1520:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1520:2002 including its Corrigendum EN 1520:2002/AC:2003-05. The European Standard EN 1520:2002 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.

68038

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 206-1:2000 zavedena v ČSN EN 206-1:2001 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti,

výroba a shoda

EN 990 zavedena v ČSN EN 990 (73 1360) Zkušební metody pro ověření protikorozní ochrany výztuže v autoklávovaném pórobetonu a v mezerovitém betonu z pórovitého kameniva

EN 991 zavedena v ČSN EN 991 (73 1361) Stanovení rozměrů prefabrikovaných vyztužených stavebních dílců vyrobených z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 992 zavedena v ČSN EN 992 (73 1362) Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1352 zavedena v ČSN EN 1352 (73 1365) Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1354 zavedena v ČSN EN 1354 (73 1317) Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1355:1996 zavedena v ČSN EN 1355:1998 (73 1366) Stanovení dotvarování tlakem autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1356 zavedena v ČSN EN 1356 (73 2032) Stanovení únosnosti prefabrikovaných vyztužených dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva při příčném zatížení

EN 1364-1 zavedena v ČSN EN 1364-1 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1: Stěny

EN 1365-1 zavedena v ČSN EN 1365-1 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Stěny

EN 1365-2 zavedena v ČSN EN 1365-2 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 2: Stropy a střechy

EN 1365-3 zavedena v ČSN EN 1365-3 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 3: Nosníky

EN 1365-4 zavedena v ČSN EN 1365-4 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 4: Sloupy

EN 1521 zavedena v ČSN EN 1521 (73 1318) Stanovení pevnosti v ohybu mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1739 zavedena v ČSN EN 1739 (73 1366) Stanovení pevnosti ve smyku spár prefabrikovaných dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva při zatížení v rovině dílce

EN 1740 zavedena v ČSN EN 1740 (73 2029) Stanovení únosnosti prefabrikovaných vyztužených dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva při převážně podélném zatížení (svislé dílce)

EN 1741 zavedena v ČSN EN 1741 (73 1368) Stanovení pevnosti ve smyku spár prefabrikovaných dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva při zatížení kolmém k rovině dílce

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

EN 1793-1 zavedena v ČSN EN 1793-1 (73 7060) Zařízení pro snížení hluku silničního provozu - Zkušební metody stanovení akustických vlastností - Část 1: Určení zvukové pohltivosti laboratorní metodou

EN 1793-2 zavedena v ČSN EN 1793-2 (73 7060) Zařízení pro snížení hluku silničního provozu - Zkušební metody stanovení akustických vlastností - Část 1: Určení zvukové neprůzvučnosti laboratorní metodou

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

Strana 3

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025+A1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí - Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1:1993)

prEN 10080-1 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 12354-1 zavedena v ČSN EN 12354-1 (73 0512) Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi

EN 12354-2 zavedena v ČSN EN 12354-2 (73 0512) Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

EN 12524 zavedena v ČSN EN 12524 (73 0576) Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabulkové návrhové hodnoty

EN 12664 zavedena v ČSN EN 12664 (73 0568) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu

EN 12667 zavedena v ČSN EN 12667 (73 0569) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

EN 12939 zavedena v ČSN EN 12939 (73 0571) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu

EN 13055-1 zavedena v ČSN EN 13055-1(72 1505) Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

prEN 13501-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 20354 zavedena v ČSN ISO 354 (73 0535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti

EN ISO 140-3 zavedena v ČSN EN ISO 140-3 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních

konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

EN ISO 140-6 zavedena v ČSN EN ISO 140-6 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 6: Laboratorní měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí

EN ISO 717-1 zavedena v ČSN EN ISO 717-1 (73 0531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

EN ISO 717-2 zavedena v ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 2: Kročejová neprůzvučnost

EN ISO 6946 zavedena v ČSN EN ISO 6946 (73 0558) Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda

EN ISO 10456 zavedena v ČSN EN ISO 10456 (73 0574) Stavební materiály a výrobky - Postupy stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

EN ISO 12572 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

ISO 1000 zavedena v ČSN ISO 1000 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek

ISO 1000 AMD 1 nezavedena

Citované předpisy

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

Směrnice Rady 93/68/EHS z 1993-07-22. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 291/2000 Sb., kterým se stanoví grafická podoba označení CE

Strana 4

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc., AB CONTTMAIN International, IČO 13379585

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce, SK 4 Pórobeton

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

Strana 5

ICS 91.100.30

Prefabrikované vyztužené dílce z mezerovitého betonu
z pórovitého kameniva

Prefabricated reinforced components of lightweight aggregate
concrete with open structure

Produits préfabriqués armés en béton de
granulats
légers à structure ouverte

Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus
haufwerksporigem Leichtbeton

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 Řídicímu centru, 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, 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

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

Ref. č. EN 1520:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....

.....	11
1 Předmět normy	
.....	
12	
2 Normativní odkazy	
.....	12
3 Definice, značky a zkratky	
.....	15
3.1 Termíny a definice	
.....	15
3.2 Značky	
.....	
.....	15
3.2.1 Všeobecné značky	
.....	15
3.2.2 Indexy	
.....	
.....	16
3.2.3 Značky použité v této evropské normě	
.....	17
3.3 Zkratky	
.....	
.....	20
3.4 Jednotky	
.....	
.....	20
4 Vlastnosti a požadavky na materiály	
.....	20
4.1 Složky	
.....	
.....	20

4.1.1

Všeobecně

..... 20

4.1.2 Uvolňování nebezpečných

láték..... 20

4.2

Výztuž

..... 20

4.2.1

Všeobecně

..... 20

4.2.2 Mezní pevnost v tahu a mez

kluzu..... 20

4.3 Parametry lehkého

betonu..... 21

4.3.1 Objemová hmotnost v suchém

stavu..... 21

4.3.2 Charakteristické hodnoty

pevností..... 21

4.3.3 Pevnost v

tlaku

.....
. 22

4.3.4 Pevnost v

ohybu

.....
23

4.3.5 Diagram napětí - poměrné

přetvoření..... 24

4.3.6 Modul

pružnosti

.....
24

4.3.7 Poissonův

poměr

.....
24

4.3.8 Součinitel teplotní roztažnosti.....	24
4.3.9 Smršťování vysycháním.....	24
4.3.10 Dotvarování.....	25
4.3.11 Tepelná vodivost.....	26
4.3.12 Prostup vodní páry.....	29
5 Vlastnosti a požadavky na dílce.....	29
5.1 Všeobecně.....	29
5.1.1 Mechanická odolnost.....	29
5.1.2 Akustické vlastnosti.....	29
5.1.3 Reakce na oheň a požární odolnost.....	30
5.1.4 Tepelný odpor.....	30
5.1.5 Propustnost vody.....	30
5.2 Druhy dílců.....	

..... 30

5.2.1

Všeobecně

..... 30

5.2.2 Střešní a stropní

dílce.....

30

Strana 7

Strana

5.2.3 Stěnové

dílce

.... 31

5.2.4 Nosníky a

pilíře

31

5.2.5 Ostatní prefabrikované

dílce..... 31

5.3 Konstrukční opatření, technické požadavky a deklarované

vlastnosti..... 32

5.3.1 Konstrukční

opatření

..... 32

5.3.2 Rozměry a

tolerance

..... 32

5.3.3 Hmotnost

dílců

. 32

5.3.4

Průhyby

..... 32

5.3.5 Pevnost

styků

.....	
... 32	
5.3.6 Stupně vlivu prostředí	
.....	32
5.3.7 Minimální požadavky	
.....	33
5.4 Doplnující požadavky pro střešní a stropní dílce a pro nosníky.....	33
5.4.1 Nejmenší rozměry	
.....	33
5.4.2 Výztuž	
.....	33
5.5 Doplnující požadavky pro nosné stěnové dílce bez svislého zatížení.....	36
5.5.1 Všeobecně	
.....	36
5.5.2 Nejmenší rozměry	
.....	36
5.5.3 Nosná výztuž	
.....	36
5.6 Doplnující požadavky pro nosné stěnové dílce se svislým zatížením.....	36
5.6.1 Všeobecně	
.....	36
5.6.2 Nejmenší rozměry	
.....	36
5.6.3 Největší	

štíhlost

.....
37

5.6.4

Výztuž

.....
..... 37

5.6.5

Drážky

.....
..... 37

5.7 Doplnující požadavky pro nenosné stěnové dílce pro
příčky..... 37

5.7.1 Odolnost proti

nárazu.....
37

5.7.2 Nejmenší

rozměry..... 38

5.7.3

Výztuž

.....
..... 38

5.8

Trvanlivost

.....
..... 38

5.8.1

Všeobecně

.....
..... 38

5.8.2 Stupně vlivu

prostředí..... 38

5.8.3 Ochrana výztuže proti

korozí..... 38

6 Hodnocení

shody

.....
39

6.1

Úvod

..... 39

6.2 Počáteční zkouška typu
dílce..... 40

6.3 Řízení
výroby

..... 40

6.3.1
Všeobecně

..... 40

6.3.2 Řízení
procesů

..... 40

6.3.3 Hotové
výrobky

..... 41

6.4 Počáteční inspekce v místě výroby a řízení výroby (u
výrobce)..... 41

6.4.1 Poskytování
informací

..... 41

6.4.2
Inspekce

..... 41

Strana 8

Strana

6.4.3
Zprávy

..... 41

6.5 Dohled, hodnocení a schválení řízení
výroby..... 41

6.5.1 Úkoly inspekce 41	
6.5.2 Četnost inspekcí 41	
6.5.3 Zprávy 42	
6.6 Opatření v případě neshody..... 42	
7 Zásady hodnocení 50	
7.1 Metody hodnocení 50	
7.2 Mezní stavy 50	
7.3 Zatížení 50	
8 Označení, označení štítkem a popis..... 50	
8.1 Standardní popis 50	
8.2 Doplnující informace v průvodní dokumentaci..... 51	
Příloha A (normativní) Hodnocení výpočtem..... 52	
A.1 Všeobecně	

..... 52

A.2 Dílčí součinitele
spolehlivosti..... 52

A.3 Mezní stav únosnosti - návrh na ohyb a kombinaci ohybu s osovým
tlakem..... 52

A.3.1 Návrhové
předpoklady
..... 52

A.3.2 Diagram napětí - poměrné přetvoření
LAC..... 53

A.3.3 Diagram napětí - poměrné přetvoření výztužné
oceli..... 54

A.4 Mezní stav únosnosti - návrh na
smyk..... 55

A.4.1 Návrh na smyk dílců namáhaných převážně příčným zatížením, např. střešních a stropních dílců
a
nosníků
.....
..... 55

A.4.2 Návrh na smyk dílců namáhaných převážně dostředně nebo mimostředně působícími
tlakovými silami,
např. stěn a
pilířů
.....
56

A.5 Mezní stav únosnosti - návrh na dostředně a mimostředně působící tlakové
síly..... 56

A.6 Mezní stavy
použitelnosti
..... 57

A.6.1 Mezní stav
trhlin
.....
57

A.6.2 Mezní stav
přetvoření
..... 57

A.7 Požadavky na
dílece
..... 57

A.7.1 Střešní a stropní dílce.....	57
A.7.2 Stěnové dílce bez svislého zatížení.....	58
A.7.3 Stěnové dílce se svislým zatížením.....	59
A.7.4 Dílce pro protihlukové bariéry.....	60
Příloha B (normativní) Hodnocení na základě zkoušek.....	61
B.1 Všeobecně	61
B.2 Hodnocení bezpečnosti	61
B.2.1 Všeobecně	61
B.2.2 Křehké a plastické porušení.....	61
B.2.3 Dílčí součinitele spolehlivosti.....	62
B.3 Mezní stavy únosnosti	62
B.3.1 Všeobecně	62
B.3.2 Příčně zatížené dílce.....	62
B.3.3 Podélně zatížené dílce.....	63

B.3.4 Dílce zatížené současně příčně a podélně.....	64
B.4 Mezní stavy použitelnosti.....	65
B.4.1 Pružná přetvoření.....	65
B.4.2 Časově závislá přetvoření.....	65
Příloha C (informativní) Doporučené hodnoty dílčích součinitelů spolehlivosti.....	66
C.1 Mezní stavy únosnosti (ULS).....	66
C.2 Mezní stavy použitelnosti (SLS).....	66
Příloha ZA (informativní) Ustanovení směrnice ES o stavebních výrobcích pro označení CE prefabrikovaných vyztužených dílců z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva.....	67
ZA.1 Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice ES o stavebních výrobcích.....	67
ZA.2 Postupy prokazování shody výrobků.....	75
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	77
Bibliografie.....	80
Obrázky	
Obrázek 1 - Stanovení tepelné vodivosti v suchém stavu l_{10dry}	27
Obrázek 2 - Příklady plné desky (c), dutinové desky (b) a vícevrstvé desky	

(a).....	34
Obrázek 3 - Kotvení hladkých výztužných prutů.....	35
Obrázek 4 - Kotvení žebírkových výztužných prutů.....	35
Obrázek 5 - Meze štíhlostního poměru S pro nosné stěny a pilíře.....	37
Obrázek A.1 - Bilineární diagram napětí - poměrné přetvoření pro tlačný LAC při návrhu průřezu.....	53
Obrázek A.2 - Návrhový diagram napětí - poměrné přetvoření pro výztužnou ocel.....	54
Obrázek A.3 - Diagramy poměrného přetvoření při mezních stavech únosnosti.....	54
Obrázek A.4 - Roznášení soustředěného zatížení.....	58
Obrázek B.1 - Definice smykového rozpětí l_s	63
Obrázek B.2 - Zjednodušený N/M interakční diagram průřezu, reprezentující výsledky tří zkušebních sérií	65

Tabulky

Tabulka 1 - Tolerance deklarované střední hodnoty objemové hmotnosti LAC v suchém stavu.....	21
Tabulka 2 - Třídy objemové hmotnosti LAC.....	21
Tabulka 3 - Stanovení charakteristické pevnosti f_k a požadované nejmenší pevnosti f_{min}	21
Tabulka 4 - Statistický součinitel K_n pro stanovení charakteristické pevnosti.....	22
Tabulka 5 - Redukční součinitel pro pevnost v tlaku na vývrtech se stejnou délkou a průměrem nebo na krychlích různých velikostí	22
Tabulka 6 - Převodní součinitele pro převod výsledků zkoušek zkušebních těles betonovaných do forem k pevnosti referenčních zkušebních těles	

(válcové vývrty s průměrem 100 mm a stejnou délkou nebo 100 mm krychle).....	23
Tabulka 7 - Pevnostní třídy a požadavky na pevnost LAC.....	23
Tabulka 8 - Základní smrštění vysycháním e_{s0} obyčejného betonu.....	25
Tabulka 9 - Součinitel h_3 pro hodnocení konečného smrštění vysycháním LAC.....	25
Tabulka 10 - Konečný součinitel dotvarování $j_0(\%, t_0)$ pro obyčejný beton.....	26
Tabulka 11 - Součinitel h_4 pro stanovení konečného součinitele dotvarování LAC.....	26
Tabulka 12 - Tepelná vodivost LAC v suchém stavu/ $_{10dry}$ pro 50 % a 90 % výroby, pro úroveň spolehlivosti $g = 90 %$ (sestaveno podle EN 1745).....	28
Tabulka 13 - Základní hodnoty pro vlhkost a převodní součinitel pro vlhkost LAC (sestaveno podle EN 12524).....	29

Strana 10

Strana

Tabulka 14 - Druhy dílců.....	31
Tabulka 15 - Mezní odchylky pravoúhlosti v rovině dílců.....	32
Tabulka 16 - Meze vyztužení střešních a stropních dílců při hodnocení výpočtem (hladká výztuž s $f_{yk} \leq 220$ MPa).....	34
Tabulka 17 - Nejmenší krycí vrstva betonu při ochraně proti korozi uložením výztužných prutů v hutném betonu.....	39
Tabulka 18 - Počáteční zkoušky typu dílců.....	43
Tabulka 19 - Řízení výroby, zkoušení hotových výrobků, LAC dílce pro nosné použití.....	44
Tabulka 20 - Řízení výroby, zkoušení hotových výrobků, LAC dílce pro nenosné použití.....	47

Tabulka A.1 - Požadované rozměry nosníků bez ověřování únosnosti.....	59
Tabulka C.1 - Dílčí součinitele spolehlivosti g_M pro vlastnosti materiálů.....	66
Tabulka C.2 - Dílčí součinitele spolehlivosti g_{comp} pro dílce.....	66
Tabulka ZA.1a - Harmonizovaná ustanovení pro nosné stěnové dílce.....	68
Tabulka ZA.1b - Harmonizovaná ustanovení pro dílce opěrných stěn.....	69
Tabulka ZA.1c - Harmonizovaná ustanovení pro střešní deskové dílce.....	70
Tabulka ZA.1d - Harmonizovaná ustanovení pro stropní dílce.....	71
Tabulka ZA.1e - Harmonizovaná ustanovení pro prutové dílce.....	72
Tabulka ZA.1f - Harmonizovaná ustanovení pro nenosné stěnové dílce.....	73
Tabulka ZA.1g - Harmonizovaná ustanovení pro dílce pro opláštění.....	74
Tabulka ZA.1h - Harmonizovaná ustanovení pro malé krabicové propustkové dílce.....	75
Tabulka ZA.2a - Systémy prokazování shody.....	76
Tabulka ZA.2b - Úkoly při hodnocení shody (pro nosné dílce).....	76
Tabulka ZA.2c - Úkoly při hodnocení shody (pro nenosné nebo částečně nosné dílce).....	77

Předmluva

Tento dokument EN 1520:2002 byl vypracován technickou komisí CEN /TC 177, „Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 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 srpna 2004.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu M100 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků Směrnice 89/106/EHS.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou částí této normy.

Předepsány jsou pouze třídy pro „reakci na oheň“ a „požární odolnost“. Všechny ostatní třídy použité v této evropské normě, např. třídy objemové hmotnosti a pevnostní třídy, jsou třídami technickými.

Přílohy A a B jsou normativní.

Příloha C je informativní.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

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, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 12

1 Předmět normy

Tato evropská norma se týká prefabrikovaných vyztužených dílců z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva určených k použití v pozemních stavbách:

a) pro nosné konstrukční prvky:

- nosné stěnové dílce (plné, dutinové nebo vícevrstvé);
- dílce opěrných stěn (plné) s přitížením nebo bez přitížení;
- střešní dílce (plné, dutinové nebo vícevrstvé);
- stropní dílce (plné, dutinové nebo vícevrstvé);
- prutové dílce (nosníky nebo pilíře).

b) pro nenosné prvky:

- nenosné stěnové dílce (např. pro příčky);
- dílce pro opláštění (bez připevnění) určené pro obvodové stěny budov;
- malé krabicové propustky určené k vytvoření kanálů pro ochranu rozvodů;
- dílce pro protihlukové bariéry.

V závislosti na druhu a určeném použití stavebních prvků, pro které jsou dílce určeny, mohou se dílce použít - v doplnění k jejich nosné a obalové funkci - pro zajištění požární odolnosti, zvukové izolace a tepelné izolace, podle odpovídajících ustanovení této evropské normy.

Dílce začleněné do této normy jsou určeny pouze pro účinky převážně statických zatížení, pokud nejsou v odpovídajících ustanoveních této evropské normy uvedena speciální opatření.

Termín „vyztužený“ se vztahuje k výztuži použité pro nosné i pro konstrukční účely.

Tato evropská norma nepokrývá:

- pravidla pro použití těchto dílců v konstrukcích;
- styky (s výjimkou jejich pevnosti);
- připevnění;
- povrchové úpravy vnějších dílců, jako jsou obklady.

-- Vynechaný text --