

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Březen 2010**

ČSN
EN 12602
73 1221

Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu

Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete

Eléments préfabriqués armés en béton cellulaire autoclavé

Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12602:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12602:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12602 (72 3635) z prosince 2008.

Touto normou se ruší ČSN 72 3630-1 z února 1994, ČSN 72 3630-3 z února 1994, ČSN 73 1351-1 z 1990-10-16, ČSN 73 1351-2 z 1990-10-16, ČSN 73 1352-1 z 1990-10-16, ČSN 73 1352-2 z 1990-1-16, ČSN 73 1352-3 z 1990-10-16, ČSN 73 1352-5 z 1990-10-16, ČSN 73 2036 z 1989-08-31.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12602:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12602:2008 z prosince 2008 převzala EN 12602:2008 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma jí přejímá překladem.

Některé souvisící ČSN, které nejsou v rozporu s touto ČSN EN 12602, např. řady částí ČSN 73 1350, ČSN 73 1351, ČSN 73 1354, ČSN 73 1357, ČSN 73 1358 byly prověřeny a předpokládá se vydání jejich revizí, které zahrnou vybraná ustanovení z uvedených ČSN.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 678 zavedena v ČSN EN 678 (73 1351) Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu autoklávovaného pórobetonu

EN 679 zavedena v ČSN EN 679 (73 1352) Stanovení pevnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu

EN 680 zavedena v ČSN EN 680 (73 1356) Stanovení smrštění autoklávovaného pórobetonu při vysychání

EN 772-16 zavedena v ČSN EN 772-16 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 16: Stanovení rozměrů

EN 772-20 zavedena v ČSN EN 772-20 (72 2635) Zkušební metody pro zdící prvky – Část 20: Stanovení rovinnosti lícových ploch zdících prvků

EN 989 zavedena v ČSN EN 989 (73 1359) Stanovení soudržnosti mezi výztuží a autoklávovaným pórobetonem vytlačovací zkouškou

EN 990 zavedena v ČSN EN 990 (73 1360) Zkušební metody pro ověření protikoroze 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 1351 zavedena v ČSN EN 1351 (73 1352) Stanovení pevnosti v tahu za ohybu autoklávovaného pórobetonu

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

EN 1355 zavedena v ČSN EN 1355 (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 15304 zavedena v ČSN EN 15304 (73 1367) Stanovení odolnosti autoklávovaného pórobetonu proti zmrazování a rozmrazování

EN 1737 zavedena v ČSN EN 1737 (73 1364) Stanovení pevnosti ve smyku svařovaných spojů výztužných sítí nebo armokošů prefabrikovaných dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1738 zavedena v ČSN EN 1738 (73 1365) Stanovení napětí v oceli nezatížených vyztužených dílců z autoklávovaného pórobetonu

EN 1739 zavedena v ČSN EN 1739 (73 1366) Stanovení pevnosti ve smyku spár prefabrikovaných dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo 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 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 1742 zavedena v ČSN EN 1742 (73 1369) Stanovení pevnosti ve smyku mezi vrstvami vícevrstvých dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1992-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 1992-1-1:2006 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 10080 zavedena v ČSN EN 10080 (42 1039) Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně

EN 12269-1 zavedena v ČSN EN 12269-1 (73 1363) Stanovení soudržnosti ocelové výztuže s autoklávovaným pórobetonem trámcovou zkouškou – Část 1: Krátkodobá zkouška

EN 12269-2 zavedena v ČSN EN 12269-2 (73 1363) Stanovení soudržnosti ocelové výztuže s autoklávovaným pórobetonem trámcovou zkouškou – Část 2: Dlouhodobá zkouška

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

EN 13501-2 zavedena v ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

EN 15361:2007 zavedena v ČSN EN 15361:2008 (73 1374) Určení vlivu ochranného protikorozního nátěru na kotevní únosnost příčného kotevního prutu u prefabrikovaných vyztužených stavebních dílců z autoklávovaného pórobetonu

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

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

ISO 4356 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Stavcert, IČ 47609109, Doc. Ing. Zdeněk Tobolka, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce, SK 4

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 12602
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2008

ICS 91.100.30

Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu

Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete

Eléments préfabriqués armés en béton cellulaire autoclavé

Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN 200R-MM-DD.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 12602:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 11

1 Předmět normy 13

2 Citované normativní dokumenty 13

3 Termíny, definice, značky a zkratky 15

3.1 Termíny a definice 15

3.2 Značky 16

3.2.1 Všeobecné značky 16

3.2.2 Indexy 17

3.2.3 Značky použité v této evropské normě (zahrnující normativní přílohy mimo přílohu C) 17

3.3 Zkratky 23

4 Vlastnosti a požadavky na materialy 23

4.1 Základní materiály pro autoklávovaný pórobeton 23

4.1.1 Všeobecně 23

4.1.2 Uvolňování nebezpečných látek 23

4.2 Parametry autoklávovaného pórobetonu 24

4.2.1 Všeobecně 24

4.2.2 Objemová hmotnost v suchém stavu 24

4.2.3 Charakteristické hodnoty pevnosti 25

4.2.4 Pevnost v tlaku 25

4.2.5 Pevnost v tahu a ohybu 26

4.2.6 Diagram závislosti přetvoření na napětí 26

4.2.7 Modul pružnosti 26

4.2.8 Poissonův součinitel 27

4.2.9 Součinitel teplotní roztažnosti 27

4.2.10 Smrštění 27

4.2.11 Dotvarování 27

4.2.12 Měrná tepelná kapacita 28

4.2.13 Tepelná vodivost 28

4.2.14	Propustnost vodních par	30
4.2.15	Vodotěsnost	30
4.3	Vyztužování	30
4.3.1	Ocel	30
4.3.2	Nosná výztuž ^{NP3)}	30
4.3.3	Účinný průměr chráněného prutu	31
4.3.4	Konstrukční výztuž	31
4.4	Soudržnost	31
4.5	Tepelné předpětí	31
4.5.1	Všeobecně	31
4.5.2	Deklarované střední počáteční protažení $e_{0m,g}$	32
5	Vlastnosti a požadavky na dílce	32
5.1	Všeobecně	32
5.1.1	Mechanická pevnost	32
5.1.2	Akustické vlastnosti	32
5.1.3	Reakce na oheň a požární odolnost	33
5.1.4	Návrh tepelného odporu a návrh tepelné vodivosti	33
5.2	Technické požadavky a deklarované vlastnosti	34
5.2.1	Rozměry a odchylky	34
5.2.2	Hmotnost dílců	34
5.2.3	Rozměrová stálost	34
5.2.4	Únosnost	35
5.2.5	Průhyby	35
5.2.6	Pevnost styků	35
5.2.7	Minimální požadavky	35
5.3	Trvanlivost	37
5.3.1	Všeobecně	37

5.3.2	Environmentální podmínky	37
5.3.3	Protikorozi ochrana výztuže	38
5.3.4	Odolnost při zmrazování a rozmrazování	38
6	Hodnocení shody	39
6.1	Úvod	39
6.2	Počáteční zkoušky typu dílce	39
6.3	Řízení výroby	39
6.3.1	Všeobecně	39
6.3.2	Řízení procesu	40
6.3.3	Hotové výrobky	40
6.4	Počáteční kontrola výroby a systému řízení výroby	40
6.4.1	Nutné vstupní informace	40
6.4.2	Kontrola	40
6.4.3	Zprávy	41
6.5	Dohled, vyhodnocení a odsouhlasení řízení výroby	41
6.5.1	Úkoly kontrol	41
6.5.2	Četnost dohledů	41
6.5.3	Zprávy	41
6.6	Činnosti používané v případě neshody	41
7	Základy návrhu	47
7.1	Návrhové metody	47
7.2	Mezní stavy	47
7.3	Působení zatížení	47
8	Značení, značení štítkem a označování	47
8.1	Standardní označování	47
8.2	Podrobné výrobní informace	48
8.3	Doplňující informace v průvodní dokumentaci	48

Příloha A (normativní) Návrh výpočtem 49

A.1 Všeobecně 49

A.2 Mezní stavy únosnosti (ULS) Všeobecné předpoklady výpočtu 49

A.3 Mezní stavy únosnosti (ULS): návrh ohýbaných a kombinací ohýbaných a osově tlačných průřezů 51

A.3.1 Předpoklady návrhu 51

A.3.2 Diagram napětí-přetvoření pro AAC 51

A.3.3 Diagram napětí-přetvoření pro výztužnou ocel 52

A.3.4 Minimální vyztužení 54

A.4 Smyk 54

A.4.1 Návrh na smyk pro dílce zatížené především příčně 54

A.5 Mezní stavy únosnosti vyvolané konstrukčními deformacemi (vybočením) 58

A.5.1 Všeobecně 58

A.5.2 Metoda založená na Eulerově vzorci 59

A.5.3 Modifikovaná modelová metoda pro sloupy 60

A.6 Propíchnutí 65

A.6.1 Všeobecně 65

A.6.2 Rozsah a definice 65

A.6.3 Návrhová metoda pro propíchnutí smykem 67

A.7 Primární kroucení / kombinace primárního kroucení a smyku 67

A.8 Soustředěné zatížení 69

A.9 Mezní stavy použitelnosti (SLS) 70

A.9.1 Všeobecně 70

A.9.2 Omezení napětí v podmínkách použitelnosti 70

A.9.3 Mezní stavy použitelnosti při vzniku trhlin 71

A.9.4 Mezní stavy použitelnosti deformace 71

A.10 Detaily vyztužení 73

A.10.1 Všeobecně 73

A.10.2 Soudržnost 73

A.10.3 Kotvení 74

A.11 Délka uložení 76

Příloha B (normativní) Návrh zkouškami 78

B.1 Všeobecně 78

B.2 Vyhodnocení spolehlivosti 78

B.2.1 Všeobecně 78

B.3 Mezní stav únosnosti 79

B.3.1 Všeobecně 79

B.3.2 Příčně zatížené dílce 79

B.3.3 Podélně zatížené dílce 81

B.3.4 Současně příčně a podélně zatížené stěnové dílce 83

B.3.5 Kotvení 84

B.4 Mezní stavy použitelnosti 86

B.4.1 Sledování šířky trhliny 86

B.4.2 Přetvoření 86

Strana

Příloha C (normativní) Návrh požární odolnosti AAC dílců a konstrukcí 87

C.1 Všeobecně 87

C.1.1 Rozsah 87

C.1.2 Rozlišení mezi zásadami a aplikačními pravidly 87

C.1.3 Termíny a definice 87

C.1.4 Značky 89

C.1.5 Jednotky 90

C.2 Základní principy 90

C.2.1 Požadavky provádění 90

C.2.2 Návrhové hodnoty materiálových vlastností 90

C.2.3 Metody vyhodnocení 91

C.3 Materiálové vlastnosti 91

C.3.1 Všeobecně 91

C.3.2 AAC 92

C.3.3 Ocel 93

C.4 Konstrukční metody návrhu na požár 94

C.4.1 Všeobecně 94

C.4.2 Tabulková data 94

C.4.3 Zjednodušené návrhové metody 97

C.4.4 Kotvení 100

C.5 Ochranné vrstvy 100

Příloha CA (normativní) Modul pružnosti a největší přetvoření AAC a výztužné oceli za zvýšené teploty 101

Příloha CB (informativní) Spáry mezi AAC dílce vyhovující na odolnost ohni E 103

CB.1 Stropní a střešní dílce se suchými spárami 103

CB.2 Stropní a střešní dílce s maltovanými styky 103

CB.3 Svislé a vodorovné stěnové dílce se suchými styky 103

CB.4 Svislé a vodorovné stěnové dílce s maltovanými spárami 104

Příloha CC (normativní) Teplotní profily AAC stěnových, stropních a střešních dílců a AAC nosníků 106

CC.1 Základy teplotních profilů 106

CC.2 Teplotní profily AAC stěnových, stropních a střešních dílců 106

CC.3 Teplotní profily AAC nosníků 108

CC.4 Předpoklady výpočtu 115

Příloha CD (normativní) Tabulková data požární odolnosti požárních stěn 116

Příloha D (informativní) Doporučené hodnoty pro dílčí součinitele spolehlivosti 117

D.1 Všeobecně 117

D.2 Mezní stav únosnosti (ULS) 117

D.3 Mezní stavy použitelnosti (SLS) 118

Příloha E (informativní) Doporučení ke zvážení předpětí v návrhu prefabrikovaných vyztužených

dílčů z AAC 119

E.1 Výpočet přetvoření z výsledků zkoušek 119

E.1.1 Všeobecně 119

E.1.2 Značky 120

E.1.3 Průřezové hodnoty AAC dílců 120

E.1.4 Výpočet přetvoření e_0 z měření oceli 120

Strana

E.2 Průřezová analýza AAC dílce v SLS při uvažování předpětí 121

E.3 Štípací síly způsobené předpětím 121

E.4 Metody k zabránění vzniku trhlin od předpětí 121

Příloha F (informativní) Statistické metody pro řízení kvality 122

F.1 Řízení kvality 122

Příloha ZA (normativní) Ustanovení této evropské normy pro označování CE prefabrikovaných vyztužených dílců z autoklávovaného pórobetonu podle ustanovení Směrnice o stavebních výrobcích 124

ZA.1 Ustanovení této evropské normy týkající se příslušných ustanovení Směrnice o stavebních výrobcích 124

ZA.2 Postupy pro ověření shody výrobků 132

ZA.2.1 Systémy ověření shody 132

ZA.2.2 EC Certifikace a prohlášení o shodě 134

ZA.3 Označování CE a značení štítkem 134

ZA.3.1 Všeobecně 134

ZA.3.2 Deklarace geometrických údajů a materiálové vlastnosti 135

ZA.3.3 Deklarace vlastností výrobku 138

ZA.3.4 Deklarace shody s danou návrhovou specifikací 140

ZA.3.5 Deklarace shody s danou návrhovou specifikací 141

ZA.3.6 Zjednodušené označování CE štítkem s odvoláním na katalog výrobce 143

ZA.3.7 Doplnující informace 144

Bibliografie 145

Předmluva

Tato norma (EN 12602:2008) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 177 „Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo betonu s lehkým kamenivem s otevřenou strukturou“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2008 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 2010.

Pozornost je třeba věnovat možnosti, že některé z částí tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nesmějí být považovány za zodpovědné za identifikaci některého nebo všech takovýchto patentových práv.

Tento dokument používá metody uvedené v Pokynu L, článek 3.3, Evropské komise.

Tato evropská norma se používá společně s národní přílohou. Národní příloha může obsahovat pouze informace o těch parametrech, které jsou v této evropské normě ponechány otevřené pro národní výběr, známé jako národně stanovitelné parametry, aby byly použity pro návrh stavebních výrobků a inženýrské práce, prováděné v daném státě. Jde např. o:

- hodnoty a/nebo třídy, které se mají použít tam, kde tato evropská norma umožňuje alternativy;
 - hodnoty, které se mají použít tam, kde je touto evropskou normou uvedena pouze značka (veličiny);
 - místní specifické údaje (geografické, klimatické atd.), např. sněhová mapa;
-
- postupy, které se mají použít tam, kde tato evropská norma uvádí alternativní postupy.

Může obsahovat:

- rozhodnutí o aplikaci informativních příloh;
- odkazy na doplňující informace, které uživateli usnadní používání této evropské normy a nejsou s ní v rozporu.

Mezi tímto dokumentem pro stavební výrobky a technickými pravidly pro práce má být soulad. To znamená, že všechny informace doprovázející označování CE stavebních výrobků musí zřetelně uvádět, které národně stanovitelné parametry byly ve výpočtu uvažovány.

EN 12602 popisuje návrhové principy a požadavky na bezpečnost, použitelnost a trvanlivost vyztužených prefabrikovaných dílců z autoklávovaného pórobetonu. Návrh dílců vychází z koncepce mezních stavů použitých ve spojení s dílčími součiniteli.

EN 12602 je určena k použití společně s Eurokody EN 1990, EN 1991 (všechny části) a EN 1998.

Číselné hodnoty pro dílčí součinitele a ostatní spolehlivostní parametry jsou doporučeny na základě hodnot, které zabezpečují přijatelnou úroveň spolehlivosti. Byly vybrány za předpokladu odpovídající úrovně odbornosti a kvality použitého managementu..

Tato evropská norma udává hodnoty, postupy a třídy s poznámkami upozorňujícími, které smějí být stanoveny podle národní volby. Proto národní norma, implementující EN 12602, by se měla používat s národní přílohou k návrhu prefabrikovaných vyztužených dílců, vyráběných z autoklávovaného pórobetonu.

V EN 12602 jsou národně stanovitelné parametry v těchto člancích:

A.3.2	A.9.4.1
A.3.3	A.10.2.2
A.4.1.2.1	A.10.3
A.4.1.3.2	B.3.2.2
A.4.1.3.3	B.3.3.2
A.5.2	B.3.3.3.2
A.5.3.3.3 (3)	
A.6.3	
A.7	Příloha D
A.8	

Regulační třídy jsou dány pouze pro „reakci na oheň“ a „požární odolnost“. Všechny ostatní třídy použité v této evropské normě, tj. třídy objemové hmotnosti a třídy pevnosti jsou technické třídy.

Přílohy A, B, C, CA, CC a CD jsou normativní.

Přílohy CB, D, E, F a ZA jsou informativní.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Text předmětu normy.

a. Nosné dílce ^{NP1)}:

- nosné stěnové dílce;
- ztužující stěnové dílce;
- střešní dílce;
- stropní dílce;
- tyčové dílce (nosníky a pilíře).

b. Výplňové dílce ^{NP2)}:

- nenosné stěnové dílce (příčky, stěny);
- obkladové dílce (bez úchyťů) určené k použití pro venkovní fasády budov;
- malé krabicové tvarovky používané k vytváření rozvodných a instalačních kanálů;
- dílce na protihlukové stěny.

V závislosti na druhu a předpokládaném použití dílců, pro které se dílce mohou použít – ve spojení s jejich nosnou a ohraničující funkcí – pro účely požární odolnosti, zvukové a tepelné izolace uvedené v příslušných člancích této evropské normy.

U dílců uvažovaných v této normě se předpokládá především jejich vystavení pouze statickému namáhání, pokud se do příslušných článků této evropské normy nezpracují speciální prostředky.

Výraz „vyztužený“ se vztahuje k výztuži použité pro nosné i konstrukční účely. Tato evropská norma se nezabývá:

- pravidly pro použití těchto dílců v konstrukcích;
- spárami (vyjma jejich pevnosti a celistvosti E u požární odolnosti);
- úchyty;
- dokončujícími vnějšími dílci, jako jsou obklady.

POZNÁMKA AAC dílce se mohou použít na protihlukové zábrany pokud jejich návrh také splňuje podmínky EN 14388.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.