

CESTOVNÍ ZPRÁVA

Z účasti na 24. plenárním zasedání CEN/TC 229
Betonové prefabrikáty

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Účastník cesty: Ing. Václav Vimmr, CSc.

Místo zasedání: Delft, Nizozemsko

Datum konání: 12 a 13. května 2011

B) PODROBNÉ ÚDAJE

Zápis z jednání nebyl dosud vydán.

1. Plenární zasedání zahájil předseda CEN/TC 229 Marc Lebrun (ředitel francouzského výzkumného ústavu betonové prefabrikace CERIB).
2. Kromě delegátů členských zemí CEN se zasedání zúčastnil konzultant CEN Joel Cuche a generální tajemník BIMB Alessio Rimoldi.
3. Upravený program jednání byl přijat bez připomínek.
4. Jmenování komise pro formulaci rezolucí: O. Caillat-Magnabosco, M. Tillman (D), C. Billington (UK), E. Wagner (F).
5. Zápis z předešlého jednání podle dokumentu N1537 byl odsouhlasen bez připomínek.
6. Zpráva o činnosti WG1 (2) (Prof. G. Toniolo)

6.1 Zpráva předsedy (N1656)

- CEN vydal 17 norem vypracovaných v rámci WG1 a WG2
- Současné zaměření:
 - nové části existujících norem
 - příprava změn a oprav
 - revize

Zpráva obsahuje podrobnosti o statusu všech norem WG1 a WG2

Normy v gesci WG1:

- 6.2 EN 1168 Dutinové panely (Nový předseda: Ronald Klein-Holte - NL)
Stav přípravy 3. změny (prEN A3) - návrh odsouhlasen JWG 229/250
UAP končí 10. července 2011
- 6.3 EN 15037 Stropní systémy z trámů a vložek (Gillman/ Bernardi - F)
EN 15037-4:2010 návrh změny se zřetelem na požární odolnost
pr EN 15037-5 Připravuje se návrh pro UAP
- 6.4 EN 13224 Žebrové stropní prvky (Napoli -I)
Revidovaná norma předána k UAP, které končí 31.8.2011.

- 6.5 EN 13225 Tyčové nosné prvky (Toniolo - I)
Probíhá revize, anketa CEN ukončena v únoru 2011. Upravené znění pro formální hlasování se bude nejdříve projednávat ve WG1.
- 6.6 EN 14992 Stěnové prvky (Tillman - D)
Návrh změny A1 pro VAP je zpožděný - zastaralá příloha ZA.
- 6.7 EN 14844 Prostorové prvky pro inženýrské sítě (E. England/ C. Nessfield - UK)
Konečný návrh změny A2 pro UAP byl předán, do 21.9.2011 probíhá UAP.
Nový požadavek: zahrnout prvky, které se budou sestavovat z většího počtu dílců.
- 6.8 EN 15050 Mostní prvky (Napoli/ Gasperi - I)
Proběhla příprava projednání změny A1 formou UAP, které bude ukončeno 8.9.2011.

Normy v gesci WG2:

- 6.9 EN 12737 Stájové rošty pro dobytek
Průzkum pro rozhodnutí ohledně dalšího postupu.
- 6.10 EN 12839 Prvky pro ploty (Seryat/ Beinisch - F)
Reakcí na návrh revize byl požadavek na úpravu mandátu, což proběhlo. Nyní by mělo být zahájeno UAP.
- 7. Zpráva o činnosti WG3 (E. Collot)
 - 7.1 Zprávu za nepřítomného předsedu přednesl E. Wagner.
 - 7.2 EN 14651 Beton vyztužený kovovými vlákny - Měření pevnosti v tahu za ohybu
Anketa CEN se kloní k pouhé úpravě specifikace zkušebního zařízení. Pouze Německo a Belgie žádají revizi normy.
 - 7.3 EN 14721 Beton vyztužený kovovými vlákny - měření obsahu vláken v betonové směsi a zatvrdlém betonu
Na základě výsledku ankety CEN pouze Německo žádá revizi této normy.
 - 7.4 EN 154358 & EN 15498 „Bednicí tvárnice“
Reakce na požár se jeví jako nevyřešený problém.
- 8. Zpráva o činnosti WG4 (G. Bernardeau)
 - 8.1 Zpráva předsedy (N1651)
Dne 24. ledna 2011 se uskutečnilo zasedání WG4 v Miláně.
Hlavním tématem zůstává revize EN 13369.
 - 8.2 EN 13369 Společná pravidla pro betonové prefabrikáty
Anketa CEN k návrhu revize normy vyvolala více než 700 (!) připomínek. Redakční komise posuzuje připomínky a navrhne nové znění s cílem zapracovat vylepšení oproti současně platné normě. Práce nabírají zpoždění, v říjnu 2011 má být v rámci WG4 projednáván nový návrh. Je snaha lépe vyjádřit potřeby výrobců a ponechat v této základní normě pouze ta ustanovení, která jsou skutečně společná všem výrobcům. Je třeba vyvarovat se pokusů o nová ustanovení, která by mohla znovu vyvolat širší diskusi.

- 8.3 TR 15728 Zvedání a manipulace s prefabrikáty (N1641)
Připomínky Německa jsou tak závažné, že bylo třeba vytvořit AHG skupinu pod vedením S. Alexandra k zaujetí stanoviska. První jednání této AHG se uskutečnilo 25.3.2011 v Oslu. Určité nejasnosti jsou ohledně uplatnění „Strojírenské Směrnice“ (Machinery Directive). Jedná se zejména o stupeň spolehlivosti. Strojírenská směrnice neřeší kotvení do betonu ani přídatnou výztuž. Projevila se snaha vyřešit problém nesouhlasu Německa zavedením NDP. Na druhé straně současný předpis TR 15728 se opírá o dlouholeté zkušenosti s navrhováním přepravních úchytů na základě pravidel výrobců (dodavatelů) systémů přepravních úchytů.
- 8.4 Regulované nebezpečné látky
Byla vytvořena AHG jejímž předsedou je Eddy Dano. Předseda TC 229 Marc Lebrun poslal dopis předsedům dalších CEN/TC v oblasti betonu s žádostí o koordinovaný postup.
- 9 Regulace nebezpečných látek (E. Dano)
Práci CEN/TC 351 monitoruje Eddy Dano. Práce komise je na začátku, přesto existuje řada rozpracovaných dokumentů.
Regulované nebezpečné látky
Snaha zajistit, aby jiné TC nenavrhovaly žádná opatření týkající se prefabrikátů, TC 229 požaduje, aby jí byla ponechána koordinační funkce v této záležitosti. Existují analytické metody, které vyžadují ověření. Jedná se o relativně složité chemické záležitosti. Pracovní skupina WG3 TC 351 zabývající se radiací započala práci před rokem. TG7 se zabývá hodnocením shody. Zkoušky budou nezbytné (asi něco jako „initial“ počáteční zkoušky).
- 10 Kontakty CEN/TC229 s ostatními útvary CEN
- 10.1 Beton - Zdraví, hygiena a životní prostředí (CEN/TC104/WG14)
Kontaktní osoba: T. Francisco.
WG14 se zabývá též udržitelností. Hodnocení sociální a ekonomické. Potřeba parametru dostupnosti základních materiálů (problematikou se začala zabývat TU Dundee). Doufá se, že takový parametr bude do 3 let vytvořen a bude přátelský k betonu. Poznámka předsedy, ready mix nebude chtít zkoušky a nebylo by v rovnováze, kdyby měly zkoušky postihnout pouze prefabrikáty. Zkoušky by se měly týkat spíše složek betonu a ne prefabrikátů. Experti nevěří současným metodám a jejich výsledkům.
- 10.2 Beton a betonové výrobky (CEN/TC 104)
Nový kontakt: Markus Peterson (N1642).
Nejdůležitější je SC1 a pak SC2, která připravila EN „Provádění betonových konstrukcí“, týká se především monolitů, tolerance se však vztahují i na prefabrikované konstrukce.
Budou třeba národní přílohy.
Budou třeba i úpravy v EN 13369!

Tyto normy byly potvrzeny na dalších 5 let:

- EN 451-1:2003 and EN 451-2:1994
- EN 480-4:2005 to EN 480-6:2005 and EN 480-11:2005 to EN 480-12:2005
- EN 524-1:1997 to EN 524-6 :1997
- EN 1008:2002
- EN 13263-1:2005+A1:2009 and EN 13263-2:2005+A1:2009
- EN 14487-1:2005
- EN 14488-1:2005
- CEN/TS 12390-10:2007
- CEN/TS 14754-1:2007

Návrhy těchto revidovaných norem týkající se zkušebních metod jsou připraveny pro UAP nebo anketu CEN:

- EN 12390-1 and EN 12390-4
- EN 12504-2

Tyto normy týkající se přísad byly předány k UAP nebo k anketě CEN:

- prEN 480-1:2006//FprA1, prEN 480-8:2010 and prEN 480-13:2009//FprA1
- prEN 934-2:2009//prA1

Tyto normy pro polétavé popílky jsou připraveny k formálnímu hlasování:

EN 450-1 and EN 450-2

Byla vydána technická zpráva o předcházení poruch v důsledku alkalicko-silikátové reakce kameniva.

- 10.3 Beton - Specifikace vlastnosti, výroba a prokazování shody (CEN/TC 104/SC1)
Kontakt: Patrick Rougeau.
Hlavní téma revize EN 206-1: 2000. V současné době se projednává návrh ze 4. dubna 2011.
Připomínky budou prodiskutovány na zasedání SC1 v závěru června 2011 v Helsinkách.
Zpráva CEN/TC104/SC1/TG17 (N1653) naznačuje postup průkazu ekvivalentní životnosti (EDP - Equivalent Durability Procedure), který je dosud v počátcích. Jedná se o možnost odchylky od předepsaných hodnot s cílem snížit spotřebu surovin a emisí kyslíčnanu uhličitého.
- 10.4 Beton, železobeton a předpjatý beton (ISO/TC 71)
Kontaktní osoba:
Zprávu podal T. van Broek (N1661).
Týká se životnosti (ISO/TC71/SC3). Návrh normy ISO - Navrhování betonových konstrukcí se zřetelem na životnost (ISO/CD 16204).
- 10.5 Provádění betonových konstrukcí (CEN/TC104/SC2)
Kontaktní osoba: Markus Peterson (N1643). Norma na provádění betonových konstrukcí EN 13670 byla vydána v prosinci 2009. SC2 se od dubna 2008 nesešla. Byla však vytvořena JWG ke sladění styčných ploch mezi EN206-1 a EN13670 a požadavky na beton v normách pro speciální geotechnické práce (CEN/TC 288).

- 10.6 Silniční vybavení (CEN/TC 226)
Kontaktní osoba: J. Horckmans (N1659).
Betonových prefabrikátů se týká:
- Revize mandátu M/111
- Svodidla (EN 1317-1 až 5)
- Protihluková ochrana (EN 14388)
- 10.7 Aglomerovaný kámen (JWG 229/246)
Kontaktní osoba: Oscar Nieto.
- 10.8. Eurokódy
Kontaktní osoba: Marco Menegotto.
SC2 - Navrhování betonových konstrukcí
Mandát dosavadního předsedy prof. Manciniho brzy vyprší, hledá se nový kandidát. Pokud nebude jiný kandidát připraven převzít tuto úlohu, prof. Mancini je ochoten přijmout mandát na další období. Delegáti TC 229 doporučují podpořit kandidaturu prof. Manciniho vzhledem k dobrým zkušenostem z dosavadní spolupráce.
Probíhá obchodní boj ohledně používání norem na Předním východě. Saudská Arábie prosazuje americké normy ACI, zatímco bývalé kolonie se kloní spíše k Eurokódům.
V SC8 - Navrhování na seizmické účinky bylo znovu zpochybněno používání jiného ukotvení sloupů do základů než uložení do kalicha. Na základě provedených zkoušek se však podařilo SC8 přesvědčit, že kotvení sloupů prostřednictvím tzv. sloupových botek, je vhodné i do seizmických oblastí. Upravené znění EC8 čeká na schválení v CEN.
- 10.9 Požární bezpečnost v budovách (CEN/TC 127, CEN/TC 250, ISO/TC 92).
Kontaktní osoba: F. Robert (N1647).
TC 229 se domnívá, že oblast působností TC 127 má velkou důležitost pro betonářský průmysl, a proto se doporučuje změnit dosavadní status TG1 na WGx. O dění v TC 250 nebyla podána žádná aktuální informace. Naproti tomu ISO/TC92/SC4 je velmi aktivní. Vzhledem k celosvětovému charakteru ISO se zasedání uskutečňují v různých světadílech, účast je dosti nákladná a navíc si každé zasedání mimo Evropu vyžádá téměř celý pracovní týden.
- 10.10 Železobetonové prefabrikáty z pórobetonu nebo z betonu z lehkého kameniva otevřené struktury (CEN/TC 177).
Kontaktní osoba: H. Beinisch (N1655).
Aktivita TC177 je v současném období na poměrně nízké úrovni (zasedání 1 x za 2 roky). Přesto byla letos dokončena norma EN 1520:2011 Železobetonové prefabrikáty z lehkého betonu otevřené struktury s nosnou nebo nenosnou výztuží. Dosud se nepodařilo publikovat normu EN 12602:2008 „Vyztužené prefabrikáty z pórobetonu.“
- 10.11 Dlažební prvky a obrubníky (CEN/TC 178). Kontaktní osoba J. Horckmans.
Kontaktní osoba: J. Horckmans.
Minulé zasedání v říjnu 2010 v Berlíně.
Hlavní body:
- Revize mandátu M/119
- Koexistence EN 1339 (Betonové desky) a EN 13748-2 (Teracové dlaždice pro vnější použití - zpracováno v TC 229)
- Práce WG1 - Betonové výrobky: EN 1338, EN 1339 a EN 1340

- Původně ohlášený záměr rozpustit WG5 byl změněn, neboť je třeba provést revizi CEN/TC 15209
- 10.12 Notifikované osoby pod mandátem M100 (SG13).
Kontaktní osoba: Bruno della Bella - nebyl přítomen.
- 10.13 Ochranné prvky (CEN/TC 388)
Kontaktní osoba: H. Beinisch nebyl přítomen.
- 10.14 Aktualizovaný seznam kontaktních osob TC 229 (N1666)
- 11 Zpráva sekretariátu
Novou tajemnicí TC 229 se stala Dr. Odile Caillat-Magnabosco
Byly předloženy 2 zprávy
 - N1636 - Vývoj prací na normách TC 229 k 28.3.2011
strukturovaný podle jednotlivých pracovních položek
V průběhu jednání došlo k drobným úpravám dokumentu.
 - N1637 - Seznam vydaných norem zpracovaný rovněž k 28.3.2011
Pro lehké betony bude potřebná úprava mandátu. Může být zájem uplatnit lehký beton pro jakýkoliv druh prefabrikátu.
- 12 Revize pracovního plánu CEN/TC 229 (N1664)
Přijaty drobné změny, které jsou již v dokumentu N1664 promítnuty.
- 13 Ostatní akce k ochraně životního prostředí
Akce týkající se ochrany životního prostředí jsou pro TC 229 povinné.
- 14 Poradní sbor předsedy
Složení poradního sboru předsedy bylo schváleno a potvrzeno rezolucí č. 402.
- 15 Ostatní
J. Cuche stručně prezentoval CPR - Construction Product Regulation (N1665), což je nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS. CPR je přímo aplikovatelná bez Interpretčních dokumentů. V celém rozsahu vstupuje v platnost od 1.7.2013, účinnost již od 24. dubna 2011. K hlavním šesti požadavkům je připojen sedmý: Udržitelné využívání přírodních zdrojů.
Stavba musí být navržena, provedena a zbourána takovým způsobem, aby bylo zajištěno udržitelné využití přírodních zdrojů a zejména:
 - a) opětovné využití nebo recyklovatelnost staveb, použitých materiálů a částí po zbourání
 - b) životnost staveb
 - c) použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě
 - d) prostředí při stavběJako nový koncept je deklarace vlastností. Požadavek na trvalost vlastností, certifikát trvalosti vlastností se uchovává po dobu deseti let. V příloze ZA harmonizovaných norem bude uvedeno kdo co dělá. Hlavní účel odstranění překážek obchodu bez prostoru pro národní odchylky.
- 16 Schválení rezolucí
Byly odhlasovány rezoluce 387 až 402. Pouze v případě rezolucí 391 a 392 byl 1 hlas proti, ostatní rezoluce byly přijaty jednohlasně.

17 Datum a místo příštího zasedání pléna CEN/TC 229.
V dubnu 2012 v Itálii.

18 Ukončení jednání
Jednání ukončil předseda TC 229 Marc Lebrun.

C) ÚKOLY PLYNOUCÍ Z JEDNÁNÍ

Vysloveně nové normy se v komisi TC 229 nepřipravují. Probíhají úpravy (změny) a revize existujících norem. Vzniká příležitost pro uplatnění připomínek u TC 229 nebo přímo u TC 229/WG1, popř. TC 229/WG4. V současné době probíhá UAP pro EN 15050 Mostní prvky.

D) ZHODNOCENÍ CESTY

Cesta byla využita i ke konzultacím některých speciálních problémů a nejasností ve výrobních normách a k prohlídce laboratoří institutu pro betonářské technologie BAS.

E) PŘIVEZENÉ MATERIÁLY

Veškeré dokumenty CEN/TC 229 jsou přístupné pod heslem na webu francouzského normalizačního institutu AFNOR.

V Praze dne 24.6. 2011

Ing. Václav Vimmr, CSc.