

## **Zpráva o činnosti WG3 v roce 2021**

Ing. Marie Birnbaumová

Veškerá zasedání CEN/WG3 a pracovních skupin WG3 byla z důvodu koronavirové epidemie vedena v 1. pololetí pouze formou online jednání, ve druhém pololetí prezenčně s možností online připojení.

Online jednání WG3 se konalo 8. 4. 2021, gestor se tohoto jednání zúčastnil. Online jednání skupiny TG1 + TG2 – Materiály a funkční požadavky pro CB kryt se konalo 27. 1. 2021 a 21. 5. 2021, jednání dne 21. 5. 2021 se gestor zúčastnil. Další jednání se konalo prezenčně s možností online připojení ve dnech 25. a 26. 11. 2021, gestor se jednání neúčastnil, veškeré podklady (v podstatě zapracovaná ujednání z květnového zasedání) má k dispozici.

Dotazníkové a připomínkové akce pokračovaly elektronicky v plánovaných termínech.

Na jednání 25. a 26. 11. byly předloženy verze norem 13877-1 (Materiály) a 13877-2 (Funkční požadavky) připravené revidované normy po vypořádání připomínek, nové zkušební normy 13863-5 a 13863-6 po vypořádání připomínek. Dále byla projednávána další činnost ohledně harmonizované normy 13877-3 (Kluzné trny) a příprava revize dalších zkušebních norem 13863-1, -2, -3, a -4.

V letošním roce proběhnou hlasování o dalším osudu zkušebních norem pro zálivky za horka 13880-3 (stanovení penetrace a pružní regenerace) a 13880-4 (stanovení tepelné stálosti).

## **EVROPSKÉ NORMY PRO CBK, současný stav:**

### **1.1 Základní normy pro cementobetonové kryty:**

ČSN EN 13877-1 Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály - (platná od 2013)

ČSN EN 13877-2 Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky - (platná od 2013)

ČSN EN 13877-3 Cementobetonové kryty – Část 3: Specifikace pro kluzné trny - (platná od 2006)

**Návrhy aktualizovaných znění EN 13877-1 a 13877-2 jsou hotovy, v dubnu byly rozeslány k připomínkám. Za ČR byly připomínky zaslány a byly řešeny na online jednání dne 21. 5. 2021, výsledky jednání byly zapracovány a na listopadovém jednání odsouhlaseny, normy budou zaslány CEN k dalšímu postupu (CEN Enquiry).**

Návrh aktualizovaného znění EN 13877-3 je připraven také, ale bylo rozhodnuto podat žádost o zařazení nové položky do plánu současně se zkušební normou EN 13863-5 Stanovení namáhání kluzných trnů v cementobetonovém krytu, na kterou se revidovaná EN 13877-3 odvolává. Změny byly provedeny také v příloze ZA, což je bez změny mandátu problém, nelze zařadit novou vlastnost, která není pod mandátem.

**EN 13877-1 Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály, revidované znění je připraveno pro odsouhlasení (CEN Enquiry)**

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické úpravy:

- byly aktualizovány normativní odkazy;
- byla upravena oblast působnosti;
- byla odstraněna definice hubeného betonu;
- byly odstraněny požadavky na objemovou hmotnost čerstvého betonu;
- požadavky na obsah částic menších než 0,25 mm byly změněny na požadavky na obsah částic menší než 0,125 mm, **ale na základě připomínek ČR se vrátilo původní znění zpět;**
- byl zařazen článek o ocelových vláknech;
- poznámky v tabulce 1 byly aktualizovány;
- Tabulka 3 - Rozměry pro spojovací tyče byla odstraněna;
- k normativním odkazům byly přidány EN 197-1, EN 13863-6 a EN 14889-1;
- článek Bibliografie byl odstraněn

**EN 13877-2** Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky, revidované znění je připraveno pro odsouhlasení (CEN Enquiry)

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické úpravy:

- byly aktualizovány normativní odkazy;
- byla vypuštěna definice spojitě vyztuženého podkladního betonu (CRCB);
- jednotky pevnosti byly aktualizovány z N/mm<sup>2</sup> na MPa;
- byla vylepšena omezující podmínka vzniku trhlin v nevyztužených CB krytech se spárami;
- mohou být použity alternativní metody k EN 12390 pro pevnost v příčném tahu na vývrtech, pokud jsou definovány příslušnou národní normou nebo předpisy v místě použití, upraven celý článek 4.2.3
- za tabulku 3 byla přidána poznámka, která ji vysvětluje a umožňuje i mezilehlé třídy;
- tabulka s kategoriemi tolerancí tloušťky CB krytu byla odstraněna a nahrazena textem
- mohou být použity alternativní metody k CEN/TS 12390-9 pro zkoušku odolnosti proti mrazu a tání, pokud jsou definovány příslušnými normami nebo předpisy v místě použití; tabulka 5 předepisující kategorie odolnosti byla odstraněna;
- byl vypuštěn čl. 4.4., týkající se zkoušení objemové hmotnosti na vývrtech nasáklých vodou
- v článku kontrola kvality, v Tabulce 5 (v EN z roku 2013 Tabulka 7) - byla vypuštěna původní poznámka c)
- článek Bibliografie byl odstraněn

## 1.2 Zkušební normy pro cementobetonové kryty:

Hlasování o postupu pro všechny 4 zkušební normy proběhlo.

Práce na revizi již započala:

- EN13863-1 Cementobetonové kryty – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu měřením na místě - (platná od 2005)
- EN13863-3 Zkušební metoda pro stanovení spojení mezi dvěma vrstvami - (platná od 2005)

Práce začíná na revizi norem:

- EN 13863-2 Zkušební metody pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu na vývrtech - (platná od 2005)
- EN13863-4 Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti opotřebení při používání pneumatik s hroty - (platná od 2012)

### Návrhy nových zkušebních norem

EN 13863-5 Stanovení namáhání kluzných trnů v cementobetonovém krytu

EN 13863-6 Stanovení pevnosti v příčném tahu na válcových kotoučích (discích)

Navržené znění nových norem bylo rozesláno k připomínkám do 16. 5. 2021, připomínky byly projednány řešeny na online jednání dne 21. 5. 2021 znění nových norem je připraveno pro odsouhlasení (CEN Enquiry).

### 1.3 Specifikace pro zálivky a těsnící profily:

ČSN EN 14188-1 Zálivky a vložky do spár – Část 1: Specifikace pro zálivky za horka (platná od 2006) – je v revizi, návrh je připraven, odsouhlasen WG3, s výjimkou ZA přílohy – k 3. 6. 2020 jsme hlasovali o tom, zda nechat dále v platnosti, revidovat nebo zrušit – za ČR jsme se zdrželi hlasování. **Pokrok zablokován, problém harmonizace.**

ČSN EN 14188-2 Zálivky a vložky do spár – Část 2: Specifikace pro zálivky za studena (platná od 2006) – FV bylo uzavřeno 18. 5. 2017, ale pro negativní stanovisko konsultanta CEN je nutné 2. kolo FV. V současné době je stejná situace, návrh je připraven, odsouhlasen WG3, s výjimkou ZA přílohy.

ČSN EN 14188-3 Zálivky a vložky do spár – Část 3: Specifikace pro těsnící profily do spár (platná od 2007) – k 3. 6. 2020 jsme hlasovali o tom, zda nechat dále v platnosti, revidovat nebo zrušit – za ČR nechat dále v platnosti. **Pokrok zablokován, problém harmonizace.**

ČSN EN 14188-4 Zálivky a vložky do spár – Část 4: Specifikace pro adhezní nátěry pro zálivky spár (platná od 2010). **Pokrok zablokován, problém harmonizace**

### 1.4 Zkušební normy pro zálivky za horka:

ČSN EN 13880-1 Zálivky za horka – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení objemové hmotnosti při 25 °C - (platná z roku 2004)

a

ČSN EN 13880-2 Zálivky za horka – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení penetrace kuželem při 25 °C – **je potřeba nové FV - (platná z roku 2004)**

**Byla potvrzena 5 letá systematická revize práce probíhají**

ČSN EN 13880-3 Zálivky za horka – Část 3: Zkušební metoda pro stanovení penetrace a pružné regenerace (resilience) - (platná z roku 2004) – **do 14. 12. 2021 proběhne hlasování o dalším osudu normy**

a

ČSN EN 13880-4 Zálivky za horka – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení tepelné stálosti – Změna hodnoty penetrace - (platná z roku 2004) – **do 14. 12. 2021 proběhne hlasování o dalším osudu normy**

a

ČSN EN 13880-5 Zálivky za horka – Část 5: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti tečení - *(platná z roku 2005)*

Byla potvrzena 5 letá systematická konečné znění bylo projednáno na online schůzce 1. 6. 2021

ČSN EN 13880-6 Zálivky za horka – Část 6: Zkušební metoda pro přípravu vzorků pro zkoušení – **vyšla 04/2020**

ČSN EN 13880-7 Zálivky za horka – Část 7: Funkční zkoušky zálivek – **vyšla 04/2020**

ČSN EN 13880-8 Zálivky za horka – Část 8: Zkušební metoda pro stanovení změny hmotnosti zálivek odolných proti pohonným hmotám po jejich ponoření do paliva – **vyšla 09/2019**

ČSN EN 13880-9 Zálivky za horka – Část 9: Zkušební metoda pro stanovení kompatibility s asfaltovými vozovkami - *(platná z roku 2004)*

Tato norma již není považována za zajímavou, ale nelze ji okamžitě zrušit, protože je uvedena v EN 14188-1 (specifikace pro zálivky za horka). Při další revizi normy EN 14188-1 WG odkaz odstraní a po té bude možno normu zrušit. Bude hlasováno v roce 2022

ČSN EN 13880-10 Zálivky za horka – Část 10: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze po kontinuálním protahování a stlačování – **vyšla 03/2019**

ČSN EN 13880-11 Zálivky za horka – Část 11: Zkušební metoda pro přípravu asfaltových zkušebních těles užívaných pro funkční zkoušku a pro stanovení kompatibility s asfaltovými vozovkami - *(platná z roku 2004)*

Byla potvrzena 5 letá systematická revize práce probíhají

ČSN EN 13880-12 Zálivky za horka – Část 12: Výroba betonových zkušebních bloků pro zkoušení pevnosti vazby (receptury pro výrobu) - *(platná z roku 2004)*

Byla potvrzena 5 letá systematická konečné znění bylo projednáno na online schůzce 1. 6. 2021

ČSN EN 13880-13 Zálivky za horka – Část 13: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze přerušovaným protažením – **vyšla 03/2019**

**1.5 Zkušební normy pro zálivky za studena:** *(revize ukončena, všechny vyšly po aktualizaci)*

ČSN EN 14187-1 Zálivky za studena – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení stupně zrání – **vyšla 01/2018**

ČSN EN 14187-2 Zálivky za studena – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení doby zaschnutí – **vyšla 10/2017**

ČSN EN 14187-3 Zálivky za studena – Část 3: Zkušební metoda pro stanovení samonivelačních vlastností – **vyšla 10/2017**

ČSN EN 14187-4 Zálivky za studena – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení změny hmotnosti a objemu po ponoření do uhlovodíkového paliva – **vyšla 10/2017**

ČSN EN 14187-5 Zálivky za studena – Část 5: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti hydrolyze – **vyšla 09/2019**

ČSN EN 14187-6 Zálivky za studena – Část 6: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze po ponoření do roztoků chemikálií – **vyšla 10/2017**

ČSN EN 14187-7 Zálivky za studena – Část 7: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti působení plamene – **vyšla 09/2019**

ČSN EN 14187-8 Zálivky za studena – Část 8: Zkušební metoda pro stanovení umělého stárnutí vlivem UV záření – **vyšla 10/2017**

ČSN EN 14187-9 Zálivky za studena – Zkušební metody - Část 9: Funkční zkouška zálivek – **vyšla 09/2019**

### **1.6 Zkušební normy pro těsnící profily a adhezni nátěry:**

ČSN EN 14840 Zálivky a vložky do spár – Zkušební metoda pro těsnící profily do spár - (*platná z roku 2007*) – k 3. 6. 2020 jsme hlasovali o tom, zda nechat dále v platnosti, revidovat nebo zrušit – za ČR nechat dále v platnosti. **Práce na pravidelné 5 leté revizi probíhají**

ČSN EN 15466-1 Adhezni nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 1: Stanovení homogenity - (*platná od 03/2010*). **Zatím diskutováno, revize není potřeba.**

ČSN EN 15466-2 Adhezni nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 2: Stanovení odolnosti proti alkáliím - (*platná od 03/2010*). **Práce na 5 leté revizi probíhají, konečné znění bylo diskutováno na online schůzce 1. 6. 2021.**

ČSN EN 15466-3 Adhezni nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 3: Stanovení obsahu pevných látek a těkavých podílů - (*platná od 03/2010*). **Zahájení 5 leté revize byla diskutováno na online schůzce 1. 6. 2021.**

Ing. Marie Birnbaumová

24. 11. 2021