

SILMOS  
Křižíkova 70, 61200 Brno

**GESTORSKÁ ČINNOST V TECHNICKÝCH KOMISÍCH**  
**CEN/TC 178 Dlažební prvky a obrubníky**  
**CEN/TC 229 Betonové prefabrikáty**

**Závěrečná zpráva 2006**

listopad 2006

**stú-k**

Kancelář: Saveljevova 18, Praha 4 - Braník  
Telefon: 244 466 217 Fax: 224 461 536  
E-mail: [info@stu-k.cz](mailto:info@stu-k.cz)  
[www.stu-k.cz](http://www.stu-k.cz)

**OBJEDNATEL:** Silmos s. r. o.  
Křížíkova 70  
612 00 Brno

**NÁZEV ÚKOLU:** Gestorská činnost v technických komisích  
CEN/TC 178 Dlažební prvky a obrubníky  
CEN/TC 229 Betonové prefabrikáty

**ZPRACOVATEL:** STÚ-K, a. s.  
pracoviště: Saveljevova 18, 147 00 Praha 4

**ŘEŠITELÉ:** Ing. Václav Vimmr, CSc. (zástupce ČR v CEN/TC 229 a v  
CEN/TC 178, předseda TNK 119 Betonové výroby)  
Ing. Radka Vimmrová  
Lucie Dohnalová

V Praze dne 16. 11. 2006

## 1. USKUTEČNĚNÁ ZASEDÁNÍ

### 1.1 CEN/TC 178 Dlažební prvky a obrubníky

- a) Plenární zasedání CEN/TC 178 se opět ani v roce 2006 neuskutečnilo.
- b) Předsednický panel CEN/TC 178/-/1

Sekretariát vykonává britský normalizační institut BSI.

### 1.2 CEN/TC 229 Betonové prefabrikáty

- a) Plénum CEN/TC 229

Zasedání pléna CEN/TC 229 se uskutečnilo ve dnech 20. a 21. dubna 2006 v Praze. Příští plenární zasedání se koná 14. prosince 2006 v Paříži.

- b) CEN/TC 229/SCG

Zasedání SCG se v roce 2006 neuskutečnilo.

- c) CEN/TC 229/WG 1 Nosné betonové prefabrikáty

Zasedání WG 1 se konalo na jaře v Miláně (bez účasti našeho zástupce), další zasedání WG 1 se uskutečnilo 3. října 2006 opět v Miláně.

- d) CEN/TC 229/WG 4 – Horizontální činnosti

WG 4 dokončila přípravu normy (nově status TR) pro zvedání a manipulaci s betonovými prefabrikáty a předala ji k hlasování do pléna TC 229 s doporučením předat TR k formálnímu hlasování.

Dále WG 4 v současné době:

- pokračuje v rozboru norem pro jednotlivé druhy betonových prefabrikátů ve vztahu k EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty s cílem zjednodušit strukturu norem a snížit jejich počet;
- připravuje další revizi EN 13369;
- věnuje se záležitostem souvisejícím s ochranou životního prostředí. Byl vypracován „kontrolní seznam“ pro sledování aspektů životního prostředí v textu norem;
- připravuje normu pro pohledový beton;
- spolupracuje se sektorovou skupinou SG 13.

## 2. USKUTEČNĚNÁ ZASEDÁNÍ NAT

Pro oblast CEN/TC 178 ani CEN/TC 229 není vytvořen NAT. Projednávání norem z těchto TC se uskutečňuje v rámci TNK 119 Betonové výrobky. Návrhy překladů norem jsou předkládány odboru pozemních komunikací Ministerstva dopravy, ŘSD a SILMOS. V případě projednávání textu norem přejímaných překladem se v případě potřeby svolávají separátní jednání zainteresovaných organizací. Normy, o nichž se předpokládá, že vyvolají zájem členů TNK 51, jsou distribuovány i uvnitř této TNK.

## 3. POKROK VE SCHVÁLENÝCH A ZPRACOVANÝCH EN

### 3.1 CEN/TC 178 Dlažební prvky a obrubníky

V roce 2006 nedošlo k žádnému zásadnímu rozvoji. Pro úplnost uvádíme současný stav přípravy norem, který je zřejmý z tabulky 1. Byla ukončena revize ČSN EN 1338, ČSN EN 1339 a ČSN EN 1340.

### 3.2 CEN/TC 229 Betonové prefabrikáty

Aktuální stav zpracovanosti norem je obsažen v tabulce 2.

## 4. INFORMACE O PŘEVZETÍ EN DO ČSN

### 4.1 CEN/TC 178 Dlažební prvky a obrubníky

Proběhla revize (oprava) těchto norem pro dlažební bloky, desky a obrubníky z betonu.

- ČSN EN 1338 + NA
- ČSN EN 1339 + NA
- ČSN EN 1340 + NA

### 4.2 CEN/TC 229 Betonové prefabrikáty

Další drobná revize EN 13369 „Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty“ byla zavedena.

V letošním roce ČNI vydal tyto normy zpracované CEN/TC 229:

- ČSN EN 1168 Dutinové stropní panely
- ČSN EN 13747 Stropní deskové dílce pro spřažené stropní systémy
- ČSN EN 14649 Zkušební metoda pro určení stálosti pevnosti skleněných vláken v cementu a betonu (Zkouška SIC)
- ČSN EN 14650 Obecná pravidla pro řízení výroby betonu s kovovými vlákny
- ČSN EN 14651 Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny – Měření pevnosti v tahu za ohybu
- ČSN EN 13978-1 Prefabrikované betonové garáže
- ČSN EN 13748-1/A1 Teracové dlaždice – Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 14721 Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny – Měření obsahu vláken v čerstvém a ztvrdlém betonu.

V lednu 2006 byly dokončeny práce na zavedení ČSN EN 14721 „Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny – Měření obsahu vláken v čerstvém a ztvrdlém betonu“.

Probíhá (téměř permanentní) revize ČSN EN 13369.

Byl dokončen překlad a probíhají práce na zavedení EN 14844 „Prostorové prvky pro inženýrské sítě“.

Při plenárním zasedání CEN/TC 229 v Praze byly k formálnímu hlasování odsouhlaseny tyto normy:

- prEN 15037 Stropní systémy z trámů a vložek
- prEN 14992 Stěnové prvky
- prEN 14843 Prefabrikované schodiště

Probíhá formální hlasování (popř. forma UAP) pro:

- EN 12794:2005/prA1 Žebrové stropní prvky
- EN 13224:2004/prA1 Základové piloty
- prEN 15050 Mostní prvky
- prEN 14991 Základové prvky

## **5. PŘEDPOKLAD PRACÍ V ROCE 2007**

### a) CEN/TC 178

Zatím není jasné, zda se v roce 2007 uskuteční plenární zasedání. Do ČSN EN 1338 až 1340 byly zapracovány opravy schválené CEN. Očekává se zahájení prací na přijetí normy pro rozlišitelnost dlažeb.

### b) CEN/TC 229

Plenární zasedání CEN/TC 229 se plánuje na červen do belgického Gentu.

Ve dnech 18. a 19. dubna se uskuteční zasedání CEN/TC 229/WG1 a CEN/TC 229/WG4 ve Vídni.

Seznam norem předaných k formálnímu hlasování je uveden v bodě 4 této zprávy. Pokud formální hlasování proběhne v brzké době a normy budou přijaty, zahájí se práce na jejich převzetí do soustavy ČSN v roce 2007.

## **6. DOPORUČENÍ DO PLÁNU NORMALIZACE**

V roce 2007 se předpokládá zavedení norem takto:

- 1 norma z TC 178
- 5 norem z TC 229

Práce na převzetí dalších pěti norem TC 229 pro konstrukční (nosné) prefabrikáty zřejmě započnou ve druhé polovině roku 2007.

Některé přebírané normy budou patrně opatřeny národními přílohami.

## 7. CELKOVÁ ZHODNOCENÍ ČINNOSTI ZA ROK 2006

- a) Množství přebíraných norem  
1 EN z CEN/TC 229
- b) Revize norem
- c) Doporučení do plánu normalizace  
Do plánu normalizace bude vhodné zařadit zavedení překladem těch norem pro konstrukční betonové prefabrikáty, které budou přijaty v rámci probíhajícího formálního hlasování.
- d) Národní přílohy  
Zpracování Národních příloh bude navrhováno pouze v nezbytných případech

TABULKA 1

### CEN/TC 178 Pracovní plán

### Dlažební prvky a obrubníky

| Pracovní položka | Číslo normy | Název normy   | Stadium přípravy                            |
|------------------|-------------|---|---|
| 00178001         | EN 1338     | Concrete paving blocks - Requirements and test methods<br>Betonové dlažební prvky - Požadavky a zkušební metody   | Vydána jako<br>ČSN EN 1338                  |
| 00178002         | EN 1339     | Concrete paving flags - Requirements and test methods<br>Betonové dlažební desky - Požadavky a zkušební metody  | Vydána jako<br>ČSN EN 1339                  |
| 00178003         | EN 1340     | Concrete kerb units - Requirements and test methods<br>Betonové obrubníky - Požadavky a zkušební metody   | Vydána jako<br>ČSN EN 1340                  |
| 00178010         | prEN 12633  | Determination of polished paver value<br>Stanovení protiskluzových vlastností dlaždic   | 32  |
| 00178013         | EN 1344     | Clay pavers - Requirements and test methods<br>Cihelné dlažební prvky - Technické požadavky a zkušební metody   | Vydána jako<br>ČSN EN 1344                  |
| 00178014         |             | Specification for tactility/visibility for rigid flooring products<br>Specifikace pro charakteristiku povrchu/rozišitelnosti pro tuhé dlažební povrchy              | 40  |
| 00178015         | EN 1341 rev | Slabs of natural stone for external paving - Requirements and test methods<br>Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody           | Vydáno jako<br>ČSN EN 1341                  |
| 00178016         | EN 1342 rev | Setts of natural stone for external paving - Requirements and test methods<br>Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody | Vydáno jako<br>ČSN EN 1342                  |
| 00178017         | EN 1343 rev | Kerbs of natural stone for external paving - Requirements and test methods<br>Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody       | Vydáno jako<br>ČSN EN 1343<br>v březnu 2003 |

Stadia připravenosti materiálů jsou označena stupni:

32: Ukončena příprava pracovních textů a materiály cirkulují mezi technickými útvary komise (WG, TG)

40: Text návrhu evropské normy je připraven pro provedení dotazníkové akce mezi členy komise

TABULKA 2

## CEN/TC 229 Pracovní plán

## Výrobky z prefabrikovaného betonu

| Pracovní položka | Číslo normy | Název normy   | Stadium přípravy        |
|------------------|-------------|---|-------------------------|
| 00229002         | EN 12794    | Precast concrete products - Foundation piles<br>Betónové prefabrikáty - Základové piloty  | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229003         | EN 12843    | Precast concrete masts and poles<br>Betónové prefabrikáty - Sloupy a stožáry  | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229004         | prEN 14813  | Stairs<br>Schodiště   | 49                      |
| 00229005         | EN 12737    | Precast concrete floor slats for livestock<br>Betónové prefabrikáty - Stájové rošty pro dobytek   | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229010         | prEN 15037  | Beam/block floor units and elements<br>Betónové prefabrikáty – Stropní systémy z trámů a vložek   | 49                      |
| 00229011         | EN 13224    | Precast ribbed floor elements<br>Betónové prefabrikáty - Žebrové stropní prvky  | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229012         | EN 13225    | Linear precast concrete structural elements<br>Betónové prefabrikáty - Tyčové nosné prvky   | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229013         | prEN 14992  | Loadbearing walls and facades<br>Nosné stěny a fasády   | 49                      |
| 00229014         | prEN 15258  | Retaining wall elements<br>Prvky opěrných stěn  | 30                      |
| 00229015         | EN 13693    | Special precast prestressed concrete roof elements<br>Betónové prefabrikáty - Speciální střešní prvky   | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229016         | prEN 14991  | Precast concrete products – Foundation elements<br>Betónové prefabrikáty – Základové prvky  | 49                      |
| 00229017         | prEN 15050  | Bridge elements<br>Mostní prvky   | 49                      |
| 00229018         | prEN 14844  | Box culverts<br>Betónové prefabrikáty - Prostorové prvky pro inženýrské sítě  | Zpracovává se<br>ČSN EN |
| 00229019         | -           | Silos<br>Zásobníky  | Položka zrušena         |
| 00229020         | prEN 15021  | Precast concrete safety barriers<br>Prefabrikovaná betonová svodidla  | Položka zrušena         |
| 00229021         | prEN 14990  | Precast concrete sound barriers<br>Prefabrikované betonové prvky protihlukové ochrany   | Položka zrušena         |
| 00229022         | -           | Cladding elements<br>Vnější plášťové prvky  | 32                      |
| 00229023         | -           | Lightweight frame elements<br>Lehké rámové prvky  | 32                      |
| 00229026         | EN 13198    | Precast concrete products – Street furniture and garden products<br>Betónové prefabrikáty – Uliční vybavení a zahradní výrobky  | Vydána<br>ČSN EN        |
| 00229037         | -           | Precast concrete window frames<br>Prefabrikované betonové rámy oken   | Položka zrušena         |
| 00229040         | EN 1168-1   | Precast concrete products – Hollow core slabs for floors – Part 1:<br>Prestressed slabs<br>Betónové prefabrikáty – Dutinové stropní panely – Část 1:<br>Předpjaté desky | Vydána<br>ČSN EN        |

| Pracovní položka | Číslo normy  | Název normy   | Stadium přípravy  |
|------------------|--------------|---|-------------------|
| 00229042         | EN 14474     | Precast concrete products - Concrete with wood-chips as aggregate - Requirements and test methods<br>Betonové prefabrikáty – Štěpkobeton – Požadavky a zkušební metody  | Vydána<br>ČSN EN  |
| -                | prEN 14650   | Precast concrete products – General rules for factory production control of metallic fibre<br>Prefabrikované betonové výrobky – Všeobecná pravidla řízení výroby pro kovová vlákna  | Vydána<br>ČSN EN  |
| 00229060         | prEN 14651   | Test method for metallic fibre concrete – Measuring the equivalent flexural tensile strength<br>Zkušební metody betonu s kovovými vlákny – Měření odpovídající pevnosti v tahu za ohybu   | Vydána<br>ČSN EN  |
| -                | prEN 13747   | Precast concrete products - Floor plates for floor systems<br>Prefabrikované betonové výrobky – Stropní desky pro spřažené stropní systémy  | Vydána<br>ČSN EN  |
| -                | prEN 13978-1 | Precast concrete products – Precast concrete garages<br>- Part 1: Requirements for reinforced garages monolithic or consisting of single sections with room dimensions<br>Prefabrikované betonové výrobky – Prefabrikované garáže<br>- Část 1: Požadavky na vyztužené garáže jako monobloky nebo sestávající z jednotlivých částí majících rozměr místnosti | Vydána<br>ČSN EN  |
| -                | EN 13369     | Common rules for precast concrete products<br>Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty   | Vydána*<br>ČSN EN |
| -                | EN 13748-1   | Terrazzo tiles – Part 1: Terazzo tiles for internal use<br>Teracové dlaždice – Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní užití  | Vydána<br>ČSN EN  |
| -                | EN 13748-2   | Terrazzo tiles – Part 2: Terazzo tiles for external use<br>Teracové dlaždice – Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní užití   | Vydána<br>ČSN EN  |

Stadia připravenosti materiálů jsou označena stupni:

32: ukončena příprava pracovních textů a materiály cirkulují mezi technickými útvary komise (WG, TG)

40: text návrhu evropské normy je připraven pro provedení dotazníkové akce mezi členy komise

49: text návrhu evropské normy je připraven pro formální hlasování komise

---

\* Přípravuje se revize