

|   |                |
|---|----------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.05.e</b> |
| <b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> | <b>§ 7</b>     |

*Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10)*

#### 1. Výrobová skupina (podskupina)

| <b>název:</b>   | <b>číslo technického návodu</b> |
|---|---------------------------------|
| Vybavení komunikací<br>e) Protihluková zařízení a stěny, clony proti oslnění              | <b>09.05.12.e</b>               |
| <b>Protihlukové stěny, prvky a clony z betonu pro útlum hluku ze železničního provozu</b> |                                 |

#### 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

|  |
|--|
| a) Protihluková zařízení a bariéry s nosnou konstrukcí a funkční plochou z betonu či železobetonu, určené pro snížení hlukových emisí ze železničního provozu. |
| b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.  |

#### 3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

| <b>Základní požadavek nařízení vlády</b> | <b>Určené normy</b> | <b>Vymezení sledovaných vlastností:</b>   |
|--|---------------------|---|
| 1.                                       | ČSN EN 13369        | Únosnost a použitelnost   |
| 2.                                       | ČSN 73 0810         | Požární bezpečnost (odolnost proti požáru křovin)   |
| 4.                                       | ČSN EN 206+A1       | Odolnost betonu vůči působení prostředí   |
| 4.                                       | ČSN EN 13369        | Bezpečnost při užívání (vlastnosti související s bezpečností výrobku při užití, značení výrobku)  |
| 7.                                       | ČSN EN 15804+A1     | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)<br><br>Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku<br>Životnost<br>Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě |

#### 4. Podklady pro zpracování STO:

| <b>Základní požadavek nařízení vlády</b> | <b>Technické dokumenty</b>   | <b>Vymezení posuzovaných vlastností:</b>   |
|--|--|--|
| 1 b)                                     | ČSN EN 1992-1-1<br>ČSN ISO 7737  | tolerance tvaru a zástavbových rozměrů, krytí výztuže  |
| 1 b, c)                                  | ČSN EN 1992-1-1  | odolnost proti mechanickému zatížení   |
| 1 b)                                     | ČSN 73 1326<br>ČSN EN 206+A1<br>ČSN ISO 2178<br>TKP 18 MD  | odolnost proti působení vody, solí a klimatickým podmínkám (beton a spojovací části)           |
| 2 c)                                     | ČSN EN 1793-1  | odolnost vůči požáru křovin  |
| 3 a), d)                                 | ČSN ISO 2178<br>ČSN EN 206+A1  | hygienická nezávadnost použitých materiálů   |
| 3 a), d)                                 | Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění  | Obsah Cr6+ (v případě, že výrobek obsahuje cement)   |
| 4  | ČSN EN 1793-1  | odolnost vůči vrženým předmětům  |
| 5  | nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací<br>Metodický návod HEM-300-11.12.01-34065 | ochrana před šířením hluku v exteriéru staveb<br>zvuková pohltivost<br>vzduchová neprůzvučnost |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.05.e</b> |
| <b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> | <b>§ 7</b>     |

| Základní požadavek nařízení vlády | Technické dokumenty   | Vymezení posuzovaných vlastností: |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
|                                   | pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, MZdr ČR<br>ČSN EN ISO 354<br>ČSN EN 16272-3-1<br>ČSN EN 16272-1<br>ČSN EN 16272-2<br>ČSN EN ISO 10140-2<br>ČSN ISO 1996-1<br>ČSN ISO 1996-2 |                                   |
| 5                                 | OTP ČD – DDC č.j. 60 650/99 – O13<br>Protihlukové stěny – 1. novelizované vydání  | specifikace podmínek pro ČD       |
|                                   | TKP 16, 17 a 18 ČD  | specifikace podmínek pro ČD       |
|                                   | ČSN EN 60721-3-0  | klasifikace podmínek použití      |

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD apod.

**5. Přehled dalších technických předpisů, které se dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):**

| Technický předpis:  | Specifikace požadavku:                        |
|---|---|
| nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů | ochrana před šířením hluku v exteriéru staveb |

**6. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. 8:**

|   |
|---|
| charakteristická sestava prvků systému. |
|---|

**7. Požadavky na technickou dokumentaci:**

|      |  |
|------|--|
| 7.1  | <input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě  |
| 7.2  | <input checked="" type="checkbox"/> u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci  |
| 7.3  | <input checked="" type="checkbox"/> odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody  |
| 7.4  | <input checked="" type="checkbox"/> projektové a výrobní výkresy výrobku   |
| 7.5  | <input checked="" type="checkbox"/> technologický postup pro jeho výrobu   |
| 7.6  | <input checked="" type="checkbox"/> technologický postup pro použití výrobku ve stavbě   |
| 7.7  | <input checked="" type="checkbox"/> technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům  |
| 7.8  | <input checked="" type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku   |
| 7.9  | <input checked="" type="checkbox"/> upozornění na BOZP s výrobkem  |
| 7.10 | <input checked="" type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návodů musí být v českém jazyce)   |
| 7.11 | <input checked="" type="checkbox"/> výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek  |
| 7.12 | <input checked="" type="checkbox"/> zkušební protokoly, popřípadě certifikáty  |
| 7.13 | <input checked="" type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění  |
| 7.14 | <input checked="" type="checkbox"/> Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku – uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) |
| 7.15 | <input type="checkbox"/> jiné (doplňte)  |

**8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:**

| Č. | Název sledované vlastnosti: | Zkušební postup (ČSN):                               | Předmět zkoušky:   | Počet vzorků |    | Poznámka:                                   |
|----|-----------------------------|--|--|--------------|----|---|
|    |                             |  |  | C/T          | D  |   |
| 1  | Akustické vlastnosti        |  |  |              |    |   |
|    | Zvuková pohltivost          | ČSN EN ISO 354<br>ČSN EN 16272-3-1<br>ČSN EN 16272-1 | charakteristická sestava prvků (včetně sloupků, soklů a pod) | 1            | -- | dle způsobu použití, pro všechny modifikace |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.05.e</b><br><b>§ 7</b> |
| <b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> |                              |

| Č.       | Název sledované vlastnosti:   | Zkušební postup (ČSN):   | Předmět zkoušky:   | Počet vzorků |    | Poznámka:  |
|----------|---|--|--|--------------|----|--|
|          |   |  |  | C/T          | D  |  |
|          | Zvuková neprůzvučnost   | ČSN EN 16272-3-1<br>ČSN EN 16272-2<br>ČSN EN ISO 10140-2                                       | charakteristická sestava prvků (včetně sloupků, soklů a pod) | 1            | -- | dle způsobu použití, pro všechny modifikace                            |
|          | Akustická účinnost clony – rozdíl hladin jednorázové expozice hluku Δ(SEL)  | HEM-300-11.12.01-34065<br>ČSN ISO 1996-1<br>ČSN ISO 1996-2                                     | charakteristická sestava prvků                               | 1            | -- | dle způsobu použití, pro všechny modifikace                            |
| <b>2</b> | <b>Mechanická únosnost a použitelnost</b>   |  |  |              |    |  |
|          | Odolnost vůči zatížení vlastní hmotností a zatížení větrem  | ČSN 73 2030<br>ČSN EN 1992-1-1   | charakteristická sestava prvků                               | 1            | -- | dle konstrukce, pro všechny modifikace                                 |
|          | Odolnost proti odraženým nebo vrženým předmětům   | ČSN EN 1794-1, příloha B, C  | výrobek  | 1            | -- | dle způsobu použití  |
|          | Odolnost kotevních prvků  | ČSN 73 2030<br>ČSN EN 1992-1-1   | výrobek  | 1            | -- | dle způsobu použití  |
| <b>3</b> | <b>Trvanlivost neakustických vlastností</b>   |  |  |              |    |  |
|          | Pevnost betonu v tlaku  | ČSN EN 12390-3   | beton nosné vrstvy   | 3            | 3  |  |
|          | Odolnost hutného betonu proti působení vody a klimatických podmínek včetně mrazových cyklů mimo dosah a v dosahu působení CHRL                | ČSN 73 1326  | beton nosné vrstvy   | 3            | 3  |  |
|          | Hloubka průsaku tlakovou vodou v hutném betonu  | ČSN EN 12390-8   | beton nosné vrstvy   | 3            | 3  |  |
|          | Odolnost mezerovitěho betonu proti působení vody a klimatických podmínek včetně mrazových cyklů a včetně ověření soudržnosti s hutným betonem | IP 0340T068  | mezerovitý beton   | 3            | 3  |  |
|          |   | ČSN 73 6242, příl.B  | souvrství mezerovitěho a hutného betonu                      | 3            | 3  |  |
|          | Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy   | TKP SŽDC, kap.25 A   | výrobek  | 1            | 1  | dle způsobu použití  |
|          | Protikorozní ochrana kovových prvků   | TKP SŽDC, kap.25 B<br>ČSN ISO 2178<br>ČSN EN ISO 2808<br>ČSN EN ISO 2360<br>ČSN EN ISO 12944-2 | kování   | 3            | 1  | dle způsobu použití  |
|          | Uspořádání a poloha výztuže   | ČSN EN 13369<br>ČSN EN 13670<br>ČSN 73 0212-5  | výztuž   | 3            | 1  |  |
|          | Vlastnosti výztuže  | ČSN EN ISO 6892-1  | výztuž   | 6            | 3  | případně dokument kontroly podle EN 10204                              |
|          | Stanovení očekávané životnosti betonových prvků   | ČSN EN 1992-1-1<br>ČSN EN 13369<br>ČSN EN 206  | výrobek  | 1            | -- | kontrola parametrů: krytí výztuže betonem, třída betonu dle životnosti |
|          | Trvanlivost akustických vlastností  | ČSN EN 14389-1   | výrobek  | 1            | -- |  |
| <b>4</b> | Odraz světla  | ČSN EN 1794-2, příloha E   | výrobek  | 1            | -- | dle způsobu použití  |
| <b>5</b> | <b>Hygienická nezávadnost použitých materiálů</b>   |  |  |              |    |  |
|          | Hygienická nezávadnost použitých  | prohlášení výrobce o   | beton  | 1            | 1  | dle způsobu  |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.05.e</b> |
| <b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> | <b>§ 7</b>     |

| Č. | Název sledované vlastnosti:                       | Zkušební postup (ČSN):                        | Předmět zkoušky: | Počet vzorků |    | Poznámka:   |
|----|---|---|------------------|--------------|----|---|
|    |   |   |                  | C/T          | D  |   |
|    | materiálů   | nezávadnosti barviv do betonu                 |                  |              |    | použití   |
|    | Hygienická nezávadnost použitých materiálů        | ČSN EN 196-10                                 | Obsah Cr6+       | 1            | -  | neprovádí se pokud výrobce doloží splnění požadavku               |
|    |   |   |                  |              |    |   |
| 6  | Požární bezpečnost – odolnost proti požáru křovin | ČSN EN 1794-2, příloha A                      |                  | 1            | -- | dle způsobu použití   |
| 7  | Ostatní vlastnosti                                |   |                  |              |    |   |
|    | Značení výrobků                                   | ČSN EN 13369<br>ČSN 72 3000                   | výrobek          | 3            | 1  | dle způsobu použití   |
|    | Únosnost manipulačních závěsů                     | ČSN 73 1201<br>CEN/TR 15728                   | výrobek          | 1            | -- |   |
|    | Přípustné vady                                    | ČSN EN 13369                                  | výrobek          | 3            | 1  |   |
|    | Rozměrová a tvarová přesnost                      | ČSN EN 13369<br>ČSN EN 13670<br>ČSN 73 0212-5 | výrobek          | 3            | 1  |   |
| 8  | Udržitelné využívání přírodních zdrojů            | ČSN ISO 14025                                 | EPD              | -            | -  | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b) |

**Poznámka:** C – certifikace výrobku; T – ověření shody; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

#### 9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

AO provede posouzení systému řízení výroby (v případě § 5), zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

#### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

| Postup posuzování shody AO   | Vydaný dokument AO<br>Doba platnosti  | Četnost dohledu |
|------------------------------|---|-----------------|
| § 5<br>certifikace výrobku   | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena – prováděn dohled | 1x za 12 měsíců |
| § 7<br>ověření shody výrobku | protokol o ověření shody<br>2 roky  | neprováděn      |

#### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Jméno:                                   | Garant: | Jméno:         | Datum odsouhlasení garantem: |
|--------------|--|---------|----------------|------------------------------|
| AO 204       | Ing. Václav Lahodný<br>Ing. M. Procházka | AO 204  | Roman Ondruška | 02. 10. 2018                 |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.05.e<br/>§ 7</b> |
| <b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> |                        |

## 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

**Poznámka k tab. 1.:** -

**Poznámka k tab. 2.:** Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby.  
Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.

**Poznámka k tab. 4.:** -

**Poznámka k tab. 5.:** -

**Poznámka k tab. 8.:** -

**Poznámky další:** Ve smyslu § 10 NV č. 163/2002 Sb. postup ověření shody podle § 7 lze na žádost výrobce nebo dovozce/distributora nahradit postupem posouzení shody podle § 5.

**Poznámka k TN:** Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.  
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

## 13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

|  |   |
|--|---|
| <b>Registrační číslo ÚNMZ:</b><br>09.05.12.e | <b>Datum registrace:</b><br>1. 12. 2018 |
|--|---|