

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</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>09.05.e</b> <b>§ 7</b>
--	------------------------------

## **Technický návod pozbyl platnost.**

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

Na základě pokynu Evropské komise se ověřování stálosti vlastností provádí podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ČSN EN 14388 - Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Specifikace

Od 1. 5. 2007 se na výrobky „Protihlukové stěny, prvky a clony z betonu pro útlum hluku“ vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn, ČSN EN 14388:2006.

**Protihlukové stěny, prvky a clony z betonu pro útlum hluku, které nespádají pod ČSN EN 14388:2006, je možno posuzovat podle TN 09.24.01.**

TN lze využít pro tvorbu STO pro výrobky, na které se nevztahuje příslušná hEN za předpokladu, že normy a právní předpisy uvedené v TN jsou v době zpracování STO platné a současně účinné.

### **1. Výrobová skupina (podskupina)**

<b>název:</b>	<b>číslo technického návodu</b>
Vybavení komunikací	<b>09.05.12.e</b>
e) Protihluková zařízení a stěny, clony proti oslnění	
<b>Protihlukové stěny, prvky a clony z betonu pro útlum hluku</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.
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 ed.2	Únosnost a použitelnost
2.	ČSN 73 0810	Požární bezpečnost (odolnost proti požáru křovin)
4.	ČSN EN 206+A2	Odolnost betonu vůči působení prostředí
4.	ČSN EN 13369 ed.2	Bezpečnost při užívání (vlastnosti související s bezpečností výrobku při užití, značení výrobku)
7.	ČSN EN 15804+A2	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)  Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetřících 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 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	odolnost proti působení vody, solí a

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE 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“)**

**09.05.e  
§ 7**

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
	ČSN EN 206+A2 ČSN EN ISO 2178 TKP 18 MD	klimatickým podmínkám (beton a spojovací části)
2 c)	ČSN EN 1793-1	odolnost vůči požáru křovin
3 a), d)	ČSN EN ISO 2178 ČSN EN 206+A2	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 Metodický návod o měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, MZdr ČR ČSN EN ISO 354 ČSN EN 16272-3-1 ČSN EN 16272-1 ČSN EN 16272-2 ČSN EN ISO 10140-2 ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2	ochrana před šířením hluku v exteriéru staveb zvuková pohltivost vzduchová neprůzvučnost
5	OTP ČD – DDC č.j. 60 650/99 – O13 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  podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
- 7.2  u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí
- 7.3  odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- 7.4  projektové a výrobní výkresy výrobku
- 7.5  technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6  technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- 7.7  technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
- 7.8  popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9  upozornění na BOZP s výrobkem
- 7.10  upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návodů musí být v českém jazyce)
- 7.11  výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
- 7.12  zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 7.13  bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
- 7.14  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  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 ČSN EN 16272-3-1 ČSN EN 16272-1	charakteristická sestava prvků (včetně sloupků, soklů a pod)	1	--	dle způsobu použití, pro všechny modifikace
	Zvuková neprůzvučnost	ČSN EN 16272-3-1 ČSN EN 16272-2 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)	Metodický návod o měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, MZdr ČR ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2	charakteristická sestava prvků	1	--	dle způsobu použití, pro všechny modifikace
2	Mechanická únosnost a použitelnost					
	Odolnost vůči zatížení vlastní hmotností a zatížení větrem	ČSN 73 2030 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 ČSN EN 1992-1-1	výrobek	1	--	dle způsobu použití
3	Trvanlivost neakustických vlastností					
	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 mezerovitého 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 mezerovitého 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 ČSN EN ISO 2178 ČSN EN ISO 2808 ČSN EN ISO 2360 ČSN EN ISO 12944-2	kování	3	1	dle způsobu použití
	Uspořádání a poloha výztuže	ČSN EN 13369 ed.2 ČSN EN 13670 ČSN 73 0212-5	výztuž	3	1	
Vlastnosti výztuže	ČSN EN ISO 6892-1	výztuž	6	3	případně dokument kontroly podle EN 10204	

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE 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“)**

**09.05.e  
§ 7**

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ČSN):	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
	Stanovení očekávané životnosti betonových prvků	ČSN EN 1992-1-1 ČSN EN 13369 ed.2 ČSN EN 206	výrobek	1	--	kontrola parametrů: krytí výztuže betonem, třída betonu dle životnosti
	Trvanlivost akustických vlastností	ČSN EN 14389-1	výrobek	1	--	
4	Odraz světla	ČSN EN 1794-2, příloha E	výrobek	1	--	dle způsobu použití
5	Hygienická nezávadnost použitých materiálů					
	Hygienická nezávadnost použitých materiálů	prohlášení výrobce o nezávadnosti barviv do betonu	beton	1	1	dle způsobu 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 ed.2 ČSN 72 3000	výrobek	3	1	dle způsobu použití
	Únosnost manipulačních závěsů	ČSN 73 1201 CEN/TR 15728	výrobek	1	--	
	Přípustné vady	ČSN EN 13369 ed.2	výrobek	3	1	
	Rozměrová a tvarová přesnost	ČSN EN 13369 ed.2 ČSN EN 13670 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 Doba platnosti	Četnost dohledu
<b>§ 5 certifikace výrobku</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu omezena platnosti STO – prováděn dohled	1x za 12 měsíců

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE 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“)**

09.05.e  
§ 7

<b>§ 7</b> ověření shody výrobku	protokol o ověření shody 2 roky	neprováděn
-------------------------------------	------------------------------------	------------

**11. Zpracovatel:**

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Václav Lahodný Ing. M. Procházka	AO 204	Roman Ondruška	12. 10. 2021

**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> 09.05.12.e	<b>Datum registrace:</b> 1. 12. 2021
--	---