

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
--	------------------------------

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

1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Vybavení komunikací	09.05.12.e
e) Protihluková zařízení a stěny, clony proti oslnění	
Protihlukové stěny, prvky a clony z betonu pro útlum hluku	

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:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
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) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
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 ČSN EN 206+A1 ČSN ISO 2178 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 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 Metodický návod o měření a hodnocení	ochrana před šířením hluku v exteriéru staveb zvuková pohltivost vzduchová neprůzvučnost

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:
	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	
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	<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 pohitvost	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

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ČSN):	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
	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 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
	Protikorozi ochrana kovových prvků	TKP SŽDC, kap.25 B ČSN 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 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
	Stanovení očekávané životnosti betonových prvků	ČSN EN 1992-1-1 ČSN EN 13369 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					

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	
	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 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	výrobek	3	1	
	Rozměrová a tvarová přesnost	ČSN EN 13369 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 kontrolu výrobku dovozcem/distributorem.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody AO	Vydaný dokument AO Doba platnosti	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena – prováděn dohled	1x za 12 měsíců
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody doba platnosti protokolu	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Václav Lahodný Ing. M. Procházka	AO 204	Roman Ondruška	01. 10. 2020

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

Registrační číslo ÚNMZ: 09.05.12.e	Datum registrace: 1. 12. 2020
--	---