

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“)	09.04.a § 5a
--	-------------------------------

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

Požadavky na posouzení vycházejí z návrhů EAD a v originálním znění jsou k dispozici na odkazu
<https://koordinacesv.tzus.cz/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Stavební ložiska a závěry dilatačních spár a čepy pro konstrukční spoje a) V pozemních a inženýrských stavbách, ve kterých selhání vyvolá mezní stav únosnosti nebo použitelnosti b) V ostatních pozemních a inženýrských stavbách	09.04.01.a
Dilatační podložky, závěry dilatačních spár a mostní závěry	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Slouží k překrytí dilatačních spár mostů, nosných stavebních konstrukcí apod. 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:
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 šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
1	EAD 120109-00-0107 (MZ s jednoduchým těsněním spár) EAD 120110-00-0107 (kobercové MZ) EAD 120111-00-0107 (hřebenové MZ) EAD 120113-00-0107 (lamelové MZ) TP 86 MD TKP 19 MD TKP 23 MD TKP 21 SSD (Staveb státních drah)	Posouzení shody s TPP výrobce Konstrukční provedení závěru Charakteristiky materiálů ocelové konstrukce závěru Vlastnosti elastomerových prvků Mechanická odolnost Odolnost proti únavě Rozsah posunu Vodotěsnost Čistitelnost Protikorozi ochrana Zajištění šroubových spojů Životnost
4.	TP 86 MD TKP 21 SSD	Provedení vozovková, chodníková a římsová část a pro železniční objekty

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

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů	technická specifikace
Vyhláška 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů	technická specifikace

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

Pro posuzování se volí reprezentant typové řady před zabudováním do stavby.

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 dokumentace výrobku
- 7.5 technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6 technologický postup osazení 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 (návody 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) 1907/2006
- 7.14 výpočet zatížení dopravou v souladu s ČSN EN 1991-2 (TR 063)
- 7.15 Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku – Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
- 7.16 jiné (doplňte)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup:	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	Zástavbové rozměry a instalační prvky	ČSN ISO 2768-1 ČSN EN 1090-1+A1, 1090-2, 1090-3	Vybrané konstrukční prvky	1	0	
2	Pevnostní charakteristiky použitých materiálů	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1991-2, ed.2 ČSN EN 1090-1+A1, 1090-2, 1090-3 ČSN EN 1993-2 NA ed.A	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204
3	Vlastnosti elastomerových prvků pro těsnění - hustota - Tvrdost IRHD, Shore - Pevnost v tahu - Poměrné prodloužení při přetržení - Strukturální pevnost - Stanovení trvalé	ČSN ISO 2781 ČSN ISO 48-2 ČSN ISO 48-4 ČSN ISO 37 ČSN ISO 34-1 ČSN ISO 815-1 ČSN ISO 9924-1 ČSN ISO 9924-3 ČSN ISO 188	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204

	<p>deformace</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termogravimetrická analýza (TGA)- stanovení složení - Odolnost proti stárnutí 					
4	<p>Vybrané vlastnosti elastomerových prvků pro ložiska</p> <ul style="list-style-type: none"> - hustota - Tvrdost IRHD, Shore - Pevnost v tahu - Strukturální pevnost - Tuhost ve smyku - Stlačení (trvalá deformace v tlaku) - Odolnost proti stárnutí - Odolnost vůči ozónu 	<p>ČSN ISO 2781 ČSN ISO 48-2 ČSN ISO 48-4 ČSN ISO 37 ČSN ISO 34-1, metoda A ISO 1827 ČSN ISO 815-1 ČSN ISO 188 ČSN ISO 1431-1</p>	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204 a Prohlášení o vlastnostech
5	<p>Vlastnosti PTFE pro kluzné prvky, předpjaté součásti a vodítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hustota - Tvrdost metodou vtlačení kuličky - Mez pevnosti v tahu - Poměrné prodloužení při přetržení 	<p>ČSN EN ISO 1183-1, 2, 3 ČSN EN ISO 2039-1 ČSN EN ISO 527-1</p>	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204
6	<p>Vlastnosti pro prvky z polyamidu (PA), polyoxymetylénu (POM), polyetylenu (PE) a polyuretanu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hustota - Tvrdost Shore - Mez pevnosti v tahu - Modul pružnosti v tahu - Pevnost ve smyku (případně namáhání smykem) - Stlačení - Modul pružnosti v tlaku - Absorpce energie (Rázová houževnatost Charpy) 	<p>ČSN EN ISO 1183-1, 2, 3 ČSN EN ISO 868 ČSN EN ISO 527-1 ISO 1827 ČSN EN ISO 604 ČSN EN ISO 179-1, 2</p>	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204
7	Mechanická odolnost	<p>EAD 120109-00-0107 čl. 2.2.1 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.1 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.1 EAD 120113-00-0107 čl. 2.2.1</p>	Posouzení technické dokumentace	0	0	Stanovení SLS (mezí stav použitelnosti) a ULS (mezí stav únosnosti)
8	Odolnost proti únavě	<p>průkazní zkoušky v souladu s EAD 120109-00-0107 př. B EAD 120110-00-0107 př. C EAD 120111-00-0107</p>	smontovaný vzorek výrobku	1	0	Stanovení modelu únavy a výpočty všechny varianty typové řady, stanovení životnosti v souladu s EAD

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“)

**09.04.a
§ 5a**

		př. D EAD 120113-00-0107 př. D př. E				
9	Rozsah posunu	průkazní zkoušky v souladu s EAD 120113-00-0107 č. 2.2.4	Smontovaný vzorek mechanismu bez kotevních bloků	1	0	
10	Čistitelnost	posouzení v souladu s EAD 120109-00-0107 čl. 2.2.5 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.5 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.5 EAD 120113-00-0107 č. 2.2.5	Posouzení technické dokumentace	0	0	
11	Odolnost vůči opotřebení	průkazní zkoušky dle EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.6	Smontovaný vzorek výrobku	1	0	
12	Vodotěsnost	průkazní zkoušky dle EAD 120109-00-0107 příloha D.4 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.7 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.7 EAD 120113-00-0107 č. 2.2.7	Smontovaný vzorek výrobku	1	0	Posouzení technické dokumentace
13	Trvanlivost (Ochrana proti korozi)	posouzení v souladu s EAD 120109-00-0107 čl. 2.2.7 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.8 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.7 EAD 120113-00-0107 č. 2.2.8	Posouzení technické dokumentace	0	0	
14	Schopnost přemostovat spáry a rozdíly v úrovni povrchu	posouzení v souladu s EAD 120109-00-0107 čl. 2.2.9 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.10 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.9 EAD 120113-00-0107 č. 2.2.10	Posouzení technické dokumentace	0	0	
15	Odpor proti smyku	průkazní zkoušky dle EAD 120109-00-0107 čl. 2.2.10 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.11 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.10 EAD 120113-00-0107 č. 2.2.11	Smontovaný vzorek výrobku	1	0	
16	Odvodnitelnost	posouzení v souladu s	Posouzení technické	0	0	

		EAD 120109-00-0107 čl. 2.2.11 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.12 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.11 EAD 120113-00-0107 č. 2.2.12	dokumentace			
17	Elektrický izolační odpor	průkazní zkoušky dle TP 86 čl. 4.3	Smontovaný vzorek výrobku	1	0	
18	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 typu výrobku, 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, 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 kontrol výroby dovozcem/distributorem.

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Způsob posouzení shody AO	Vydaný dokument AO Doba platnosti	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu omezena platnosti STO – prováděn dohled	1x za 12 měsíců
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu omezena platnosti STO – prováděn dohled	1x za 12 měsíců SRV

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Roman Ondruška	AO 204	Roman Ondruška	23. 09. 2022

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Požadavky podle TP a TKP obecně se většinou týkají podmínek pro užití výrobku ve stavbě

Poznámka k tab. 1.: Technický návod řeší následující mostní závěry: s jednoduchým těsněním spár, kobercové, hřebenové a lamelové.

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. 3.: Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.: -

Poznámka k tab. 5.: -

Poznámka k tab. 8.: odst. 1 a 2 – výrobce/dovozce/distributor předloží výkresovou dokumentaci výrobku (s důrazem na určení tvaru, rozměrů, svarů, materiálové specifikace atd.) jako podklad k certifikaci (AO

jednu dokumentaci orazítkuje výrobci/dovozci/distributorovi jako potvrzení předané dokumentace).

odst. 4 - zkouška pro MZ s jednoduchým těsněním spár, kobercové a hřebenové se nevyžaduje

odst. 5 - zkouška pro MZ s jednoduchým těsněním spár, kobercové a hřebenové se nevyžaduje

odst. 7 – doložení výpočtů pro všechny varianty typové řady

odst. 8 – zkouška se provádí na vzorku v otevřené pozici 60% nebo na 100% jmenovitého dilatačního posunu, u lamelových MZ lze nahradit zkouškou komponentů (komponenty definované v příloze B a jejich vyměnitelnosti je výrobcem deklarována kategorií A a B, viz tabulka 2) v souladu s EAD 120113-00-0107 př. C

odst. 9 – zkouška pro MZ s jednoduchým těsněním spár, kobercové (pouze s posunem 100 mm a menším a hřebenové se nevyžaduje

odst. 11 – posouzení pro MZ s jednoduchým těsněním spár a hřebenové se neprovádí, u kobercových MZ se provádí zkoušky pouze s kluznými povrchy koberce; zkouška pro lamelové MZ se nevyžaduje

odst. 15 – zkouška se provádí pouze pro mostní závěry s plochými povrchy většími než čtverec 150 mm x 150 mm a s povrchovou texturou menší než $\pm 1,2$ mm (případně splněnou zvláštní konstrukcí, např. šachovnicovou deskou).

Poznámky další: Mostní závěry certifikované na základě TP86:2009 odpovídají dle EAD modelu únavy FLM2_{EJ} s předpokládanou životností 25 let.

Výrobce/dovozce/distributor dodá expozici o dopravním zatížení a provozních podmínkách zabudovaného mostního závěru

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: 09.04.01.a	Datum registrace: 01. 12. 2022
--	--