

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.04.d
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	§ 5a, §7

Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.

Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.

„Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 písm. a) zák. č. 22/97 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zák. č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenese odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.“

Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Technický návod není obecně závazný.“

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

<http://www.tzus.cz/certifikace-vyrobu/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-trn>

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 (§5a) b) V ostatních pozemních a inženýrských stavbách (§7)	09.04.01.d
Dilatační podložky, závěry dilatačních spár a mostní závěry – lamelové MZ	

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 k NV 163/2002 Sb.	Vymezení sledovaných vlastností mající vztah k základním požadavkům na stavby
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

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.04.d
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	§ 5a, §7

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných vlastností:
1	EAD 120109-00-0107 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 Protikorozní 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 právních předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Právní 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 výrobci
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)

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.04.d § 5a, §7
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	

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 - Strukturní pevnost - Stanovení trvalé deformace - Termogravimetrická analýza (TGA)- stanovení složení - Odolnost proti stárnutí	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
4	Vybrané vlastnosti elastomerových prvků pro ložiska - hustota - Tvrdost IRHD, Shore - Pevnost v tahu - Strukturní pevnost - Tuhost ve smyku - Stlačení (trvalá deformace v tlaku) - Odolnost proti stárnutí - Odolnost vůči ozónu	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	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204 a Prohlášení o vlastnostech
5	Vlastnosti PTFE pro kluzné prvky, předpjaté součásti a vodítka - Hustota - Tvrdost metodou vtlačení kuličky - Mez pevnosti v tahu - Poměrné prodloužení při přetržení	ČSN EN ISO 1183-1, 2, 3 ČSN EN ISO 2039-1 ČSN EN ISO 527-1	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSOUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	09.04.d § 5a, §7
---	-----------------------------------

6	Vlastnosti pro prvky z polyamidu (PA), polyoxymetylénu (POM), polyetylénu (PE) a polyuretanu – 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)	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	Posouzení technické dokumentace	0	0	Předložení inspekčních certifikátů dle ČSN EN 10204
7	Mechanická odolnost	EAD 120113-00-0107 čl. 2.2.1	Provedení zkoušek v souladu s př. C a E	1	0	Ověření mechanické odolnosti komponentů
8	Odolnost proti únavě	průkazní zkoušky v souladu s EAD 120113-00-0107 čl. 2.2.2 a př. D	Provedení zkoušek v souladu s př. D a E	1	0	Stanovení životnosti v souladu s EAD
9	Rozsah posunu	průkazní zkoušky v souladu s EAD 120113-00-0107 č. 2.2.4		1	0	
10	Čistitelnost	posouzení v souladu s 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 EAD 120113-00-0107 čl. 2.2.6	Provedení zkoušky v souladu s čl. 2.2.6	1	0	
12	Vodotěsnost	průkazní zkoušky dle EAD 120113-00-0107 č. 2.2.6	Smontovaný vzorek výrobku	1	0	Posouzení technické dokumentace
13	Trvanlivost (Ochrana proti korozi)	posouzení v souladu s EAD 120113-00-0107 č. 2.2.8	Posouzení technické dokumentace	0	0	
14	Schopnost přemostřovat spáry a rozdíly v úrovni povrchu	posouzení v souladu s EAD 120113-00-0107 č. 2.2.10	Posouzení technické dokumentace	0	0	
15	Odpor proti smyku	průkazní zkoušky dle EAD 120113-00-0107 č. 2.2.11	Provedení zkoušky v souladu s č. 2.2.11	0 (1)	0	
16	Odvodnitelnost	posouzení v souladu s EAD 120113-00-0107 č. 2.2.12	Posouzení technické dokumentace	0	0	
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)

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.04.d
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	§ 5a, §7

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 podle přílohy č. 3 v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

Způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem zahrnuje kontrolu vypracovaných postupů pro kontrolu výrobků dovozcem/distributorem, která umožňuje uvádět na trh jen výrobky odpovídající technické specifikaci. Dále kontrolu skladovacích prostor a manipulačního zařízení, kontrolu technických vlastností výrobku a zpracovaných návodů pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce.

Popis kontroly SŘV/KVD odkazem na normu nebo její články, nebo odkazem na přílohu 3 NV 163, k TN se přiloží speciální kontrolní list nebo se uvede odkaz na obecný kontrolní list, který je součástí souboru TN.

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 SŘV
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody doba platnosti 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Název subjektu	Sídlo:	IČO:	Datum aktualizace / vydání
AO 204	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.	Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9	00015679	2025-05-01

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

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

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.: Podle NV 119/2024 Sb. výrobce/dovozce, popř. distributor bude uvádět v prohlášení o shodě soubor deklarovaných technických vlastností v rozsahu počáteční zkoušky typu, které mohou ovlivnit alespoň jeden ze základních požadavků na stavby uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

Poznámka k tab. 4.: V STO je třeba stanovit nebo z příslušné určené normy / určených norem vybrat takové požadavky na výrobky ve vazbě na určené použití výrobku a plnění alespoň jednoho ZP, aby stavba mohla být řádně navržena a provedena podle vyhlášky č. 146/2004 Sb., stanovující požadavky na výstavbu

Poznámka k tab. 5.: -

Poznámka k tab. 8.: odst. 1 a 2 – výrobce/dovozce/distributor předloží výkresovou dokumentaci výrobku (s důrazem na určené tvaru, rozměrů, svarů, materiálové specifikace atd.) jako podklad k certifikaci (AO jednu dokumentaci orazítkuje výrobci/dovozci/distributorovi jako potvrzení předané dokumentace).

odst. 7 – doložení statických výpočtů pro všechny varianty typové řady. Zkoušky se provedou na jednotlivých komponentech (komponenty definované v příloze B a jejich vyměnitelnosti je

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.04.d
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	§ 5a, §7

výrobce deklarována kategorií, viz tabulka 2) v souladu s EAD 120113-00-0107 př. C a dynamické součinitele únavy pro svislé a vodorovné zatížení se odvodí z analýz kalibrovaných při terénní zkoušce dle přílohy E.

odst. 8 – zkoušky se provádí na vzorcích v souladu s EAD 120113-00-0107 přílohy D Fáze 1 a fáze 2

odst. 11 – 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.**

Lamelové mostní závěry certifikované dle předchozí verze TN 09.04.01.a se zkouškou provedou s odchylkou od EAD 120113-00-0107 na smontované sestavě odpovídají 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. Platnost technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Číslo technického návodu: 09.04.01.d	Datum změny: 2025-05-01
Vedoucí pracovní skupiny/ AO:	Roman Ondruška / AO 204
Revidoval/ AO:	Roman Ondruška / AO 204