

*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
Výrobky pro stokové sítě a kanalizační přípojky vně a uvnitř budov (troubky, tvarovky, těsnění a ostatní stavební dílce)	<b>07.07.02</b>
<b>Plastové výrobky (PVC-U, PE, PP, SAN+PVC, ABS)</b>	

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

- |   |
|---|
| a) Kanalizační, stokové a odvodňovací sítě uvnitř budov a uložené v zemi.<br>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:
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN ISO 1452-1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN ISO 1452-3, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Rozměry, vzhled a provedení
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN ISO 1452-1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN ISO 1452-3, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Značení
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Rozměrová stálost
3 d), f)	ČSN EN 1852-1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN 12666-1 + A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Hustota
3 d), f)	ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 12666-1 + A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Index toku taveniny
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Odolnost za tepla podle Vicata (jen u PVC)
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN	Rázová odolnost

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
	13476-3+A1	
3 d), f)	ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Termooxidační stabilita (jen u PE, PP)
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Těsnost spoju s pružným těsnicím kroužkem
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Vodotěsnost, vzduchotěsnost
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Kruhová tuhost, kruhová pružnost
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN ISO 1452-1, ČSN EN 13244-1,2,3,5, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Pevnost při stálém vnitřním přetlaku
3 d), f)	ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Pevnost v tahu švu
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1852-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN ISO 1452-3, ČSN EN 14758-A1, ČSN EN 12666-1+A1, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Vliv zahřátí (test v sušárně)
3 d), f)	ČSN EN 1401-1, ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN ISO 1452-2, ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Odolnost proti dichlormetanu (jen u PVC)
2 b)	ČSN 73 0810	Reakce na oheň (pro rozvody uvnitř budov)
3 d), f)	ČSN EN 1329-1 + A1, ČSN EN 1451-1, ČSN EN 1519-1, ČSN EN 1455-1, ČSN EN 1565-1, ČSN EN 1566-1, ČSN EN 1453-1, ČSN EN 14758-1, ČSN EN 12666-1+A1	Odolnost proti cyklickému působení zvýšené teploty (pro oblast použití B, BD, UD)
3 d), f)	ČSN EN 13476-1, ČSN EN 13476-2, ČSN EN 13476-3+A1	Křípový poměr
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. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):**

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
TKP 3	odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě – jen pro výrobky pro použití v působnosti MDS ČR
ČSN EN 13501-1+A1, ČSB P CEN/TS15117, ČSN EN 15725	Klasifikace reakce na oheň
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění	Obsah kadmia a jeho sloučenin v trubkách z polymerů (max. 0,01 % hm.)

*Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.*

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

Odběr vzorku v souladu s 2. částí příslušných předměťových norem.

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

--

**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 výkresy výrobku
- 7.5 ☐ technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6 ☒ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- 7.7 ☒ technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
- 7.8 ☐ popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9 ☐ návody k použití ve stavbě a případná upozornění
- 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 ☒ 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	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C*	D*	
1.	Rozměry, vzhled a provedení	ČSN EN ISO 3126	Trubka, tvarovka			
2.	Značení	-	Trubka, tvarovka			
3.	Rozměrová stálost	ČSN EN ISO 2505	Trubka			
4.	Hustota	ČSN EN ISO 1183-1-3	Trubka nebo tvarovka			
5.	Hmotnostní index toku taveniny (MFR)	ČSN EN ISO 1133-1	Trubka, tvarovka, granulát			
6.	Odolnost za tepla podle Vicata	ČSN EN 727 ČSN ISO 2507-1	Trubka nebo tvarovka			

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE**
**07.07  
§ 5a**
**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“)**

7.	Rázová odolnost trubek Rázová odolnost tvarovek	ČSN EN ISO 3127 (ČSN ISO 11173) ČSN EN 13263	Trubka Tvarovka			
8.	Pružnost nebo mechanická pevnost	EN ISO 13264	Dílensky vyráběné tvarovky			
9.	Termooxidační stabilita (OIT)	ČSN EN ISO 11357-6	Materiál (granulát)			
10.	Těsnost spojů s pružným těsnicím kroužkem	ČSN EN 1277 (ČSN ISO 13259)	Spoj			
11.	Vodotěsnost, vzduchotěsnost	ČSN EN 1053 (ČSN ISO 13254) ČSN EN 1054 (ČSN ISO 13255)	Spoj Tvarovky vyrobené z více než jednoho kusu			
12.	Kruhová tuhost Kruhová pružnost	ČSN EN ISO 9969 ISO 13967 ČSN EN ISO 13968	Trubka Tvarovka Trubka			
13.	Pevnost při stálém vnitřním přetlaku	ČSN EN ISO 1167-1,2	Trubka			
14.	Pevnost v tahu švu	ČSN EN 1979	Trubka			
15.	Vliv zahřátí (test v sušárně)	ISO 12091 ČSN EN ISO 580	Trubky Tvarovky			
16.	Odolnost proti dichlormetanu	ČSN EN 580 ČSN ISO 9852	Trubka			
17.	Odolnost proti cyklickému působení zvýšené teploty (pro systémy uvnitř budov)	ČSN EN 1055 ČSN EN ISO 13257	Systém (trubky a tvarovky)			
18.	Kripový poměr	ČSN EN ISO 9967	Trubka			
19.	Reakce na oheň: <ul style="list-style-type: none"><li>- nehořlavost</li><li>- spalné teplo</li><li>- zápalnost</li><li>- tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu</li></ul>	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	Materiál trubek a tvarovek	1	-	
20.	Obsah kadmia	Zkušební předpis ITC č. A-98-09 ** (XRF semikvantitativní stanovení prvků pomocí roentgenové fluorescenční spektrometrie), obdobné zkušební postupy např. ČSN EN ISO 5961.	Trubka	1	-	
21.	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

**Poznámka: C** - certifikace výrobku; **D** - dohled nad certifikovaným výrobkem

\* odběr vzorků pro pol. 1-17 v souladu s 2. částí příp. 7 částí příslušných předmětových norem

\*\* k dispozici u AO 224

<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>07.07</b> <b>§ 5a</b>
--	-----------------------------

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

AO provede posouzení systému řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem podle přílohy 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby a na způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem jsou shrnuty ve vzorech kontrolních listů, které jsou přílohou TN.

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

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
<b>§ 5</b> certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou
<b>§ 5a</b> certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou

**11. Zpracovatel:**

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 224	Ing. Vladimír Sedláček	AO 204	Ing. Hana Kotorová	2018 - 10 - 15

**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. 3.:

Poznámka k tab. 4.: STO se zpracovává i u nadstandardně deklarovaných parametrů nad požadavky určené normy!

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.:

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> <b>07.07.02</b>	<b>Datum registrace:</b> <b>1. 12. 2018</b>
---	--