

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“)	07.08.a.c § 7, 8
--	-----------------------------------

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
<p>Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, spoje, těsnění pro spoje a těsnicí vložky, potrubí a ochranné vedení, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství</p> <p>a) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skládování vody, která není určena pro lidskou spotřebu - § 8</p> <p>b) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skládování vody, která není určena pro lidskou spotřebu, pokud se na ně vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní</p> <p style="padding-left: 40px;">A1¹, A2¹, B¹, C¹ - § 5a</p> <p style="padding-left: 40px;">A1², A2², B², C², D, E - § 7</p> <p style="padding-left: 40px;">(A1 až E)³, F - § 8</p> <p>c) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skládování vody, která není určena pro lidskou spotřebu a pro systémy pro vytápění, pokud se na ně vztahuje požadavek o úspoře energie</p> <p>Trubky a kompletační prvky z neměkčeného PVC (PVC-U), na které se nevztahují požadavky reakce na oheň [viz a), c)]</p>	07.08.02.a.c

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

<p>a) Tlakové rozvody vody do tlaku 25 bar [2,5 MPa] (včetně) a teploty 45°C, Vodovodní potrubí a domovní přípojky uložené v zemi Rozvody vody pro nadzemní použití vně i uvnitř budov Plastové potrubní systémy pro průmyslové aplikace</p> <p>b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb</p>
--

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
4	ČSN EN ISO 1452-2 čl. 6 ČSN EN ISO 1452-3 čl. 6 ČSN EN ISO 1452-4 čl. 6 ČSN EN ISO 15493 čl. B.3	Rozměry - trubky - tvarovky - ventily
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 5 ČSN EN ISO 15493 čl. 6	Vzhled a provedení
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 13 ČSN EN ISO 15493 čl. 17	Značení
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 4.2 ČSN EN ISO 15493 čl. B. 1.3	Hustota
4	ČSN EN ISO 1452-2 čl. 8.1 ČSN EN ISO 15493 čl. B.4.1.2	Rázová houževnatost
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 8 ČSN EN ISO 15493 čl. B.4.1.1, B5.3	Odolnost vnitřnímu přetlaku
4	ČSN EN ISO 1452-2 čl. 8.2	Pevnost při stálém vnitřním přetlaku trubek s integrovaným hrdlem
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 9 ČSN EN ISO 15493 čl. B.5.1, B.5.2	Teplota měknutí podle Vicata
4	ČSN EN ISO 1452-2 čl. 9	Podélné smrštění

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“)	07.08.a.c § 7, 8
--	-----------------------------------

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
	ČSN EN ISO 15493 čl. B 5.1	
4	ČSN EN ISO 1452-2 čl. 9	Odolnost vůči dichlormetanu
4	ČSN EN ISO 1452-3, -4 čl. 8	Odolnost tvarovek a ventilů drcení
4	ČSN EN ISO 1452-3, -4 čl. 9 ČSN EN ISO 15493 čl. B.5.2	Vzhledové změny tvarovek a ventilů po zahřátí
4	ČSN EN ISO 1452-5 čl. 4	Krátkodobá a dlouhodobá těsnost sestavy trubek a tvarovek při hydrostatickém přetlaku
4	ČSN EN ISO 1452-5 čl. 4	Těsnost při krátkodobém podtlaku vzduchu
4	ČSN EN ISO 1452-4 čl. 8.4 ČSN EN ISO 15493 čl. B.5.3	Funkční vlastnosti ventilů
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 4 ČSN EN ISO 15493 čl. B. 1.2	Stanovení MRS
4	ČSN EN ISO 1452-2, -3 čl. 10	materiál těsnících kroužků
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 sledovaných vlastností:

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

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Vyhláška č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů	1 - technické požadavky na stavbu
Zákon č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o obalech
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění	3 - seznam nebezpečných chemických látek - obsah Cd do 0,01 %
Nařízení vlády č. 219/2016 Sb.	4 - bezpečnost při užívání (technické požadavky na tlaková zařízení) – pouze u průmyslových aplikací

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

Odběr vzorku v souladu s ČSN P CEN/TS 1452-7
--

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 type="checkbox"/> projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5	<input 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

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“)	07.08.a.c § 7, 8
--	-----------------------------------

- 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 ☒ jiné: seznam použitých polymerů, u armatur výkresová dokumentace
- 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)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T*	D*	
1	Rozměry	ČSN EN ISO 3126	trubky, tvarovky, ventily			
2	Vzhled a provedení	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 5 ČSN EN ISO 15493 čl. 6	trubky, tvarovky, ventily			
3	Značení	ČSN EN ISO 1452-2, -3, -4 čl. 13 ČSN EN ISO 15493 čl. 17	trubky, tvarovky, ventily			
4	Hustota	ČSN EN ISO 1183-1 až 3	trubky			
5	Rázová houževnatost	ČSN EN 744 ČSN EN ISO 3127	trubky			
6	Odolnost vnitřnímu přetlaku	ČSN EN ISO 1167-1,-2	trubky, tvarovky, ventily			
7	Pevnost při stálém vnitřním přetlaku trubek s integrovaným hrdlem	ČSN EN ISO 1167-1,-2	trubky			
8	Odolnost za tepla podle Vicata	ČSN EN ISO 2507-1 ČSN EN 727	trubky, tvarovky, ventily			
9	Podélné smrštění	ČSN EN ISO 2505	trubky			
10	Odolnost vůči dichlormetanu	ČSN EN ISO 9852	trubky			
11	Odolnost tvarovek a ventilů drcení	ČSN EN 802	tvarovky, ventily			
12	Stanovení vzhledových změn tvarovek po zahřátí	ČSN EN ISO 580	tvarovky, ventily			
13	Krátkodobá a dlouhodobá těsnost sestavy při hydrostatickém přetlaku	ČSN EN ISO 13846 ČSN EN ISO 13845	sestava			
14	Těsnost při krátkodobém podtlaku vzduchu	ČSN EN ISO 13844	sestava			
15	Funkční vlastnosti ventilů	ČSN EN ISO 1452-4 čl. 8.4 ČSN EN ISO 15493 čl. B 5.3	ventily			
16	Stanovení MRS	ČSN EN ISO 9080, ČSN EN ISO 12162, ČSN EN ISO 1452 -1 –	materiál pro výrobu trubek, tvarovek a ventilů			

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“)					07.08.a.c § 7, 8
--	--	--	--	--	-----------------------------------

		čl. 4.4				
17	Stanovení obsahu kadmia	ČSN EN ISO 5961 nebo obdobné zkušební postupy např. ČSN EN ISO 11885 či zkušební předpis ITC č. A-98-09	trubky, tvarovky, ventily	1	1	
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

- Odběr vzorků v souladu s ČSN P CEN/TS 1452-7

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

AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem, 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. Požadavky na SRV viz Příloha č. 3 NV 163.
 Požadavky vycházejí z normy ČSN P CEN/TS 1452-7

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	1 x za 12 měsíců autorizovanou osobou
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody	neprováděn
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO (pokud výrobce/ dovozce nepostupuje podle určené normy)	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 224	Martina Červenková	AO 227	Ing. Libuše Prachařová	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 (částí stavby), vyjádřená na úrovni stavby.
 Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.

Poznámka k tab. 3.: * Další základní požadavek, který řeší norma ČSN EN ISO 1452 je 1d)
 Pro použitá těsnění musí být prokázána shoda podle harmonizované ČSN EN 681

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 5.:

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“)	07.08.a.c § 7, 8
--	-----------------------------------

Poznámka k tab. 8.: Výběr typových reprezentantů a počet vzorků stanoví ČSN P CEN/TS 1452-7

Poznámka k tab. 10:

Poznámky další: Výrobce či dovozce může po dohodě zvolit pro posouzení shody jinou zahraniční normu za předpokladu, že budou splněny všechny požadavky stanovené v tab. 3 (týká se jak seznamu požadavků, tak limitů)

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: 07.08.02.a.c	Datum registrace: 1. 12. 2018
---	--