

**TECHNICKÝ POKYN PRO POSOUZENÍ VHODNOSTI VÝROBKU
DO STAVBY V ČESKÉ REPUBLICE****č.
39-01-15****1. Výrobek, skupina výrobků:**

název:	související TP a TN:
Výrobky pro odpady uvnitř budov	TN 07.07.02
Plastové potrubní systémy pro odpady (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov (PVC-U, PE, PP, SAN+PVC, ABS a PVC-C)	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Pro odpady (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov zastřešované ČSN EN 15012 pro následující účely: a) odpadní potrubí pro odvod odpadní vody z domácností (pro nízkou a vysokou teplotu); b) ventilační nebo odvzdušňovací potrubí spojené s a); c) potrubí pro odvod dešťové vody uvnitř budov.
--

3. Vymezení sledovaných vlastností:

sledovaná vlastnost	technický předpis	úroveň
1) Reakce na oheň	ČSN EN 15012 příloha ZA a čl. 5.1 Uspořádání příloha A ČSN EN 15012 ČSN EN 16000	ČSN EN 15012 čl. 4.1 EN 13501-1+A1 úrovně A až F
2) Tolerance rozměrů	ČSN EN 15012 příloha ZA a čl. 5.2 normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN ISO 3126	ČSN EN 15012 čl. 4.2 Kapitola 6 norem (viz příloha 1)
3) Těsnost spojů	ČSN EN 15012 příloha ZA a čl. 5.3 normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 1053 a ČSN EN 1054	ČSN EN 15012 čl. 4.3 Kapitola 9 norem (viz příloha 1)
4) Odolnost spojů teplotnímu cyklování	ČSN EN 15012 příloha ZA a čl. 5.4 normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 1055	ČSN EN 15012 čl. 4.4 Kapitola 9 norem (viz příloha 1)
5) Kruhová tuhost trubek a tvarovek (pouze pro aplikaci „BD“)	ČSN EN 15012 příloha ZA a čl. 5.5 normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN ISO 9969 (trubky) ČSN EN ISO 13967 (tvarovky)	ČSN EN 15012 čl. 4.5 Kapitola 10 norem (viz příloha 1)
6) Rázová odolnost trubek padajícím závažím po obvodu	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 744	Kapitola 7 norem (viz příloha 1)
7) Rázová odolnost (stupňovitá metoda)	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 1411	Kapitola 7 norem (viz příloha 1)
8) Teplota měknutí dle Vicat (pro PVC-U, SAN+PVC)	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 727	Kapitola 8 norem (viz příloha 1)
9) Absorpce vody (pouze SAN+PVC a	normy ČSN (viz příloha 1)	Kapitola 8 norem (viz příloha 1)

sledovaná vlastnost	technický předpis	úroveň
ABS)	ISO 8361-1	
10) Vizuální změny vlivem zahřátí	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN ISO 580 Metoda A vzduch	Kapitola 8 norem (viz příloha 1)
11) Odolnost DCMT (pouze PVC-U)	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 580	Kapitola 8 norem (viz příloha 1)
12) Značení trubek a tvarovek	normy ČSN (viz příloha 1)	Kapitola 13 norem (viz příloha 1)
13) Kombinovaná těsnost pro oblast použití BD	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 1277	Kapitola 9 částí norem (viz příloha 1)
14) Odolnost vnitřnímu přetlaku trubek a tvarovek (pro použití „D“)	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN 1167 část 1 a 2	Kapitola 9 částí norem (viz příloha 1)
15) Obsah nebezpečných chemických látek a přípravků	nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Databáze nebezpečných látek pro stavební výroby ČSN EN ISO 5961 (kadmium)	Nesmí obsahovat látky jejichž uvádění na trh je omezeno nebo zakázáno dle přílohy XVII REACH Porovnání s databází nebezpečných chemických látek pro stavební výroby Omezení pro kadmium: Obsah kadmia a jeho sloučenin v trubkách z polymerů (max. 0,01 % hm. polymeru)
16) Vzhled a provedení	normy ČSN (viz příloha 1) části 2 a 3 norem (viz příloha)	Kapitola 5 norem (viz příloha 1)
17) Index toku taveniny (jen pro PP a PE)	normy ČSN (viz příloha 1) ČSN EN ISO 1133-1 ČSN EN ISO 1133-2	Kapitola 8 norem (viz příloha 1), Tabulka 10

4. Postup posouzení shody:

Posouzení shody podle §5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
Splnění legislativních požadavků jiné členské země EU (prohlášení žadatele).

5. Výrobní předpisy a předpisy pro provádění (např. výrobní normy, technologické postupy, podnikové normy:

identifikace předpisu	vydal	platnost

6. Požadavky právních předpisů ČR na výrobek:

právní předpis:	specifikace požadavku
Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby	Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným

právní předpis:	specifikace požadavku
	mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Omezení obsahu stanovených chemických látek a chemických přípravků v materiálu výrobku (omezení pro kadmium)

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

Dva průměry na systém při prvním hodnocení, jeden průměr na systém při dohledu, jeden průměr na systém při obnově licence. Odběr vzorků v souladu s požadavky zkušebních norem.

8. Předložené podklady a dokumenty:

- podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě, identifikační údaje o jejich výrobcí
- vydané certifikáty, protokoly o provedených zkouškách, výpočty, další dokumenty dokládající charakteristiky výrobku
- projektové a výrobní výkresy výrobku
- technologický postup pro jeho výrobu
- technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- deklarované technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
- popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- požárně klasifikační osvědčení
- upozornění na BOZP při práci s výrobkem
- upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku, návody k použití
- bezpečnostní list
- jiné (doplňte)

9. Způsob posouzení sledovaných vlastností ve vazbě na tab. 3:

název sledované vlastnosti	zkušební předpis	uznání z předložené dokumentace	počet vzorků při zkoušení	poznámka
1) Reakce na oheň	ČSN EN 15012 čl. 4.1 Uspořádání příloha A ČSN EN 15012 ČSN EN 16000	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky,	Dle způsobu použití
2) Rozměry	ČSN EN 15012 čl. 4.2 ČSN EN ISO 3126	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
3) Těsnost spojů	ČSN EN 15012 čl. 4.3 ČSN EN 1053 a ČSN EN 1054	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky,	
4) Odolnost spojů teplotnímu cyklování	ČSN EN 15012 čl. 4.4 ČSN EN 1055	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky,	
5) Kruhovita trubek a tvarovek (pouze pro aplikaci „BD“)	ČSN EN 15012 čl. 4.4 ČSN EN ISO 9969 ČSN EN ISO 13967	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky,	
6) Rázová odolnost trubek padajícím závažím po obvodu	ČSN EN 744	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	

název sledované vlastnosti	zkušební předpis	uznání z předložené dokumentace	počet vzorků při zkoušení	poznámka
7) Rázová odolnost (stupňovitá metoda)	ČSN EN 1411	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
8) Teplota měknutí dle Vicata (pro PVC-U, SAN+PVC)	ČSN EN 727	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
9) Absorpce vody (pro SAN+PVC, ABS)	ISO 8361-1	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
10) Vizuální změny vlivem zahřátí	ČSN EN ISO 580 Metoda A vzduch	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
11) Odolnost DCMT (pouze PVC-U)	ČSN EN 580	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
12) Značení trubek a tvarovek	norem (viz příloha 1)		Trubky, tvarovky	
13) Kombinovaná těsnost pro oblast použití BD	ČSN EN 1277	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
14) Odolnost vnitřnímu přetlaku trubek a tvarovek (pro použití „D“)	ČSN EN 1167 část 1 a 2	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
15) Obsah nebezpečných chemických látek a přípravků (stanovení obsahu kadmia)	Zkušební předpis ITC č. A-98-09 ČSN EN ISO 5961	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, Tvarovky	
16) Vzhled a provedení	části 2 a 3 norem (viz příloha)	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	
17) Index toku taveniny (jen pro PP a PE)	ČSN EN ISO 1133-1 ČSN EN ISO 1133-2	zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře	Trubky, tvarovky	

10. Požadavky na systém řízení výroby nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem (distributorem):

Certifikační orgán pro výrobky provede posouzení systému řízení výroby (SŘV), zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda SŘV zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

Pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení SŘV u zahraničního výrobce certifikačním orgánem pro výrobky, je předmětem posouzení způsobu kontroly výrobků dovozcem nebo distributorem (KVD).

11. Způsob a četnost dohledu:

Jednou za rok pravidelná kontrola předpokladů shody výrobku s požadavky tohoto technického pokynu realizovaná v místě výroby (u dovozce kontrola KVD) při které odebere COV vzorky výrobků. Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků provede COV v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby (způsobu kontroly výrobků dovozcem) u výrobce (dovozce). Rozsah zkoušení zpravidla zahrnuje (viz tabulka čl. 9):

(2) Rozměry

(12) Značení

(17) Vzhled a provedení

10) Vizuální změny vlivem zahřátí

(3) Těsnost

Při obnovení licence provádí COV zkoušky v rozsahu vybraných vlastností.

12. Doporučení vzhledem k použití do stavby:

Trubky a tvarovky označené "B" jsou určeny pro použití uvnitř budov a připevněné na stěnu vně budov a dále trubky a tvarovky označené "BD" jsou určeny pro použití uvnitř budov a uložené v zemi uvnitř stavebních konstrukcí.

13. Zpracovali:

organizace	zpracovatel	datum
ITC, a.s. Zlín	Ing. Sedáček	duben 2015
	Ing. Kohlová	

Platnost technického pokynu je max 3 roky s možností prodloužení, pokud není důvodná platnost kratší.

14. Poznámky a doplnění k tabulkám:

Tabulka 3	Rozsah požadovaných vlastností vyplývá z předmětových norem (viz příloha 1)
Tabulka 6	Není-li uvedeno jinak, rozumí se odkazem na jakýkoliv právní předpis jeho aktuální verze zahrnující znění všech pozdějších předpisů

Příloha 1

Přehled ČSN EN uvádějící podrobné specifikace pro plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov zastřešované ČSN EN 15012:

Označení normy	Název normy
ČSN EN 1329-1:2014	Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov – Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) – Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
ČSN EN 1451-1:2000	Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov - Polypropylen (PP) - Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
ČSN EN 1453-1:2000	Plastové potrubní odpadní systémy se strukturovanou stěnou (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) - Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
ČSN EN 1455-1:2005	Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov - Akrylonitrylbutadienstyren (ABS) - Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
ČSN EN 1519-1:2005	Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov - Polyethylen (PE) - Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
ČSN EN 1565-1:2005	Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov - Směsi kopolymerů styrenu (SAN+PVC) - Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
ČSN EN 1566-1:2005	Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov - Chlorovaný polyvinylchlorid (PVC-C) - Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém