

**1. Výrobek, skupina výrobků:**

<b>Název:</b>	<b>související TP a TN</b>
Betonové tvárnice	
Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem	

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

Zdicí prvek je předem zhotovený prvek, určený pro uložení ve zdivu (ENV 1996:1-1 Eurokód 6 Navrhování zděných konstrukcí, část 1.1. Obecná pravidla, čl.1.4.2.3). Betonová tvárnice- je zdicí prvek zhotovený z cementového pojiva, kameniva a vody, může obsahovat příměsi, přísady a pigmenty
---

**3. Vymezení sledovaných vlastností:**

Sledovaná vlastnost	Technický předpis	Úroveň
Tvarová a rozměrová přesnost	ČSN EN 771-3 čl. 5.2.1, 5.2.	Deklarovaná hodnota ±3mm- pro délku a výšku Deklarovaná hodnota ±1mm- pro výšku
Objemová hmotnost	ČSN EN 771-3 čl. 5.4	Deklarovaná hodnota ±3%
Nasákavost	ČSN EN 771-3 čl. 5.8	Deklarovaná hodnota součinitele nasákavosti lícového povrchu
Pevnost v tlaku	ČSN EN 771-3 čl. 5.5	Deklarovaná hodnota průměrné a charakteristické pevnosti
Mrazuvzdornost	ČSN 72 2600 čl. 6, 13, ČSN 72 2601 ZMĚNA Z3 jen čl. A.6.1, A.6.2 ČSN EN 771-3 čl. 5.7	min. 25 cyklů, přičemž pevnost v tlaku po zkoušce mrazuvzdornosti nesmí klesnout o více než 20 %
Součinitel prostupu tepla - tepelný odpor	ČSN EN 771-3 čl. 5.6	požadovaná úroveň do stavby v ČR- dle EN 1745 v návaznosti na čl.5.3 a5.4 ČSN EN 771-3
Reakce na oheň <sup>1)</sup>	ČSN EN 13501-1	třída A1
Propustnost vodních par	ČSN EN 771-3 čl. 5.10	požadovaná úroveň do stavby v ČR -součinitel difuze dle EN 1745 nebo deklarovaná hodnota
Vlhkostní přetvoření	ČSN EN 771-3 čl.5.9	Deklarovaná hodnota
Obsah přírodních radionuklidů Index hmotnostní aktivity radionuklidů	Doporučení SÚJB	požadavky vyhlášky č. 422/2016 Sb.

**4. Postup posouzení shody:**

Dle ČSN EN 771-3 systém posouzení shody podle kategorie zdicích prvků 2+(kategorie I - AO), 4(kategorie II). Protokol o počáteční zkoušce typu, protokoly o zkouškách, technické/bezpečnostní listy. Vyhovující systém řízení výroby ve výrobě -FPC (mj.certifikáty QMS, doklady o metrologickém zajištění, technologický předpis výroby,doklady o používaných materiálech pro výrobu a další příslušná požadovaná dokumentace),certifikace SRV a průběžný dohled
---

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

Identifikace předpisu	Vydal	Platnost
Technologická a montážní postup	výrobci	
Technický list výrobku	výrobci	
Kontrolní zkušební plán	výrobci	

**6. Požadavky právních předpisů ČR na výrobek:**

Právní předpis:	Specifikace požadavku
Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Obsah přírodních radionuklidů - index hmotnostní aktivity pro stavby s pobytovým prostorem
vyhláška č.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu	Základní požadavky obecné bezpečnosti při provádění konstrukcí z betonových tvárníc
Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Požadavky na stavební konstrukce

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

Betonové tvárnice- samostatně se posuzuje skupina výrobků deklarovaná podle jedné technické specifikace, zhotovená jednou technologií. Počet vzorků pro jednotlivé ověřované vlastnosti je dán ČSN EN 771-3. Odběr vzorků je předepsán uvedenou normou, vzorky musí být jasně označeny, aby bylo možno jednoznačně určit jejich původ, místo a dobu odběru, datum výroby.

**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:**

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Uznání z předložené dokumentace	Počet vzorků při zkoušení	Poznámka
1	Tvarová a rozměrová přesnost	ČSN EN 772-16/A1,A2	protokol o zkouškách/ protokol ITT	6/10	
2	Objemová hmotnost	ČSN EN 772-13	dtto	6/10	
3	Nasákavost	ČSN EN 772-11	dtto	3/6	

**TECHNICKÝ POKYN PRO POSOUZENÍ VHODNOSTI VÝROBKU DO STAVBY  
V ČESKÉ REPUBLICE****č.  
09-02-23**

4	Pevnost v tlaku	ČSN EN 772-1	dtto	6/10	
5	Mrazuvzdornost	ČSN 72 2601 ZMĚNA Z3 jen čl. A.5	dtto	5/5	
6	tepelný odpor	ČSN EN 1745	dtto	1	
7	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1			
8	Propustnost vodních par <sup>1)</sup>	ČSN EN 1745	dtto		
9	Vlhkostní přetvoření	ČSN EN 772-14	dtto	6/12	
10	Obsah přírodních radionuklidů – index hmotnostní aktivity	Vyhláška č. 422/2016 Sb., §102, odst.3	dtto	1/1	

Poznámka k počtu vzorků při zkoušení: Počet za lomenou čarou označuje počet vzorků v případě opakování nevyhovujících zkoušek.

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

Protokol o výsledku certifikace č. - posouzení systému řízení výroby, certifikát QMS č.  
Posouzení systému řízení u výrobce, zda odpovídá technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky, uváděné na trh, splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce, je předmětem posouzení způsob kontrol výrobníků dovozcem (splnění požadavků ČSN EN 771-3)

**11. Způsob a četnost dohledu:**

Předložení zprávy o dohledu nad certifikovaným výrobkem, obsahující výsledky zkoušek výrobku a kontroly FPC  
Nebo kontrola FPC (požadavky dle předepsaného formuláře), tj.mj. kontrola systému řízení ve výrobě, přezkoumání dodaných protokolů o provedených zkouškách  
Zkoušky výrobku, namátkové kontroly vybraných vlastností výrobků v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby (způsobu kontroly výrobků dovozcem) u výrobce (dovozce)  
Četnost dohledu min. 1 x za 12 měsíců

**12. Doporučení vzhledem k použití do stavby:**

Kontrola technických parametrů výrobku vzhledem k určenému použití a dodržování předepsaného postupu ukládání do stavby

**13. Zpracovali:**

Organizace	Zpracovatel	Datum
TZÚS Praha	Ing. Hana Nohelová	Červen

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

**14. Poznámky a doplnění k tabulkám:**

<b>Tab.</b>	<b>Poznámka</b>
Tab. 3	třída reakce na oheň u pálených zdících prvků -A1 bez zkoušení, podle ČSN EN 13501-1
Tab. 9	tabulková hodnota