

*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
Předpínací systémy stavebních konstrukcí a jejich prvky (včetně kanálků a pouzder)	<b>09.21.02</b>
<b>Předpínací systémy stavebních konstrukcí bez zajištění soudržnosti předpínací výztuže s betonem (s volnou předpínací výztuží)</b>	

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

- a) Systémy dodatečného předpínání betonových konstrukcí navržených podle řady ČSN EN 1992, 1993, 1994 bez zajištění soudržnosti předpínací výztuže s betonem (s volnou předpínací výztuží).
- 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:
<b>1. a,b,c</b>	ČSN P 74 2871	<ul style="list-style-type: none"> <li>- statická únosnost systému posuzovaná na a jeho prvcích: kotevní systém, podkotevní oblast, kotvení se soudržností, předpínací výztuž, kabelové kanálky</li> <li>- odolnost proti korozi systému posuzována na jeho prvcích: kabelový kanálek-injektovatelnost, materiály ochrany proti korozi</li> <li>- odolnost proti elektrochemické korozi systému</li> </ul>
<b>7</b>	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.

### 4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení posuzovaných 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:

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

Prvek předpínacího systému: kotva, spojka, prostředky k ochraně proti korozi apod.  
 Předpínací systém dle deklarace výrobce.

**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 konstrukcí, na které je výrobek určen
7.5	<input checked="" 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
7.8	<input type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input checked="" type="checkbox"/> upozornění na OZP s výrobkem
7.10	<input checked="" type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návodů musí být v českém jazyce)
7.11	<input checked="" type="checkbox"/> výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12	<input checked="" type="checkbox"/> zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13	<input type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
7.14	<input checked="" type="checkbox"/> návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.15	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> jiné (doplňte)

**8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:**

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	Pevnost při statickém zatížení	ČSN P 74 2871 (příloha B.1.1)	kotevní objímka kotevní čelisti kotevní spojka	3	1	platí pro každou velikost kotevní objímky
2	Odolnost proti únavě	ČSN P 74 2871 (příloha B.2.1)	kotevní objímka kotevní čelisti kotevní spojka	3	0	platí pro každou velikost kotevní objímky
3	Přenos zatížení do konstrukce	ČSN P 74 2871 (příloha B.3.1)	zkušební tělesa dle ČSN P 74 2871 (B.3.1.1.1.)	3	0	platí pro každou velikost kotevní objímky
4	Kanálky pro vedení předpínací výztuže: - rozměry a tvar - mechanické vlastnosti materiálů - odolnost proti chemickým vlivům - odolnost proti korozi - odolnost proti mezikrystalové korozi	ČSN P 74 2871	zkušební vzorky	0	0	doloženo prohlášením o shodě k NV č. 163/2002 Sb.
5	Předpínací výztuž: - pevnost v tahu - mez 0,2 nebo mez kluzu - tažnost - pracovní diagram - stav povrchu	prEN 10138	zkušební vzorky dle zkušebních postupů	0	0	doloženo prohlášením o shodě k NV č. 163/2002 Sb.
6	Materiály ochrany proti korozi - protikorozi vlastnosti	ČSN P 74 2871 ČSN 73 2401	zkušební vzorky dle zkušebních postupů	3	1	sledované vlastnosti se

**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“)

**09.21  
§ 5a**

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
						stanovují dle deklarační výroby Mohou být zohledněny požadavky TKP č. 18 MDS v případě deklarační výroby.
7	Ztráty třením v kotvení	ČSN P 74 2871 (příloha B.4)	zkušební vzorek dle ČSN P 74 2871 (B.4.1)	1	0	
8	Odchylka vybočení	ČSN P 74 2871 (příloha B.5)	zkušební vzorek dle ČSN P 74 2871 (B.5.2.1)	0	0	Posouzení dokumentace v rámci deklarační výroby
9	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**9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:**

AO provede posouzení systému řízení výroby, 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.

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

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

Způsob posouzení shody AO	Vydaný dokument AO Platnost dokladu	Četnost dohledu
<b>§ 5 certifikace výrobku</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	jedenkrát za 12 měsíců, v odůvodněných případech možno zkrátit
<b>§ 5a certifikace výrobku bez zkoušení při dohledu</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	jedenkrát za 12 měsíců bez provedení zkoušek, v odůvodněných případech možno zkrátit

**11. Zpracovatel:**

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Jiří Studnička, Ph.D.	AO 204	Ing. Jiří Studnička, Ph.D.	2022-10-15

**12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:****Poznámka k tab. 1.:****Poznámka k tab. 2.:** Takto deklarované výrobky lze používat pouze v národním systému posuzování shody stavebních výrobků.

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.:** V roce 2011 proběhla revize ČSN P 74 2871.  
Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014

**Poznámka k tab. 4.:**

**Poznámka k tab. 5.:**

**Poznámka k tab. 8.:** Po porovnání lze akceptovat zkoušky provedené dle ČSN EN 13391.

**Poznámka k tab. 10.:** V rámci posouzení systému řízení lze uplatnit požadavky prEN17678-1 na kvalifikaci personálu při aplikaci systému na stavbách.

**Poznámky další:**

**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> 09.21.02	<b>Datum registrace:</b> 1. 12. 2022
--	---