

*Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10).*

TN se nevztahuje na výrobky podle harmonizovaných evropských norem, pokud u těchto norem skončilo období souběžné platnosti:

**ČSN EN 1504-4 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 4: Konstrukční spojování – konec období souběžné platnosti 1.1.2009**

**Ověřování stálosti vlastností se provede dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn**

**1. Výrobová skupina (podskupina)**

Název:	číslo technického návodu
Tažené kompozitní profily	<b>09.23.01.a,b,c,d</b>
a) pro použití s požadovanou reakcí na oheň § 5a	
b) pro použití s požadovanou požární odolností § 5a	
c) pro použití s požadavky na mechanické vlastnosti nebo hygienu a ochranu zdraví nebo bezpečnost při používání nebo tepelně technické vlastnosti § 7	
d) pro použití jiná § 8	
<b>Tažené kompozitní profily na bázi skleněných, uhlíkových, čedičových nebo aramidových vláken a/nebo jejich kombinace</b>	

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

a) Použití jako náhrada válcovaných ocelových profilů nebo jiných typů profilů (dřevěných, plastových, hliníkových)
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:
2.	ČSN 73 0810	reakce na oheň
2.	ČSN 73 0810	index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
2.	ČSN 73 0810	požární odolnost
6.	ČSN 73 0540-2/Z1	součinitel tepelné vodivosti
7.	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 sledovaných vlastností:
1.	ČSN EN 1992-1-1, ČSN EN 1995-1-1, ČSN EN 1999-1-1	mechanické vlastnosti, rozměrová přesnost (pevnost v tahu, tažnost, jmenovitý průřez, modul pružnosti)
2.	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117, ČSN EN 15725	reakce na oheň (klasifikace)
2.	ČSN EN 13501-2	požární odolnost s využitím přímé nebo rozšířené klasifikace

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
3.	Dokument odborného pracoviště <ul style="list-style-type: none"> <li>• Příloha k AHEM c.6/1986, realizační výstup úkolu P 17-335-457 IHE Praha 1985</li> <li>• Příloha k AHEM c.2/1991, doplněk k příloze AHEM c.6/1986, SZÚ Praha 1991</li> <li>• Vyhláška c. 6/2003 Sb.</li> </ul>	Emise VOCs
3.	Nařízení č. 1907/2006 (ES), příloha XVII	obsah kadmia
4.	ČSN EN 13706-3	hmotnostní obsah vláken
7.	Nařízení č. 305/2011 (CPR)	odolnost vůči UV záření

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, 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., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	požadavky na vlastnosti konstrukcí, z nich odvozené požadavky na vlastnosti výrobků
vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	požadavky na vlastnosti konstrukcí, z nich odvozené požadavky na vlastnosti výrobků
vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů	požadavky z hlediska požární prevence
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech	§ 13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady, zařazení odpadu Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů
Nařízení (ES) č. 1907/2006	Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	Emise VOC při výrobě
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	Likvidace obalů

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

Výběr reprezentanta(ů) provede AO z tvarové a rozměrové řady.

### 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 výrobcí   |
| 7.3  | <input checked="" type="checkbox"/> | odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody   |
| 7.4  | <input checked="" type="checkbox"/> | projektové a výrobní výkresy výrobku  |
| 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 checked="" type="checkbox"/> | popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku  |
| 7.9  | <input checked="" type="checkbox"/> | návody k použití ve stavbě a případná upozornění  |
| 7.10 | <input checked="" type="checkbox"/> | upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)  |
| 7.11 | <input checked="" type="checkbox"/> | návrhové a konstrukční výpočty a údaje o provedených zkouškách  |
| 7.12 | <input checked="" type="checkbox"/> | zkušební protokoly, popřípadě certifikáty (celý výrobek, případně vstupní materiály, polotovary nebo výrobky)                         |
| 7.13 | <input checked="" type="checkbox"/> | bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006  |
| 7.14 | <input checked="" type="checkbox"/> | protokol o klasifikaci z hlediska reakce na oheň (jen pokud to plyne z povahy použití výrobku) nebo statický výpočet na účinky požáru |

- 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)
- 7.16  jiné

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

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP)	Předmět zkoušky (ZK)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka:
				C/T	D	
1.	Pevnost v tahu osová, poměrné prodloužení	ČSN EN 13706-2 ČSN EN ISO 6259-1 ČSN EN ISO 527-1,-3 ČSN EN ISO 6892-1	profil	6	3	
2.	Tolerance rozměrů	ČSN 73 0210-5	profil	6	3	
3.	Modul pružnosti v tahu	ČSN EN ISO 524-4 ČSN EN ISO 6259-1 ČSN EN ISO 6892-1	profil	6	3	
4.	Reakce na oheň: - nehořlavost - spalné teplo - zápalnost - tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 1182 ed. 2 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	výrobek	1	--	jen pokud připadá do úvahy
5.	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot <sup>2)</sup> )	ČSN 73 0822 ČSN 73 0863	sestava profilů	3	1	jen při deklaraci
6.	Požární odolnost <sup>1)</sup> )	ČSN EN 13501-2	sestava profilů	2	--	při deklaraci výrobku pod písm. b) položky NV vždy, v ostatních případech jen při deklaraci
7.	Součinitel tepelné vodivosti	ČSN 72 7306 ČSN 72 7010 ČSN 72 7012-1 ČSN EN 12664 ČSN EN 12939	profil	3	3	při deklaraci výrobku pod písm. c) položky NV vždy, v ostatních případech jen při deklaraci
8.	Hmotnostní obsah vláken	ČSN EN ISO 1172 ČSN 72 0103	profil	2	2	
9.	Obsah kadmia	ČSN EN 1122, metoda A nebo metody popsané ČSN EN ISO 5961 ČSN EN ISO 11885	profil	1	1	max. 0,01 % hmotnostních Cd
10.	Obsah VOCs	Metoda odborného pracoviště, EN ISO 16000-9 EN ISO 16000-10	profil	1	--	jen při deklaraci
11.	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	1	-	uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)
12.	Odolnost vůči UV záření	ČSN EN ISO 4892-1, -2, -3	profil	3	--	jen při deklaraci

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

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

Podle kontrolního listu uvedeného v katalogu TN.

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

<b>Postup posuzování shody AO:</b>	<b>Vydaný dokument AO: Doba platnosti:</b>	<b>Četnost dohledu:</b>
<b>§ 5 certifikace výrobku</b>	stavební technické osvědčení, certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců, v odůvodněných případech možno zkrátit
<b>§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu</b>	stavební technické osvědčení, certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV, v odůvodněných případech možno zkrátit
<b>§ 7 provedení zkoušek vzorku výrobku a posouzení typu výrobku</b>	stavební technické osvědčení, protokol o ověření shody  platnost protokolu nejvýše 5 let	neprováděn
<b>§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem</b>	stavební technické osvědčení  platnost STO nejvýše 5 let	neprováděn

**11. Zpracovatel:**

<b>Zpracovatel:</b>	<b>Jméno:</b>	<b>Garant:</b>	<b>Jméno:</b>	<b>Datum odsouhlasení garantem:</b>
<b>AO 204</b>	Ing. Miroslav Procházka	<b>AO 204</b>	Ing. Miroslav Procházka	2022 - 09 - 30

**12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:**

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: ČSN EN 15804+A2 s účinností od 2022-10-31 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4: Před zpracováním rozšířené aplikace není nutné zpracovat přímou aplikaci výsledků zkoušek. Provést odkaz na Metodický pokyn (pokud je zpracován).

Poznámka k tab. 8: Sledované vlastnosti se stanoví pro reprezentanta(y) z tvarové a rozměrové řady. Výběr reprezentanta(ů) provede AO.

Pro specifický způsob použití může AO doplnit rozsah požadovaných specifických vlastností výrobku ve smyslu ČSN EN 13706-2.

AO zvolí sledované vlastnosti při dohledu tak, aby postihla nejméně příznivé výsledky z počáteční zkoušky typu.

Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

<sup>1)</sup> Ve smyslu ČSN EN 13501-2 se zkušební postup pro zkoušku požární odolnosti volí podle určení konstrukce, v níž je výrobek použitý.

<sup>2)</sup> Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet,  $i_s = 0,0 \text{ mm.s}^{-1}$ .

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>09.23.01.a,b,c,d</b>	<b>Datum registrace:</b> <b>1.12.2022</b>
---	--