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“)	03.02 § 5a

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

Ověřování stálosti vlastností lze provést dle ETAG 007, ETAG 016, ETAG 019 dle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn

1. Výrobková skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu:
Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy	**03.02.01**
Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Obvodové a vnitřní stěny, stropy a střechy a kompletní budovy.
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:
1	ČSN EN 336	tolerance rozměrů
1	ČSN EN 599-1+A1, ČSN EN 599-2, ČSN 49 0600 Díl 01	ověření účinnosti proti biotickým škůdcům[1)]
2	ČSN 73 0810	druh konstrukční části
2	ČSN 73 0810	požární odolnost
2	ČSN 73 0810	reakce na oheň
3	ČSN 73 0540-2	šíření vlhkosti[2)]
4	ČSN 49 0600 Díl 01	druh a obsah účinných složek, účinnost proti biotickým škůdcům
5	ČSN 73 0532	vzduchová neprůzvučnost
5	ČSN 73 0532	kročejová neprůzvučnost
6	ČSN 73 0540-2	součinitel prostupu tepla, tepelný odpor
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:
1, 2, 3, 4, 5	ETAG 007, 016, 019	mechanická odolnost a stabilita požární bezpečnost hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí bezpečnost při užívání ochrana proti hluku úspora energie
1	ČSN EN 1995-1-1	tolerance rozměrů
1	ČSN EN 1995-1-1	vlhkost dřeva
1	ČSN EN 1995-1-1	jakost dřeva
1	ČSN EN 1995-1-1	spolehlivost konstrukce
1	ČSN EN 1995-1-1	korozní působení na ocel (spojovací prvky)[4)]
1	ČSN EN 14081-1 ČSN EN 14080[5)], ČSN EN 15497[6)]	jakost dřeva, třída lepeného dřeva a lepeného lamelového dřeva, konstrukční

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
		dřevo spojované zubovitým spojem
2	ČSN EN 13501-1+A1, ČSN P CEN/TS 15117	reakce na oheň (klasifikace)
2	ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1995-1-2	požární odolnost (klasifikace) požární odolnost (výpočty)
3	dokument odborného pracoviště[2)]	vlastnosti vyplývající z požadavků technických předpisů uvedených v odst. 5 (zákon 258/2000 Sb., vyhláška 6/2003
3	technická specifikace výrobku[1)]	vyluhovatelnost toxických složek z impreg. dřeva[3)]
3	ČSN EN 13986+A1	únik formaldehydu[7)]
3	ČSN EN 13986+A1	obsah pentachlorfenolu[7)]
4	ČSN EN 351-1	účinnost chemické ochrany

Poznámka: *Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD apod.*

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	Hlava II Péče o životní a pracovní podmínky Výrobek nesmí zvyšovat zdravotní riziko při užívání § 5 Výrobky přicházející do přímého styku s pitnou a surovou vodou (splnění vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. v pozdějším znění) Výrobky přicházející do přímého styku s potravinami a pokrmy (splnění vyhlášky č. 38/2001 Sb. v pozdějším znění)
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	české návody k použití
Zákon č. 120/2002 Sb., o uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	§6 Hodnocení biocidního přípravku, § 7 Povolení biocidního přípravku, §8 Uvedení účinné látky na trh
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek…, ve znění pozdějších změn	Výrobek smí obsahovat nebezpečné látky a přípravky, uvedené v seznamu v příloze XVII pouze za stanovených podmínek.
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů	Obecné technické požadavky: základní ustanovení §1-3 na stavby a jejich umísťování § 4 - § 14 na bezpečnost staveb a užitné vl. staveb § 15-29 na stavební konstrukce a tech. zař. staveb § 30-49 zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb § 50-60
Vyhláška 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb	Stanovení hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností.
Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů	Výluh z výrobku musí splňovat limity uvedené v přílohách č. 1-6 k NV 61/2003 Sb.
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky 221/2014 Sb.	§ 39 Požárně technické charakteristiky
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/20011 Sb.	§ 5 požární odolnost stavební konstrukce a požárního uzávěru § 6 reakce na oheň § 7 střešní plášť

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů	

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

Výrobek.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1 ☒ podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2 ☒ u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3 ☒ odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4 ☒ projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5 ☐ technologický postup pro jeho výrobu
7.6 ☒ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7 ☒ technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
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 použitého ochranné prostředku podle Nařízení (ES) 1907/2006
7.14 ☒ oznámení použitého impregnační prostředku (NH) dle zákona 120/2002 Sb.
7.15 ☒ protokol o klasifikaci, odborné stanovení druhu konstrukční části
7.16 ☒ Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
7.17 ☐ jiné (doplňte)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

		Zkušební	Předmět	Počet vzorků		
Č.	**Název sledované vlastnosti:**	**postup**	**zkoušky:**	**C**	**D**	**Poznámka:**
1	tolerance rozměrů	ČSN 73 0212-5	*)	max 10	max 10	*) zkouší se u výrobce na výrobcích nebo dílcích připravených k výrobě
2	vlhkost dřeva	ČSN EN 13183-2				
3	jakost dřeva, lepeného dřeva a lepeného lamelového dřeva	ČSN 73 2824-1 ČSN EN 14080 ČSN EN 15497				
4	spolehlivost konstrukce	ČSN EN 380 ČSN EN 408 ČSN EN 594 ČSN EN 596 ČSN EN 1995-1-1	*)		-	*) velikost a počet vzorků stanoví AO
5	účinnost chemické ochrany	ČSN EN 351-2[1)] ČSN 49 0609	impregnované dřevo[2)]	**)	-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO
6	obsah nebezpečných látek	zkušební metoda odborného pracoviště[3)]				
7	vyluhovatelnost toxických složek (kovů) z impr. dřeva	ČSN P CEN/TS 15119-1 ČSN P CEN/TS 15119-2[4)]				
8	požární odolnost[9)]	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1365-1,2 ČSN EN 1995-1-2	**)		-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO

9	reakce na oheň:[8)] -nehořlavost -spalné teplo - zápalnost - tepelný účinek jednotlivě hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1+A1[5)] ČSN EN ISO 1182[5)] ČSN EN ISO 1716[5)] ČSN EN ISO 11925-2[5)] ČSN EN 13823+A1[5)]			
10	vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-1 ČSN EN ISO 16283-1 ČSN EN ISO 10140-2	**)	-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO
11	kročejová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-2 ČSN EN ISO 16283-2 ČSN EN ISO 10140-3			
12	součinitel prostupu tepla, tepelný odpor	ČSN EN ISO 8990[6)] ČSN EN ISO 6946 ČSN EN ISO 10211 ČSN 73 0540-4	**)	-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO
13	posouzení šíření vlhkosti	ČSN EN ISO 13788 ČSN 73 0540-4[6), 7)]			
14	stanovení průvzdušnosti	ČSN EN ISO 9972 ČSN EN 12114	**)	-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO
15	únik formaldehydu	ČSN EN 717-1 ČSN EN ISO 12460-3 ČSN EN ISO 12460-5	**)	-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO
16	obsah pentachlorfenolu	CEN/TR 14 823	**)	-	**) velikost a počet vzorků stanoví AO
17	druh konstrukční části	ČSN 73 0810			stanovení druhu konstrukční části se provede podle podmínek ČSN 73 0810 s využitím tříd reakce na oheň event. dalších údajů a omezení
18	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 nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
§5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 222	Ing. Luboš Drahňovský	**AO 222**	Ing. Jitka Beránková, Ph.D.	13. 9. 2018

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.: [1] Použití výsledků z posouzení shody pro ochranný prostředek, určení nánosu dle ČSN EN 599-1, ČSN 49 0600-1 (zkoušky ČSN 49 0604, ČSN P ENV 807, ČSN P CEN/TS 839, ČSN EN 22, 46, 47, 73, 84, 113, 152-1, 252, 330, ČSN ENV 12 404), třída ohrožení 3 - při použití pouze ochranných prostředků na dřevo (symbol D), typové označení dle ČSN 49 0600-1 s krycím nátěrem nebo při použití tlakové impregnace, postup viz TN 5_14_3,4
[2] Pouze u výrobků, které se uvádějí na trh v konečné úpravě, tak jak budou používány

Poznámka k tab. 4.: [1] Technická specifikace výrobku předložená výrobcem nebo dovozcem je dokument, který určuje parametry výrobku, např. podnikové normy, technické listy apod.
[2] Např. akreditované zkušební laboratoře orgánu ochrany veřejného zdraví; zkušební laboratoře s akreditací pro posuzování zdravotní nezávadnosti podle požadavků technických předpisů (nařízení vlády, vyhlášky) – při použití v interiéru, použití výsledků z posouzení shody pro použitý ochranný prostředek – postup viz TN 5_14_3
[3] Vyhodnocení dle platné legislativy pro odpady a povrchové vody – při použití exteriéru, použití výsledků z posouzení shody pro ochranný prostředek (NH) - postup viz TN 5_14_4.
[4] Použití výsledků z posouzení shody pro ochranný prostředek (NH) - ČSN 49 0681-1,2, postup viz TN 5_14_4
[5] Jen při použití lepeného dřeva a lepeného lamelového dřeva,
[6] Jen při použití konstrukčního dřeva spojovaného zubovitým spojem
[7] Jen při použití jiných materiálů, v kterých se může vyskytovat formaldehyd nebo pentachlorfenol

Poznámka k tab. 8.: [1] V případě, že nelze stanovit obsah účinné látky ve dřevě, provést kontrolu postupu aplikace dle deklarace výrobce a příslušného STO. Pro stanovení ostatních účinných látek je možno použít zkušebních postupů akreditovaných laboratoří nebo obecných postupů, např. HPLC, GC, AAS, vážková a odměrná analýza nebo postup výrobce
[2] Zkouška 5, 6,7 se provádí jen u dřeva ošetřeného ochranným prostředkem
[3] Stanovení VOC - SOP 1/12 – postup SZÚ nebo jiný postup např. dle ČSN EN ISO 11890-2
ČSN EN ISO 16000-9, 10, 11, ISO 16000-6, EN 13419
[4] V případě obsahu biocidů nebo možnosti vyluhování ostatních látek podle třídy použití
[5] Zkouška pro dřevo a materiály na bázi dřeva se provede pouze v případě, kdy výrobní proces vede k lepší klasifikaci dle ČSN EN 13501-1+A1, v opačném případě se zkouška neprovádí, zatřídění dle RK 2003/43/ES a RK 2003/593/ES – D-s2, d0.
[6] Uvedení příslušných materiálových charakteristik pro jednotlivé vrstvy, pokud bude část panelu dokončena na stavbě a není známá jeho úplná skladba
[7] Pouze u výrobků, které se uvádějí na trh v konečné úpravě, tak jak budou používány
[8] “Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň“
[9] Stanovení druhu konstrukční části se provede podle podmínek ČSN 73 0810 s využitím tříd reakce na oheň event. dalších údajů a omezení (teploty na rozhraní vrstev sendvičů, splnění podmínek reakce na oheň fasád)
Zkoušky 4,8, je možné v souladu s ETAG 007 nahradit výpočtem.
Zkouška č. 6 pro výrobky v interiérech staveb
Zkouška č.7 pro výrobky v exteriérech staveb ve styku se zemí třída ohrožení 4 dle ČSN EN 335-1, 2
Zkouška 15, 16 se provádí jen při použití jiných materiálů, ve kterých se může vyskytovat formaldehyd nebo pentachlorfenol.
V případě potřeby se zkoušky 1-16 doplní o postupy uvedené v:
- ETAG 007 –Timber frame building kids, EOTA 2013
- ETAG 016 - Composite lightweight panels, EOTA 2004
- ETAG 019 - Prefabricated wood-based loadbearing stressed skin panels, EOTA 2004

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:	Datum registrace:
03.02.01	1. 12. 2018