

**1. Výrobek, skupina výrobků:**

název:	související TP a TN
Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy	
Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy	

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

Obvodové a vnitřní stěny, stropy a střechy a kompletní budovy

**3. Vymezení sledovaných vlastností:**

sledovaná vlastnost	technický předpis	úroveň	
tolerance rozměrů	ČSN EN 336, ČSN EN 1995-1-1	tloušťka a šířka <100	-1 mm +3 mm
		tloušťka a šířka >100	-2 mm +4 mm
		délka	- záporná úchylna není povolena
jakost dřeva	ČSN EN 14081-1, ČSN 732824-1, ČSN EN 1995-1-1	min. S 7	
vlhkost dřeva	ČSN 73 1702, ČSN EN 1995-1-1	třída použití 1 – 12% třída použití 2 – 20% třída použití 3 – 25%	
spolehlivost konstrukce	ČSN 73 1702, ČSN EN 1995-1-1	ČSN EN 1995-1-1	
ověření účinnosti proti biotickým škůdcům	ČSN EN 599-1,2, ČSN 490600-1	ČSN EN 599-1,2, ČSN 490600-1	
požární odolnost, druh konstrukční části	ČSN 73 0810, ČSN EN 13501-2+A1		
reakce na oheň	ČSN 73 0810, ČSN EN 13501-1+A1		
korozní působení na ocel (spojovací prvky)	ČSN EN 1995-1-1		
únik formaldehydu	ČSN EN 13986	E1	
povrchová úprava	ČSN EN 927-1, ČSN EN 927-2 <sup>3)</sup>	ČSN EN 927-1, ČSN EN 927-2	
obsah pentachlorofenolu	ČSN EN 13986		
posouzení šíření vlhkosti	ČSN 73 0540-2	$M_{c,N}=0,1 \text{ Kg}/(\text{m}^2\text{a})$ nebo 3% plošné hmotnosti materiálu, nižší z hodnot; $M_c < M_{ev}$	
druh a obsah účinných složek, účinnost proti biotickým škůdcům	ČSN 490600-1		
vzduchová neprůzvučnost	ČSN 73 0532	Nařízení vlády MMR č. 148/2007 sb.	
kročejevá neprůzvučnost	ČSN 73 0532		
součinitel prostupu tepla, tepelný odpor	ČSN 73 0540-2	$U_N=0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
stanovení průvzdušnosti	ČSN 73 0540-2	Větrání v budově	$n_{50} [\text{h}^{-1}]$
		Přirozené nebo kombinované	4,5
		Nucené	1,5
		Nucené se zpětným získáváním tepla	1



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

právní předpis:	specifikace požadavku
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách Nařízení(ES) č. 1907/2006	obsah nebezpečných chemických látek
Zákon č. 67/2001 Sb. o požární ochraně	požárně technické charakteristiky
Vyhláška č. 502/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění	Podlahy, povrchy stěn a stropů, protiskluzová úprava, index šíření plamene, 6 omyvatelná úprava
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
Vyhláška č. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	§ 39 Požárně technické charakteristiky
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb, - Technické podmínky požární ochrany staveb	§ 5 požární odolnost stavební konstrukce a požárního uzávěru § 6 reakce na oheň § 7 střešní plášť

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

Odběr vzorků se provádí takovým způsobem, aby výsledný vzorek byl homogenní a reprezentoval kontrolovanou šarži nebo výrobek. Vzorky musí být jasně označeny, aby bylo možno jednoznačně určit jejich původ, místo a dobu odběru. Velikost vzorku musí být dostatečná pro provedení všech požadovaných zkoušek v souladu s příslušnými normovými metodami.

Pro posuzování skupiny podobných výrobků lze vybrat reprezentanta skupiny.

**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
- oznámení použitého impregnačního prostředku(NH) dle zákona 120/2002 Sb.

**TECHNICKÝ POKYN PRO POSOUZENÍ VHODNOSTI VÝROBKU  
DO STAVBY V ČESKÉ REPUBLICE**

č.  
20-02-10

- protokol o klasifikaci, odborné stanovení druhu konstrukční části  
 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	tolerance rozměrů	ČSN 73 0212-5		10	
2	vlhkost dřeva	ČSN EN 13 183-2		10	
3	jakost dřeva	ČSN 73 2824-1		10	
4	spolehlivost konstrukce	ČSN EN 380, ČSN EN 408, ČSN EN 594, ČSN EN 596, ČSN EN 1995-1-1, ČSN 731701			
5	účinnost chemické ochrany	ČSN EN 351-2 <sup>1)</sup> ČSN 49 0609			dle deklarace
6	obsah nebezpečných látek	metodika odborného pracoviště ČSN EN ISO 11890-2 ČSN EN ISO 16000-6 ČSN EN ISO 16000-9 ČSN EN ISO 16000-10 ČSN EN ISO 16000-11 EN 13419			u výrobků určených pro vnitřní použití
7	vyluhovatelnost toxických složek (kovů) z impr. dřeva	zkušební metoda odborného pracoviště <sup>4)</sup>			
8	požární odolnost <sup>13)</sup>	ČSN EN 13501-2+A1 ČSN EN 1364-1 ČSN EN 1365-1,2 ČSN EN 1995-1-2			
9	reakce na oheň: <sup>12)</sup> -nehořlavost -spalné teplo -zápalnost -tepelný účinek jednotlivě hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 <sup>7)</sup> ČSN EN ISO 1182 <sup>7)</sup> ČSN EN ISO 1716 <sup>7)</sup> ČSN EN ISO 11925-2 <sup>7)</sup> ČSN EN 13823 <sup>7)</sup>			
10	vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-1, ČSN ISO 140-3 <sup>10)</sup>			dle deklarace
11	kročejeová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-2, ČSN ISO 140-6			dle deklarace
12	součinitel prostupu tepla, tepelný odpor	ČSN EN ISO 8990 <sup>9)</sup> ČSN EN ISO 6946 ČSN EN ISO 10211 ČSN 73 0540-4			
13	posouzení šíření vlhkosti	ČSN EN ISO 13788 ČSN 73 0540-4 <sup>9) 11)</sup>			
14	stanovení průvzdušnosti	ČSN EN 13829 <sup>8)</sup>			
15	únik formaldehydu	ČSN P ENV 717-1, ČSN EN 717-2, ČSN EN 120 <sup>5)</sup>			dle deklarace
16	obsah pentachlorofenolu	prCEN/TR 14			dle deklarace

823:2003 <sup>6)</sup>

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

COV provede posouzení systému řízení výroby u výrobce, zda odpovídá příslušné 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 COV, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem.

**11. Způsob a četnost dohledu:**

1. Předložení zprávy o dohledu nad certifikovaným výrobkem, obsahující výsledky zkoušek výrobku a kontroly FPC u výrobků posouzených podle NV 163, NV 190. Přezkoumání dodaných dokumentů.
2. V případě nepředložení dokumentů nebo předložení nevyhovujících dokumentů (viz bod 1) odzkoušení vzorku (reprezentant výrokové skupiny), kontrola SŘV u výrobce nebo KVD u dovozce podle kontrolních listů. Výběr reprezentanta skupiny a parametrů pro namátkovou kontrolu vlastností bude proveden v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů.

Četnost dohledu jedenkrát za 12 měsíců.

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

--

**13. Zpracovali:**

organizace	zpracovatel	datum
VVÚD, Praha, s.p.	Ing. Petr Ptáček	14.10.2010

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

odst. 3.	<p><sup>1)</sup> Použití výsledků z posouzení shody pro ochranný prostředek, určení nánosu dle ČSN EN 599-1, ČSN 490600-1 (zkoušky ČSN 49 0604, ČSN P ENV 807, 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</p> <p><sup>2)</sup> Použití výsledků z posouzení shody pro použitou nátěrovou hmotu (systém) – požadavek polostabilní</p>
odst. 9.	<p><sup>1)</sup> 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</p> <p>Počet vzorků pro zkoušku 4. může podle náročnosti zkoušky snížit AO až na jeden. Zkoušky 4,8, je možné v souladu s ETAG 007 a 0012 nahradit výpočtem.</p> <p><sup>2)</sup> Zkouška 5, 6,7 se provádí jen u dřeva ošetřeného ochranným prostředkem</p> <p>Zkouška č. 6 pro výrobky v interiérech staveb</p> <p>Zkouška č.7 pro výrobky v exteriérech staveb ve styku se zemí třída ohrožení 4 dle ČSN EN 335-1,2</p> <p><sup>4)</sup> výluh dle „Metodického pokynu k hodnocení vyluhovatelnosti odpadů – MŽP 2002“ nebo dle prEN 12457. Pro stanovení obsahu nebezpečných látek ve výluhu je možno použít zkušebních postupů akreditovaných laboratoří nebo obecných postupů, např. HPLC, GC, AAS, ICP, vážková a odměrná analýza nebo postup výrobce dle obsažených účinných látek v ochranném prostředku (NH)</p> <p><sup>5)</sup> Postup je dle materiálu upřesněn v ČSN EN 13986</p> <p><sup>6)</sup> Norma je v návrhu</p>

Zkouška 14, 15 se provádí jen při použití jiných materiálů v kterých se může vyskytovat formaldehyd nebo pentachlorfenol.

V případě potřeby se zkoušky 1-16 doplní o postupy uvedené v :

- ETAG 007– Timber frame building kits, EOTA 2002

- ETAG 012 – Log building kits, EOTA 2002

<sup>7)</sup> 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, v opačném případě se zkouška neprovádí, zařídění dle RK 2003/43/ES a RK 2003/593/ES – D-s2, d0.

<sup>8)</sup> zkouška se provede v případě, že z jednotlivých sestav lze sestavit uzavřenou konstrukci

<sup>9)</sup> uvedení příslušných materiálových charakteristik pro jednotlivé vrstvy, pokud bude část panelu dokončena na stavbě a není známá jeho úplná skladba

<sup>10)</sup> zkušební vzorek cca 10 m<sup>2</sup>

<sup>11)</sup> pouze u výrobků, které se uvádějí na trh v konečné úpravě, tak jak budou používány

<sup>12)</sup> Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň“

<sup>13)</sup> 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)