



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006
Pobočka 0700 - Ostrava

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-043305

na výrobek:

Dřevěné příhradové nosné konstrukce

typ/varianta: Systém GREIM BAU

žadatel:

PROFINVESTIK s.r.o.

IČ: 46578820
Adresa: Příborská 333
738 01 Frýdek-Místek
Výrobce: PROFINVESTIK s.r.o.
IČ: 46578820
Adresa: Příborská 333
738 01 Frýdek-Místek
Výrobna: PROFINVESTIK s.r.o.
Dělnická 123
735 35 Horní Suchá
Zakázka: Z070120002

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Vladimír Plaček, Ph.D.
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 31. května 2015

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 7. května 2012



Ing. Vojtěch Šebek
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

Dřevěné příhradové nosné konstrukce v systému GREIM BAU jsou spojovány ve styčnicích vloženými ocelovými žárově pozinkovanými plechy tl. (1,0-1,75) mm, které se prostřelují speciálními hřebíky systému GREIM BAU. Přesnost uložení plechu musí být max. ± 8 mm.

Konstrukční systém umožňuje široké použití pro nosné konstrukce střech, halových objektů a sportovních zařízení, stěn a stropů pro víceúčelovou výstavbu, nástavby apod. Konstrukce se mohou navrhovat do max. rozpětí 80 m.

Na každý objekt musí být vypracována výrobní a projektová dokumentace, jejíž součástí je statický výpočet vypracovaný autorizovanou osobou ČKAIT. Statický výpočet musí být zpracován na základě zásad eurokódu 5 (ČSN EN 1995-1-1).

Pro výrobu prvků se používá:

- konstrukční dřevo pevnostní třídy nejméně C 24, popř. lepené lamelové dřevo pevnostní třídy nejméně GL24h. Charakteristické vlastnosti konstrukčního dřeva jsou uvedeny v ČSN EN 338, lepeného lamelového dřeva v ČSN EN 1194. Konstrukční dřevo vizuálně tříděné musí odpovídat požadavkům ČSN EN 14081-1+A1, lepené lamelové dřevo musí vyhovovat požadavkům ČSN EN 14080. Používané dřevo je impregnováno impregnačním prostředkem zn. Bochemit QB.
- plechy, které jsou vyráběny ze žárově pozinkované oceli St 37-2 (odpovídá oceli S235JR dle ČSN EN 10025-2) a jsou dodávány s atestem dle ČSN EN 10204.
- hřebíky (kulaté kolíky) tvaru B, musí splňovat požadavky DIN 1052. Hřebíky jsou délky od 35 mm do 110 mm, tl. 2,5 mm až 4,2 mm.

2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení

Tab. 1 Vlastnosti výrobků

Čís.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Tolerance rozměrů	ČSN 73 0212-5	10	10	D: Tolerance rozměrů: Do 3 m ± 5 mm Do 6 m ± 6 mm Do 12 m ± 8 mm Do 24 m ± 10 mm Do 30 m ± 12 mm Do 40 m ± 15 mm Do 50 m ± 20 mm
2	Vlhkost dřeva	ČSN EN 13183-2	10	10	D: Maximální obsah vlhkosti dřeva pro výrobu je 35 %, při montáži dila 25 %
3	Jakost dřeva	ČSN 73 2824-1 ČSN EN 1912+A4	10	10	D: Třída jakosti konstrukčního dřeva nejméně S 10 (třída pevnosti dřeva C 24), lepené lamelové dřevo třídy pevnosti nejméně GL 24h.
4	Spolehlivost konstrukce	ČSN EN 595 ČSN EN 1995-1-1	3	-	D: Spolehlivost konstrukce musí být prokázána zkouškou nebo statickým výpočtem
5	Účinnost chemické ochrany	ČSN EN 351-2 ČSN 49 0609	1 ¹⁾	-	D: Na základě technického listu impregnačního prostředku (splnění požadavků ČSN EN 15228, čl. 4.2, 4.3 a 4.5).
6	Obsah nebezpečných látek	Zkušební metoda odborného pracoviště	1 ¹⁾	-	D: Na základě technického listu impregnačního prostředku (obsah pentachlorofenolu).
7	Vyluhovatelnost toxických složek (kovů) z impregnovaného dřeva	Zkušební metoda odborného pracoviště	1 ¹⁾	-	D: Na základě technického listu impregnačního prostředku. Impregnované dřevo nesmí obsahovat toxické složky (kovy).
8	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2+A1 (klasifikace požární odolnosti) ČSN EN 1995-1-2	1 ¹⁾	-	D: Spolehlivost konstrukce z hlediska požární odolnosti musí být prokázána klasifikací požární odolnosti (na základě zkoušek) nebo výpočtem (požární zpráva).

(pokračování)



Tab. 1 Vlastnosti výrobků (dokončení)

Čís.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
9	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1 (klasifikace třídy reakce na oheň)	1	-	D: Na základě ČSN 73 0810, tab. A.4 a v souladu s rozhodnutím Komise 2003/43/ES, ve znění rozhodnutí Komise 2003/593/ES (pro konstrukční dřevo) a tab. A.5 a v souladu s rozhodnutím Komise 2005/610/ES (pro lepené laminované dřevo) se může bez dalších důkazů užít u dřeva (neimpregnovaného) třída reakce na oheň D-s2, d0. Požadavky ČSN 73 0810, tab. A.4 a A.5 musí být splněny. Impregnované dřevo musí z hlediska reakce na oheň splňovat požadavky ČSN EN 15228, čl. 4.4.

¹⁾ Určí odborné pracoviště nebo autorizovaná osoba

Poznámky: C - certifikace výrobku (§ 5, 5a, 6, 10); T - ověření shody typu výrobku (§ 7); D - dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, 5a, 6, 9)

3 Zajištění systému řízení výroby

- Požadavky na systém řízení výroby (SRV) jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. Upřesňující požadavky na SRV jsou uvedeny v kontrolním listu, technickém návodu a v technických podmínkách výrobce.

4 Podklady předložené žadatelem

- Technické podmínky TP 2/96, PROFINVESTIK s.r.o., revize 1 ze dne 01.02.2012.

5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN EN 13183-2 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva - Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou
- ČSN EN 1912+A4 (73 1713) Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti - Přřazení vizuálních tříd jakosti a dřevin
- ČSN EN 1194 (73 1714) Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo - Třídy pevnosti a stanovení charakteristických hodnot
- ČSN EN 338 (73 1711) Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti
- ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1995-1-2 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 14080 (73 2831) Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo - Požadavky
- ČSN EN 14081-1+A1 (73 2823) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 15228 (73 2828) Konstrukční dřevo - Konstrukční dřevo impregnované proti biologickému napadení



- ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly
- ČSN EN 10025-2 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli
- Technický návod pro činnost autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků č. 03.01.04 Konstrukční výrobky z rostlého dřeva - Příhradové prvky z masivního dřeva spojované mechanickými spojovacími prostředky (svorníky, hmoždíky, kolíky, vruty, hřebíky, styčnickovými deskami s trny, hřebíkovými deskami apod.), datum registrace 01.12.2011
- Interní předpis IP 0000AO060 Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů, účinnost od 01.01.2003, revize č. 3, vydal TZÚS Praha, s.p.
- Nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění nařízení vlády ČR č. 312/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb.
- Rozhodnutí Komise 2003/43/ES ze dne 17. ledna 2003, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň.
- Rozhodnutí Komise 2003/593/ES ze dne 7. srpna 2003, kterým se mění rozhodnutí 2003/43/ES, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň.
- Rozhodnutí Komise 2005/610/ES ze dne 9. srpna 2005, o stanovení tříd reakce na oheň některých stavebních výrobků.

6 Ověřovací zkoušky

- Ověřovací zkoušky a výpočty pro vystavení tohoto stavebního technického osvědčení nebyly provedeny.

7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupiny výrobků 3, pořadové č. 1 dle nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády ČR č. 312/2005 Sb., a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Žadatel zajišťuje SŘV v souladu s požadavky § 6 odst. 1) písm. c) uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným systémem řízení výroby bude prováděn nejméně jedenkrát za 12 měsíců.

