

PROTOKOL O POSOUZENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠKY PVZ - 2290/11

Žadatel:

Václav Kádner
Staré Nespěřice 19
285 04 Uhlířské Janovice
IČ: 49545175

Výrobce:

Václav Kádner
Staré Nespěřice 19
285 04 Uhlířské Janovice

Výrobek:

DŘEVĚNÉ RÁMOVÉ A ROUBENÉ PREFABRIKOVANÉ STAVEBNÍ SESTAVY

Datum: 2011-06-14

Počet strana: 5

Z toho příloh:

Počet výtisků: 2 výtisk č. 1 : žadatel; výtisk č. 2 : archiv AO

Výtisk číslo: 1

Tento protokol ztrácí dále svou platnost, pokud by podmínky vzniklé změnami neodpovídaly těm, při kterých byl vydán.

Protokol se nesmí rozmnožovat jinak než celý. Pro případné užití jeho části je nutný písemný souhlas autorizované osoby, která ho vydala. Originální výtisky jsou opatřeny reliéfním razítkem.

Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
vedoucí Autorizované osoby č. 222

1. ÚDAJE O VÝROBKU

Dřevěné rámové a roubené sestavy včetně schodišť, zhotovovány z předem navržených dílců a sloužící k trvalému nebo přechodnému bydlení nebo jako komerční objekty.

Dílce sestavy jsou vyráběny na staveništi, popřípadě mohou být předem vyrobeny přířezy nebo prefabrikované konstrukční rámy, které jsou doplněny dalšími materiály na staveništi.

1.1. SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

1.2. KONSTRUKČNÍ SKLADBY STAVEBNÍCH SESTAV

1.2.1. Obvodová stěna – roubená konstrukce - 1

Pč.	materiál	d [mm]	λ [W/(m.K)]	ρ [kg/m ³]	μ [-]	EN norma ETA	reakce na oheň
1	Lepené lamelové dřevo nebo DUO	80	0,130	700	157,0	EN 338 EN 14080	D-s2,d0 (2003/593/EG)
2	minerální vata – Rockwool Multirock	160	0,039	40	1,0	EN 13162	A1
2	dřevěné konstrukční prvky, KVH po 600 mm	60x160	0,130	400	157,0	EN 338 ČSN 732824-1 STO nebo nár. posouzení	D-s2,d0 (2003/593/EG)
3	Dorker Delta Reflex	-	0,038-0,05	-	-	-	-
4	dřevěné konstrukční prvky	40x60	0,130	700	157,0	EN 338 EN 14081-1	D-s2,d0 (2003/593/EG)
5	dřevěný obklad	19	0,180	400	157,0	EN 14915	D-s2,d0 (2003/593/EG)

1.2.2. Obvodová stěna – roubená konstrukce - 2

Pč.	materiál	d [mm]	λ [W/(m.K)]	ρ [kg/m ³]	μ [-]	EN norma ETA	reakce na oheň
1	Lepené dřevo DUO	50	0,130	700	157,0	EN 338 EN 14080	D-s2,d0 (2003/593/EG)
2	minerální vata – Rockwool Multirock	120	0,039	40	1,0	EN 13162	A1
2	dřevěné konstrukční prvky, KVH po 600 mm	60x120	0,130	400	157,0	EN 338 ČSN 732824-1 STO nebo nár. posouzení	D-s2,d0 (2003/593/EG)
3	Dorker Delta Reflex	-	0,038-0,05	-	-	-	-
4	dřevěné konstrukční prvky	40x60	0,130	700	157,0	EN 338 EN 14081-1	D-s2,d0 (2003/593/EG)
5	dřevěný obklad	19	0,180	400	157,0	EN 14915	D-s2,d0 (2003/593/EG)

1.2.3. Obvodová stěna – roubená konstrukce - 3

Pč.	materiál	d [mm]	λ [W/(m.K)]	ρ [kg/m ³]	μ [-]	EN norma ETA	reakce na oheň
1	Lepené dřevo DUO	50	0,130	700	157,0	EN 338 EN 14080	D-s2,d0 (2003/593/E G)
2	minerální vata – Rockwool Multirock	160	0,039	40	1,0	EN 13162	A1
2	dřevěné konstrukční prvky, KVH po 600 mm	60x160	0,130	400	157,0	EN 338 ČSN 732824-1 STO nebo nár. posouzení	D-s2,d0 (2003/593/E G)
3	Dorker Delta Reflex	-	0,038-0,05	-	-	-	-
4	dřevěné konstrukční prvky	40x60	0,130	700	157,0	EN 338 EN 14081-1	D-s2,d0 (2003/593/E G)
5	dřevěný obklad	19	0,180	400	157,0	EN 14915	D-s2,d0 (2003/593/E G)

2. VÝSLEDKY ZKOUŠEK A JEJICH POSOUZENÍ

- Výkresová dokumentace - půdorysy, řezy.
- Prohlášení o shodě a certifikáty na použité materiály, dřevo na stavební konstrukce, frézované dřevěné profily, parozábrany a ostatní pomocné materiály.
- Projektová dokumentace RD na stavební povolení.
- Detaily konstrukcí roubených staveb.
- Statika stropní konstrukce – roubená konstrukce.
- Protokol o výpočtu 2290/11, základní tepelně technické posouzení stavební konstrukce, VVUD, 2011
- Posudek požární odolnosti nosných panelů stěn firmy Lesoservis s.r.o. podle Eurokódu 5 – ČSN EN 1995-1-2, ČVUT Praha, Stavební fakulta

2.1. POSUZOVANÉ VLASTNOSTI A STANOVENÉ POŽADAVKY

2.1.1. Tolerance rozměrů dřevěných konstrukčních prvků

- tloušťka a šířka prvku menší než 100mm musí být v toleranci -1mm a +3mm
- tloušťka a šířka prvku větší než 100mm musí být v toleranci -2mm a +4mm
- délka prvku nesmí vykazovat zápornou odchylku

2.1.2. Vlhkost dřevěných konstrukčních prvků

- maximální vlhkost dřevěných konstrukčních prvků v sestavách nesmí překročit 20%

2.1.3. Pevnostní třída dřevěných konstrukčních prvků

- konstrukční dřevo dle požadavků statického výpočtu. Zpravidla minimálně třída C24.

2.1.4. Spolehlivost konstrukce

- statické posouzení dle ČSN 73 1702, čl. 8 nebo ČSN EN 1995-1-1, čl.2.3.2 a 2.3.4

2.1.5. Účinnost chemické ochrany

- ČSN 49 0609, čl.5.1.4, 5.1.6 + požadavky STO příslušného chemického prostředku

- 2.1.6. Požární odolnost**
- ČSN 73 0810 kap.4; ČSN EN 13 501-2 kap.7
- 2.1.7. Reakce na oheň**
- ČSN EN 13 501-1 kap.10 a kap.11
- 2.1.8. Vzduchová neprůzvučnost**
- ČSN 73 0532 čl.5.1 a kap.6
- 2.1.9. Kročejová neprůzvučnost**
- ČSN 73 0532 čl.5.2
- 2.1.10. Součinitel prostupu tepla**
- ČSN 73 0540-2 čl.5.2, tab.3
- 2.1.11. Šíření vlhkosti konstrukcí**
- ČSN 73 0540-2 čl.6.1 a čl.6.2
- 2.1.12. Stanovení průvzdušnosti**
- ČSN 73 0540-2 čl.7.1.4, tab.6
- 2.1.13. Únik formaldehydu**
- ČSN EN 13986 čl.5.7, příloha B a tab.B.1
- 2.1.14. Obsah pentachlorfenolu**
- ČSN EN 13986 čl.5.18

Název výrobku	Požadavky (Identifikace dle číslování odstavců)														
	2.1.1 Tolerance rozměrů ¹⁾	2.1.2 Vlhkost dřeva	2.1.3 Pevnostní třída dřeva	2.1.4 Spolehlivost konstrukce	2.1.5 Chemická ochrana	2.1.6 Požární odolnost	2.1.7 Reakce na oheň	2.1.8 Vzduchová neprůzvučnost	2.1.9 Kročejová neprůzvučnost	2.1.10 [W/m ² K] Součinitel prostupu tepla	2.1.11 Šíření vlhkosti konstrukcí ²⁾	2.1.12 Nejnižší vnitřní povrch. tep.	2.1.13 Stanovení průvzdušnosti	2.1.14 Únik formaldehydu	2.1.15 Obsah pentachlorfenolu
Obvodová stěna – var. 1	-	-	S10 GL 24	-	-	REI 45 DP3	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-
	S	S	S	S	BD	S	S	BD	BD	S	S	S	BD	S	S
Obvodová stěna – var. 2	-	-	S10 GL 24	-	-	REI 45 DP3	-	-	-	0,32 ³⁾	-	-	-	-	-
	S	S	S	S	BD	S	S	BD	BD	S	S	S	BD	S	S
Obvodová stěna – var. 3	-	-	S10 GL 24	-	-	REI 45 DP3	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-
	S	S	S	S	BD	S	S	BD	BD	S	S	S	BD	S	S

S - shoda, NS - neshoda, BD - bez deklarace

1) Posouzeno v rámci SŘV - Protokol o posouzení systému řízení výroby

2) Šíření vlhkosti konstrukcí nelze posoudit jednotně, jelikož její chování se liší při různých okrajových podmínkách. Chování konstrukce je nutné posoudit ve fázi projektu, kdy již budou známy okrajové podmínky (specifikované vnitřní a vnější prostředí). Při výpočtu chování konstrukce byly uvažovány reálně nepříznivé podmínky.

3) Používáno pro rekreační objekty

3. ZÁVĚR

Výrobek „Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy“ **splňuje** požadavky stanovené STO 2290/11.

Zpracoval: Ing. Petr Ptáček, Ph.D.