

vydává

PROTOKOL O CERTIFIKACI VÝROBKU PCV – 1739/08

Výrobce: **EKOPANELY CZ s.r.o.**
Jedousov
535 01 Přelouč
IČO: 25 91 84 60

Výrobek: **EKOPANEL VP 01**

Datum: 2008-05-30

Počet stran: 3


Z toho příloh: 0

Počet výtisků: 2 výtisk č. 1 výrobce
výtisk č. 2 archiv VVÚD Praha, s.p.

Výtisk číslo: 1

Bez písemného souhlasu VVÚD Praha s.p. se nesmí tento protokol reprodukovat jinak než celý.




Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
vedoucí
střediska certifikace

1. Použité normy a technické dokumenty

- Protokol o zkoušce č. 406/08, Stanovení úniku formaldehydu, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1031
- Protokol č.: 13463, o zkouškách požárně technických charakteristik, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.7
- Protokol o skúške FIRES FR 138/04 CPS, Nenosná priečka EKOPANEL, typ VP 01 bez povrchovej úpravy, STN EN 1364-1, vydané ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1321
- Protokol o klasifikaci č. PK-07-022, Ekopanel VP 01 podle reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1, vydaný CSI, a.s.
- Odborný posudek k posouzení zdravotní nezávadnosti Ekopanelu VP01, vydaný SZÚ
- Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/06/062, Stanovení organických látek (VOC) podle SOP 1/12, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1206.3
- Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/06/062,063,064, Stanovení formaldehydu (H₂CO) podle SOP 1/12, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1206.3
- Protokol č. 9033-2/2 o zkoušce stanovení indexu šíření plamene Ekopanel VP 01, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1026.2
- Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-04-1.02.031, Vodorovná nosná konstrukce, Dřevěná nosná konstrukce s podhledem z desek EKOPANEL VP 01, ČSN EN 1365-2, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1026.1
- Protokol č. 010-016498 o zkouškách EKOPANELU VP 01, Zkouška měkkým rázem, ČSN EN 596, vydaných ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1018.5
- Průkazné stanovení požární odolnosti vnějších (obvodových) stěn z EKOPANELU VP 01 č. 080-010469, aplikace výsledků zkoušek, TZUS, s.p.
- Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-05-038/AO 204, Vnější (obvodové) nenosné stěny z EKOPANELU typ VP 01, č. 080-010470, TZUS, s.p.
- Protokol o zkoušce č. 364/05/ZB, Stanovení součinitele tepelné vodivosti v ustáleném stavu, ČSN 727012, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1396
- Protokol o zkoušce č. 365/05/ZB, Stanovení prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí, ČSN 732580, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1396
- Zkoušky a technické hodnocení slaměných kartónových panelů EKOPANEL typ VP 01 č. NL-3607/A/05 (Badania i ocena techniczna plyt słomiano-kartonowych EKOPOLYTA typ VP 01, NL 3607/A/05), ITB Warszawa
- Protokol o zkoušce č. NL-3607/A/LL-381/M/05, PN-B-79405, EN 310, EN 317, EN 318, EN 319, EN 324-1, EN 324-2, EN 520, ITB Warszawa, Laboratorium Lekkich Przegrod i Przeszklen

2. Výsledky zkoušek a jejich posouzení:

P.č.	Posuzovaná vlastnost	Požadavek	Výsledek		Hodnocení
1.	tolerance rozměrů	rozměry EN 324-1	délka	- 2 mm	vyhovuje
			šířka	+ 2 mm	
			tloušťka	+ 0,58 mm	
			pravoúhlost EN 324-2	-3,7/+ 0,7 mm/m	
		plošná hmotnost P B 79405	26,1 kg/m ²		vyhovuje
2.	nasákavost	EN 520	623 g/m ²		vyhovuje
3.	změna délkových rozměrů	EN 318 20 °C relativní vlhkost 65% 40 °C relativní vlhkost 90%	délka desky +0,08 mm šířka -0,05/+0,07 mm tl. desky +3,28mm		vyhovuje
4.	pevnost v ohybu	EN 310	hlavní osa - 1,72 MPa vedlejší osa - 1,46 MPa		vyhovuje
5.	modul pružnosti v ohybu	EN 310	hlavní osa - 163,2 MPa vedlejší osa - 90,2 MPa		vyhovuje
6.	pevnost v tahu za ohybu	EN 520	hlavní osa – 6376 N vedlejší osa – 2743 N		vyhovuje
7.	odolnost měkkým rázem	ČSN EN 596 nárazové těleso – 50 kg nárazová energie 30-210 J	180 J bez porušení 210 J zlomení panelu		vyhovuje
8.	reakce na oheň	ČSN EN 13 501-1 kap.10 a kap.11	E tloušťka ≥ 60 mm		vyhovuje
9.	požární odolnost	ČSN EN 13501-2	EI 30 (o↔i) D3		vyhovuje
10.	požární odolnost podhledu	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1365-2 <i>skladba:</i> - dřevěná prkna – tl. 25 mm - nosník 140/180 mm – S10, a' = 1060 mm - EKOPANEL VP 01 tl. 59 mm - penetrace Sokrat 1:3 - výstužná síť ve sítěřkovém cementovém tmelu	EI 45 DP3		vyhovuje
11.	šíření plamene po povrchu	ČSN 730802 čl. 7.14.2	$i_s = 34 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$		vyhovuje
12.	součinitel tepelné vodivosti	ČSN 727012	$\lambda = 0,102 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$		vyhovuje
13.	tepelný odpor	tloušťka (0,06 m) / λ	0,588 m ² / kW		vyhovuje
14.	prostup vodních par	ČSN 732580	ekvivaletní difúzní tloušťka $r_d = 0,781 \text{ m}$ činitel difúzního odporu $\mu = 13,10$		vyhovuje

15.	únik formaldehydu	ČSN EN 13986 – tab. B.1 třída E1 $\leq 3,5 \text{ mg/m}^2\text{h}$	2,64 mg/m ² h	vyhovuje
16.	zdravotní nezávadnost	SOP 1/12 SOP 2/12 hodnocení SZÚ	vyhovuje pro použití v interiérech budov vyhláška 6/2003 Sb.	vyhovuje

3. Závěr:

Výrobek „EKOPANEL VP 01“ **vyhovuje** požadavkům pro certifikaci.

Zpracoval: Ing. Petr Ptáček, Ph.D.