



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a.s.

pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390

Certifikační orgán č. 3048

Akreditovaná laboratoř otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky č. 1007.1

AUTORIZOVANÁ OSOBA 212

vydává na základě autorizace č. 35/2006 z 1. září 2006

PROTOKOL O CERTIFIKACI

výrobku podle ustanovení §10 zákona č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

č. P-C-1565/Z/212/2008

Zakázka č.: **963 723**
Ev. č. žádosti: **2554/07/Z**

Počet stran: **7**
Skupina výrobků: **11.01**

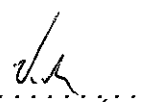


Žadatel: **STEICO S.A.** IČ: **76331002199**
Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
Polsko

Výrobek: **STEICO floor system – tepelně a zvukově izolační**
podlahová konstrukce na bázi dřeva

Výrobce: **STEICO S.A.**
Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
Polsko

Výrobna: **dtto**

Protokol vyhotovil: RNDr. Josef Vrána, CSc. 

Vedoucí AO 212: Ing. Antonín Novotný 

Zlín 11.09.2009



Razítko.



1.0 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o žadateli

STEICO S.A.
Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
Polsko

IČ: 76331002199

1.2 Údaje o výrobku

Název: STEICO floor system – tepelně a zvukově izolační podlahová konstrukce na bázi dřeva

Výrobce: STEICO S.A.
Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
Polsko

Výrobna: STEICO S.A.
Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
Polsko

Popis: Lehká plovoucí podlaha STEICO floor system je tvořena roznášecí vrstvou z velkoformátových desek Sterling OSB 3 s plošnou hmotností $m^2 > 15 \text{ kg/m}^2$. Desky se spojují na pero a drážku; ve spoji se lepí lepidlem NER BOND SF. Základní formáty desek Sterling OSB 3 jsou (š x d) 675 mm x 2500 mm nebo 590 mm x 2440 mm.. Roznášecí vrstva je položena na izolační vrstvě tvořené dřevovláknitými izolačními deskami STEICO Therm tl. 20 – 60 mm. Roznášecí vrstva z desek OSB může být v nejjednodušším případě i finální nášlapnou vrstvou, avšak pro náročnější interiéry lze volit jako nášlapnou vrstvu laminátovou podlahu, vlysy, parkety, keramickou dlažbu, textilní podlahovinu apod.

Podrobnější údaje o vlastnostech podlah STEICO floor systém, o způsobu jejich montáže a provedení detailů jsou uvedeny v dokumentech v příloze.

Zkoušené varianty

- | | |
|--------------------------------|---|
| A - STEICO floor system 40 (c) | - Sterling OSB 3 tl. 22 mm
- STEICO Therm tl. 20 mm
- ŽB strop tl. 140 mm |
| B - STEICO floor system 60 (c) | - Sterling OSB 3 tl. 22 mm
- STEICO Therm 40 mm
- ŽB strop tl. 140 mm |
| C - STEICO floor system 80 (c) | - Sterling OSB 3 tl. 22 mm
- STEICO Therm 60 mm
- ŽB strop tl. 140 mm |
| D - STEICO floor system 60 (w) | - Sterling OSB 3 tl. 22 mm
- STEICO Therm 40 mm
- betonové dlaždice 300 x 300 x 40 mm
- podložka STEICO Underfloor tl. 7 mm
- dřevěný referenční strop č. 1 |

E - STEICO floor system 90 (w)	- Sterling OSB 3 tl. 22 mm - STEICO Therm 60 mm, potrubí VZT - STEICO Underfloor tl. 7 mm - dřevěný referenční strop č. 1
F - STEICO floor system 110 (w)	- Sterling OSB 3 tl. 22 mm - STEICO Therm 40 mm - betonové dlaždice 300 x 300 x 40 mm - STEICO Underfloor tl. 7 mm - dřevěný referenční strop č. 1

Varianty A, B, C byly zkoušeny na standardní železobetonové stropní desce tl. 140 mm, varianty D, E, F na referenční dřevěné stropní konstrukci typ č. 1 dle ČSN EN ISO 140-11, příl. B.

Použití: Podlahy STEICO floor system jsou určeny pro použití v bytových a občanských stavbách.

Zařazení: Výrobek je podle NV č. 163/2002 Sb., příloha č. 2 ve znění NV č. 312/2005 Sb. zařazen do skupiny č. 11.01.07

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody

- Žádost o výkon AO 2557/07/Z
- STEICO floor systém – tepelně a zvukově izolační podlahová konstrukce na bázi dřeva. Montážní pokyny a vlastnosti
- Technická dokumentace desek Sterling OSB 3
- Technická dokumentace izolačních materiálů STEICO
- Certifikát ISO 9001, ES certifikát

1.4 Seznam podkladů opatřených zpracovatelem

- Protokol o zkouškách č. SZ-09-048. Zkouška soustředěným zatížením podle ČSN EN 13810-1 a zkouška stlačení podlahy rovnoměrným zatížením postupem podle ČSN EN 12431. AO 212 CSI Zlín 2009
- Protokol č. 419/09. Laboratorní měření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti podlah STEICO floor system na betonovém a dřevěném stropu podle ČSN EN ISO 140-3, 140-6. AO 212 CSI Zlín 2009
- Protokol č. 420/09. Laboratorní měření snížení přenosu kročejového zvuku podlahami STEICO floor system podle ČSN EN ISO 140-8, 140-11

1.5 Technická specifikace

Vlastnosti výrobku nejsou specifikovány příslušnou harmonizovanou normou. Základním dokumentem pro posuzování shody je stavební technické osvědčení č. STO-08-2200/Z. Stavební technické osvědčení vypracovala AO 212 - CSI, a.s., pracoviště Zlín.

1.6 Informace o předchozím ověření shody

U výrobku dosud nebyla ověřována shoda

2.0 Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Základní technické požadavky, stanovené příl. č. 1 NV č. 163/2002 Sb., jsou konkretizovány ve stavebním technickém osvědčení č. STO-08-2200/Z.

2.2 Podklady k posouzení shody

Seznam podkladů je uveden v kap. 5.0

2.3 Posouzení shody

V následujících tabulkách je uveden přehled parametrů, hodnoty požadované příslušnou NTD nebo hodnoty deklarované a výsledky zkoušek.

Tabulka 1. Posouzení shody – odolnost proti zatížení - podlaha na standardní železobetonové stropní konstrukci

Název parametru a zkušební metoda	Hodnota parametru a označení NTD	Výsledek zkoušky	Posouzení shody
Varianta A – podložka STEICO Therm 20 mm - Podlaha položena na ŽB stropní konstrukci Posouzení shody pro užitnou kategorii A, B, C1, C2, C3, C5 a D1			
Odolnost proti soustředěnému zatížení ČSN EN 13810-1	Při $F_k = 2,6$ kN průhyb $d_F \leq 3,0$ mm ČSN EN 13810-1	$d_F = 2,5$ mm	Shoda
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 7,5$ kN/m ² stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN EN 1991-1-1	$d_q = 0,8$ mm	Shoda
Varianta B – podložka STEICO Therm 40 mm - Podlaha položena na ŽB stropní konstrukci Posouzení shody pro užitnou kategorii A, B			
Odolnost proti soustředěnému zatížení ČSN EN 13810-1	Při $F_k = 1,3$ kN průhyb $d_F \leq 3,0$ mm ČSN EN 13810-1	$d_F = 2,0$ mm	Shoda
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 3,0$ kN/m ² stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN EN 1991-1-1	$d_q = 0,6$ mm	Shoda
Varianta C – podložka STEICO Therm 60 mm - Podlaha položena na ŽB stropní konstrukci Posouzení shody pro užitnou kategorii A, B			
Odolnost proti soustředěnému zatížení ČSN EN 13810-1	Při $F_k = 1,3$ kN průhyb $d_F \leq 3,0$ mm ČSN EN 13810-1	$d_F = 2,6$ mm	Shoda
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 3,0$ kN/m ² stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN EN 1991-1-1	$d_q = 0,8$ mm	Shoda

Tabulka 2. Posouzení shody – ostatní parametry - podlaha na standardní železobetonové stropní konstrukci

Název parametru a Zkušební metoda	Hodnota parametru a označení NTD	Výsledek zkoušky pro variantu			Posouzení
		A	B	C	
Reakce na oheň ČSN EN 13 986	$D_{FL} - s1$ ČSN EN 13 986	$D_{FL} - s1$			shoda
Vzduchová neprůzvučnost ⁾ ČSN EN ISO 140-3	$R_w \geq 55$ dB Deklarace	56 dB	58 dB	59 dB	shoda
Kročejeová neprůzvučnost ⁾ ČSN EN ISO 140-6	$L_{nw} \leq 60$ dB Deklarace	59 dB	55 dB	53 dB	shoda
Snížení přenosu kročejeového hluku podlahou ČSN EN ISO 140-8	$\Delta L_w \geq 20$ dB Deklarace	20 dB	24 dB	25 dB	shoda
Přídavný tepelný odpor ČSN EN ISO 6946 ČSN 73 0540-4	$R \geq 0,5$ m ² .K/W Deklarace	0,57 m ² .K/W	0,97 m ² .K/W	1,37 m ² .K/W	shoda

⁾ neprůzvučnost standardního stropu s hodnocenou podlahou

Tabulka 3. Posouzení shody – odolnost proti zatížení - podlaha na referenční dřevěné stropní konstrukci

Varianta D – podložka STEICO Therm 60 mm - Podlaha položena na dřevěné stropní konstrukci Posouzení shody pro užitnou kategorii A, B			
Odolnost proti soustředěnému zatížení ČSN EN 13810-1	Při $F_k = 1,3$ kN průhyb $d_F \leq 3,0$ mm ČSN EN 13810-1	$d_F = 3,0$ mm	Shoda
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 3,0$ kN/m ² stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN EN 1991-1-1	$d_q = 1,3$ mm	Shoda

Tabulka 4. Posouzení shody – ostatní parametry - podlaha na referenční dřevěné stropní konstrukci

Název parametru a Zkušební metoda	Hodnota parametru a označení NTD	Výsledek zkoušky pro variantu			Posouzení
		D	E	F	
Reakce na oheň ČSN EN 13 986	$D_{FL} - s1$ ČSN EN 13 986	$D_{FL} - s1$			Shoda
Vzduchová neprůzvučnost *) ČSN EN ISO 140-3	$R_w \geq 55$ dB Deklarace	56 dB	56 dB **)	61 dB	Shoda
Kročejeová neprůzvučnost *) ČSN EN ISO 140-6	$L_{n,w} \leq 63$ dB Deklarace	63 dB	62 dB **)	53 dB	
Snížení přenosu kročejeového hluku podlahou ČSN EN ISO 140-11	$\Delta L_{1,w} \geq 8$ dB Deklarace	8 dB	9 dB **)	18 dB	Shoda
Přídavný tepelný odpor ČSN EN ISO 6946 ČSN 73 0540-4	$R \geq 0,5$ m ² .K/W Deklarace	0,57 m ² .K/W	0,97 m ² .K/W	1,37 m ² .K/W	Shoda

**) akustické zkoušky provedeny s vodorovným potrubím v izolační vrstvě. Provedení simuluje rozvod toplovzdušného topení. Detail viz protokoly o akustických zkouškách v příloze č. 6, 7.

3.0 Podmínky platnosti certifikátu

- 3.1 Platnost certifikátu je podmíněna dodržováním materiálového složení, výrobního postupu a dodržováním trvalé jakosti ve výrobě, při manipulaci a skladování i při montáži.
- 3.2 Změny ve výrobě a montážní postupy, které by mohly ovlivnit vlastnosti certifikovaného výrobku je přihlašovatel povinen oznámit Autorizované osobě 212 nejpozději do dne, kdy ke změně dochází.
- 3.3 Autorizovaná osoba bude provádět na žádost a na náklady výrobce 1 x ročně dohled, zda je řádně zajištěna funkčnost systému jakosti, resp. způsob kontroly výrobků dovozcem a zda certifikované výrobky mají shodné vlastnosti s citovanou technickou dokumentací. Kladný výsledek periodického dohledu, uvedený ve zprávě o dohledu, je zásadní podmínkou platnosti certifikátu.

4.0 Závěr

- 4.1 Autorizovaná osoba 212 tímto protokolem konstatuje, že u předmětných výrobků byla zjištěna shoda sledovaných vlastností se základními požadavky NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., konkretizovanými stavebně technickým osvědčením č. STO-08-2200/Z.
- 4.2 Žadatel má zaveden systém řízení jakosti, který je plně funkční, což je předpokladem trvalé kvality výrobků dodávaných na trh. Dovážené komponenty – desky OSB i podložky STEICO Therm, splňují požadavky harmonizovaných norem a mají platné označení CE
- 4.3 Tento protokol je podkladem pro vydání certifikátu č. C-1565/Z/212/2008. Certifikát má neomezenou platnost za předpokladu ročního periodického dohledu s kladným výsledkem.

5.0 Seznam příloh

1. Žádost o výkon autorizované osoby 2557/07/Z
2. Stavební technické osvědčení č. STO-08-2200/Z
3. STEICO floor systém – tepelné a zvukové izolační podlahová konstrukce na bázi dřeva. Montážní pokyny a vlastnosti
4. Technická dokumentace materiálů Sterling OSB 3, STEICO Therm
5. Protokol o zkouškách č. SZ-09-048. Zkouška soustředěným zatížením podle ČSN EN 13810-1 a zkouška stlačení podlahy rovnoměrným zatížením postupem podle ČSN EN 12431. AO 212 CSI Zlín 2009
6. Protokol č. 419/09. Laboratorní měření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti podlah STEICO floor system na betonovém a dřevěném stropu podle ČSN EN ISO 140-3, 140-6. AO 212 CSI Zlín 2009
7. Protokol č. 420/09. Laboratorní měření snížení přenosu kročejového zvuku podlahami STEICO floor system podle ČSN EN ISO 140-8, 140-11
8. Protokol č. V-033/08. Stanovení přídavného tepelného odporu výpočtem podle ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4. Konstrukce podlahy S Term-floor. AO 212 CSI Zlín 2008
9. Certifikáty ES FPC (OSB) a ISO 9001 (STEICO)