



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Certifikační orgán Akreditované
zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



CERTIFIKAČNÍ ORGÁN č. 3048

v y d á v á

C E R T I F I K Á T

č. CO/ C – 0044– 2017/Z

Na výrobek: Lehká plovoucí podlaha POLYCET – typ Therm, Aku a Heat
Lehká plovoucí podlaha POLYCET Min a POLYCET Max
Lehká plovoucí podlaha IZOCET, typ SP 45 a SP 65
Lehká plovoucí podlaha z panelů CETRIS® PDI

Výrobce: **CIDEM Hranice, a.s., Skalní 1088, Hranice I – Město, 753 01 Hranice**
IČ: **14617081**

Výrobce: **CIDEM Hranice, a.s., Skalní 1088, Hranice I – Město, 753 01 Hranice**
Výrobní: CIDEM Hranice, a.s.- divize CETRIS, Nová 223, 753 01 Hranice
Použití: Lehká plovoucí podlaha je určena pro obytné a kancelářské prostory. Její použití není vhodné do prostor se zvýšeným výskytem vlhkosti (koupelny, sprchy, sauny apod.)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností uvedeného výrobku s hodnotami deklarovanými a doporučenými dle: ČSN EN 13810-1, ČSN EN 13501-1, ČSN 73 0532, ČSN EN 1195, ČSN EN 12431, ČSN EN 1991-1-1, ČSN 74 4505, ČSN EN ISO 140-8, ČSN EN ISO 717-1, ČSN EN ISO 717-2, ČSN EN ISO 140-3, ČSN EN ISO 140-6, ČSN EN 20140-2, ČSN 73 0540-4, ČSN EN ISO 6946, ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 10140-3

Vlastnosti jsou uvedeny v Příloze certifikátu č. CO/C-0044-2017/Z – viz. Tabulky č. 1 až č. 4.

Certifikát je vydán v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17067 (certifikační schéma 1a), v rozsahu akreditace udělené osvědčením č. 41/2017 vydaným ČIA dne 19.01.2017, na základě Protokolu o certifikaci č.CO/CP-0044-2017/Z, který vydalo Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín dne 26.06.2017.

Tento certifikát osvědčuje pouze výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání : 26.06.2017

Platnost certifikátu je 3 roky, tj. do 30.06.2020.

razítko:




Ing. Petr Kučera, CSc.
ředitel certifikačního orgánu



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Certifikační orgán Akreditované
zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



PŘÍLOHA CERTIFIKÁTU č. CO/ C – 0044– 2017/Z

Tabulka č. 1: Lehká plovoucí podlaha POLYCET Max, POLYCET Min

Vlastnost	Zkušební postup, klasifikace, výpočet	Měrná jednotka	Hodnota	
			požadovaná hodnota parametru	zjištěná
Odolnost proti soustředěnému zatížení	ČSN EN 13810-1	mm	Při $F_k = 2,6$ kN průhyb $d_F \leq 3,0$ mm	$d_F = 2,96$
				$d_F = 2,58$
Odolnost proti dynamickému zatížení nárazy	ČSN EN 1195 (ČSN EN 13810-1)	mm	Přírůstek průhybu $\partial d_F \leq 1,0$ mm	$\partial d_F = -0,35$
				$\partial d_F = 0,15$
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení	ČSN EN 12431 (ČSN EN 1991-1-1, ČSN 74 4505)	mm	Při $q_k 5,0$ kN/m ² stlačení $d_q \leq 2,0$ mm	$d_q = 0,38$
				$d_q = 0,48$
Reakce na oheň (Platí pro desku CETRIS bez podlahového povlaku)	ČSN EN 13501-1	-	A2 – s1, d0	A2 – s1, d0
Vzduchová neprůzvučnost *	ČSN EN ISO 140-3	dB	$R_w \geq 53$ dB	55 dB
				54 dB
Kročejeová neprůzvučnost *	ČSN EN ISO 140-6	dB	$L_{n,w} \leq 58$ dB	58 dB
				57 dB
Vážené snížení hladiny kročejeového zvuku	ČSN EN ISO 140-8	dB	$\Delta L_w \geq 20$ dB	22 dB
				23 dB
Tepelný odpor přídatné složené konstrukce	ČSN 73 0540-4 ČSN EN ISO 6946	m ² /(W.K)	$R \geq 0,900$ m ² /(W.K)	0,968 m ² /(W.K)

Min		$R \geq 0,800 \text{ m}^2/(\text{W.K})$	0,842 $\text{m}^2/(\text{W.K})$
-----	--	---	------------------------------------

Poznámka:

* hodnoty platí pro podlahy POLYCET na normalizované železobetonové stropní konstrukci tloušťky 140 mm

Tab. č. 2 – Lehká plovoucí podlaha POLYCET – typ Therm, Aku a Heat

Vlastnost	Zkušební postup	Měrná jednotka	Hodnota		
			požadovaná hodnota parametru	zjištěná	
Odolnost proti soustředěnému zatížení	Therm ČSN EN 13810-1	mm	Při $F_k = 1,3 \text{ kN}$ průhyb $d_F \leq 3,0 \text{ mm}$	$d_F = 1,5^*/1,7^{**}$	
				Aku	$d_F = 1,9^*$
				Heat	$d_F = 1,9^*/1,3^{**}$
Odolnost proti dynamickému zatížení nárazy	Therm ČSN EN 1195	mm	Přírůstek průhybu $\partial d_F \leq 1,0 \text{ mm}$	$\partial d_F = 0,1^*/0,1^{**}$	
				Aku	$\partial d_F = 0,0^*$
				Heat	$\partial d_F = 0,0^*/0,2^{**}$
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení	Therm ČSN EN 12431 ČSN EN 1991-1-1	mm	Při $q_k 3,0 \text{ kN/m}^2$ stlačení $d_q \leq 2,0 \text{ mm}$	$d_q = 0,9^*/0,9^{**}$	
				Aku	$d_q = 0,8^*$
				Heat	$d_q = 0,8^*/1,0^{**}$
Reakce na oheň <i>(Platí pro desku CETRIS bez podlahového povlaku)</i>	ČSN EN 13501-1	-	A2 – s1, d0	A2 – s1, d0	
Vzduchová neprůzvučnost ***	Therm ČSN EN ISO 140-3	dB	$R_w \geq 55 \text{ dB}$	60 dB	
				Aku	57 dB
				Heat	-
Kročejeová neprůzvučnost ***	Therm ČSN EN ISO 140-6	dB	$L_{n,w} \leq 58 \text{ dB}$	52 dB	
				Aku	54 dB
				Heat	-
Snížení přenosu kročejeového hluku podlahou	Therm ČSN EN ISO 140-8	dB	$\Delta L_w \geq 20 \text{ dB}$	25 dB	
				Aku	22 dB

Heat				-
Přídavný tepelný odpor				
Therm				3,24 m ² /(W.K)
Aku	ČSN 73 0540-4	m ² /(W.K)	R ≥ 1,0 m ² /(W.K)	1,19 m ² /(W.K)
Heat				1,40 m ² /(W.K)

Poznámka:

- * desky CETRIS sešroubované
- ** desky CETRIS slepené
- *** neprůzvučnost standardního stropu s hodnocenou podlahou

Tabulka č. 3. Lehká plovoucí podlaha z panelů CETRIS® PDI

Název parametru a zkušební metoda	požadovaná hodnota parametru	zjištěná hodnota parametru
Odolnost proti zatížení – Skladba A Posouzení shody pro užitnou kategorii C1 až C3 a C5		
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	$d_F = 0,96$ mm
Odolnost proti dynamickému zatížení nárazy ČSN EN 1195	Přírůstek průhybu $\partial d_F \leq 1,0$ mm ČSN EN 13810-1	$\partial d_F = -0,04$ mm
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 5,0$ kN/m ² ČSN EN 1991-1-1 stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN 74 4505	$d_q = 0,17$ mm
Míjivé zatížení 3 kN/kolo ČSN EN 13810-2	75 000 cyklů bez porušení, průhyb $d_a \leq 3$ mm ČSN EN 13810-1	75 000 cyklů bez porušení, $d_a = 2,55$ mm
Odolnost proti zatížení – Skladba B 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	$d_F = 0,86$
Odolnost proti dynamickému zatížení nárazy ČSN EN 1195	Přírůstek průhybu $\partial d_F \leq 1,0$ mm ČSN EN 13810-1	$\partial d_F = 0,10$ mm
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 3,0$ kN/m ² ČSN EN 1991-1-1 stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN 74 4505	$d_q = 0,23$ mm
Reakce na oheň *) ČSN EN 13 823	A2 – s1, d0 ČSN EN 13 501-1	A2 – s1, d0
Vzduchová neprůzvučnost **) s podlahou skladba A	$R_w \geq 53$ dB	57

skladba B ČSN EN ISO 10140-2	Deklarace	58
Kročejevá neprůzvučnost **) s podlahou: skladba A skladba B ČSN EN ISO 10140-3	$L_{nw} \leq 58$ dB Deklarace	60 55
Vážené snížení hladiny kročejového zvuku - Podlaha: skladba A skladba B ČSN EN ISO 10140-1	$\Delta L_w \geq 20$ dB Deklarace	26 21
Tepelný odpor přídatné složené konstrukce Podlaha: skladba A skladba B ČSN EN ISO 6946, ČSN 73 0540-4	$\geq 0,300$ m ² .K/W $\geq 0,900$ m ² .K/W	0,310 m ² .K/W 1,592 m ² .K/W

*) Platí pro desku bez podlahového povlaku

**) Hodnoty platí pro podlahy na normalizované železobetonové stropní konstrukci tl. 140 mm

Tab. č. 4 - Lehká plovoucí podlaha IZOCET SP 45 a SP 65

Název parametru a zkušební metoda	Požadovaná hodnota parametru	Výsledek zkoušky
Odolnost proti zatížení – IZOCET SP 45 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	$d_F = 2,7$ mm
Odolnost proti dynamickému zatížení nárazy ČSN EN 1195	Přírůstek průhybu $\partial d_F \leq 1,0$ mm ČSN EN 13810-1	$\partial d_F = -0,7$ mm
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 3,0$ kN/m ² ČSN EN 1991-1-1 stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN 74 4505	$d_q = 0,26$ mm
Odolnost proti zatížení – IZOCET SP 65 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
Odolnost proti dynamickému zatížení nárazy ČSN EN 1195	Přírůstek průhybu $\partial d_F \leq 1,0$ mm ČSN EN 13810-1	$\partial d_F = 0,0$ mm
Odolnost proti rovnoměrnému zatížení ČSN EN 12431	Při $q_k 3,0$ kN/m ² ČSN EN 1991-1-1 stlačení $d_q \leq 2,0$ mm ČSN 74 4505	$d_q = 0,43$ mm
Reakce na oheň *) ČSN EN 13 823	A2 – s1, d0 ČSN EN 13 501-1	A2 – s1, d0

Vzduchová neprůzvučnost **) s podlahou IZOCET SP 45 IZOCET SP 65 ČSN EN ISO 140-3	$R_w \geq 55$ dB Deklarace	58 59
Kročejová neprůzvučnost **) s podlahou: IZOCET SP 45 IZOCET SP 65 ČSN EN ISO 140-6	$L_{nw} \leq 58$ dB Deklarace	54 52
Vážené snížení hladiny kročejového zvuku - Podlaha: IZOCET SP 45 IZOCET SP 65 ČSN EN ISO 140-8	$\Delta L_w \geq 25$ dB	26 28

*) Platí pro desku CETRIS bez podlahového povlaku

**) Neprůzvučnost normalizované stropní konstrukce tl. 120 mm s podlahou IZOCET