

# EKOHEAT®

Jedinečné podlahové vytápění



*Se Loui Allen*

[WWW.EKOHEAT.CZ](http://WWW.EKOHEAT.CZ)



**EKOTERM®**

topné systémy

PRODUCT BY EKOTERM

# Podlahové vytápění

## EKOHEAT®



Podlahové vytápění znají lidé již stovky let, ale nikdy nebylo tak spolehlivé, finančně dostupné a úsporné jako jsou nyní elektrické topné systémy EKOHEAT. Je to dáno vývojem a inovacemi na základě mnoha desetiletí zkušeností firmy EKOTERM.

**Životnost tohoto topného systému je prakticky neomezená. Dá se vyjádřit životností stavby, což je min. 100let.**

Elektrické podlahové vytápění může sloužit jako jediný zdroj tepla v domě, ale stejně tak s ním můžete vytápět jen jednotlivé místnosti. Například jen koupelnu. Rovnoměrné rozložení teplot a bezobslužný provoz Vám umožňuje užívat si komfortní a levné vytápění.



**Srovnání pořizovacích a provozních nákladů vytápění EKOHEAT s dalšími zdroji tepla:**

**Příklad: RD vytápěná plocha 113 m<sup>2</sup>, tepelná ztráta 5,5 kW rozpočítáno na 20let:**

	Podlahové vytápění EKOHEAT	Plynové topení	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	80 000 Kč	150 000 Kč	180 000 Kč
Provozní náklady za 20 let	216 000 Kč	207 000 Kč	163 000 Kč
údržba	26 000 Kč	120 000 Kč	148 000 Kč
<b>Cena celkem:</b>	<b>322 000 Kč</b>	<b>477 000 Kč</b>	<b>491 000 Kč</b>



**Proč uvažovat o podlahovém vytápění EKOHEAT:**

Komfortní, pohodlné, a zcela skryté ve stavební konstrukci podlahy.

Nízké pořizovací náklady - jedno z nejlépejších vytápění bytů a domů.

Nízké provozní náklady – téměř ideálním rozložením teplot docílíme stejnou tepelnou pohodu při teplotě o 2-3° C nižší než u klasického vytápění, to snižuje provozní náklady o cca. 15 %. Topné kabely ani topné rohože nepotřebují žádnou údržbu.

Můžete nastavit teplotu a časový režim každé místnosti samostatně.

Prakticky neomezená životnost.

Příjemné - nedochází k víření prachu ani vysychání vzduchu (obzvláště vhodné pro alergiky), vnímání tepla od nohou.

Elektrické topné systémy EKOHEAT můžete napájet i z vlastních zdrojů (např. fotovoltaické panely, větrné elektrárny,...) a tím se zbavit závislosti na dodavateli energie.

# Příjemně teplá dlažba...

**Studená dlažba není něco, s čím byste se měli smířit. Položte-li topnou rohož EKOHEAT MAT pod dlažbu, získáte tak teplou, suchou a bezpečnou podlahu pro Vás i Vaše děti. Instalace topné rohože je velice snadná a rychlá.**

Topné rohože EKOHEAT MAT jsou konstruovány tak, aby byly co nejtenčí a zabíraly tak v konstrukci podlahy co možná nejmenší výšku. Podařilo se dosáhnout síly topné rohože pouhých 3mm při dvoužilovém provedení, tedy při jednostranném napojení, které výrazně usnadňuje montáž a zkracuje dobu pokládky až o polovinu.

Topnou rohož můžete pokládat jak na novou podlahu, tak při rekonstrukci na stávající dlažbu. K navýšení podlahy prakticky nedochází, protože se výška topné rohože schová do vrstvy lepidla pro lepení nové dlažby.

Nabízeny jsou dvě verze: 160 W/m<sup>2</sup> pro vytápění a temperaci místností, kde je nutné použít vyšší výkon nebo kde preferujeme rychlý náběh teplot (např. koupelna) a 90 W/m<sup>2</sup> pro vytápění a temperaci dobře izolovaných, nebo nízkoenergetických budov.

Příjemně vyhřátá podlaha v koupelně, dětském pokoji, nebo v kuchyni není otázkou luxusu, ale dnes již standardu.

## Hlavní podlahové vytápění

**Elektrické podlahové vytápění je v současné době jedním z nejoblíbenějších topných systémů.**

Podlahové vytápění EKOHEAT lze klást téměř pod všechny podlahové krytiny. Včetně plovoucích podlah, koberce, mramoru, linolea, ....

Podlahové vytápění je zcela skryto v podlaze a tím nebrání designovým řešením interiérů.

Stavební konstrukce podlahy zůstává při použití topných kabelů EKOHEAT CAB prakticky nezměněna, to znamená že v 99 % není potřeba ve skladbě podlahy dělat něco navíc nebo jinak. Topné kabely jsou zalaty do vrstvy betonu nebo anhydritu. Tyto materiály dodávají podlahovému vytápění jeho akumulaci schopnosti a i díky nim je podlahové topení EKOHEAT tak úsporné.

Instalovaný výkon se pohybuje od 40 - 160 W/m<sup>2</sup> v závislosti na tepelných ztrátách objektu. Pro instalované výkony nad 120 W/m<sup>2</sup> doporučujeme použít EKOHEAT CAB-20, pro nižší výkony kabely EKOHEAT CAB-10 a pro domy s velmi nízkými požadavky na topný výkon EKOHEAT CAB-5.

Správná volba kabelu a regulace Vám zaručí příjemné teplo kdykoli budete potřebovat.

Pro jednoduchou montáž dodáváme celou řadu doplňků a fixačních prvků.



## Suchá instalace...

**EKOHEAT CELL je systémová instalační deska pro snadnou a rychlou pokládku podlahového topení zcela eliminující mokrý proces. Desky jsou vyrobeny z 9 mm recyklovaného plastu s drážkami pro uložení topného kabelu EKOHEAT CAB.**

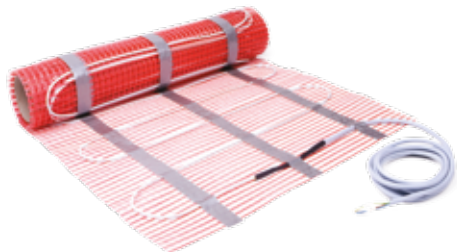
Desky je možné pokládat přímo na hrubou podlahu a systémem zámků je snadno spojovat k sobě (jako puzzle). Poté se do drážek vloží topný kabel, položí kročejová izolace a samotná laminátová nebo dřevěná podlaha. Díky deskám EKOHEAT CELL můžete urychlit stavební procesy o 60-70 %. Tato suchá skladba je obzvláště vhodná do dřevostaveb, odlehčených podlahových konstrukcí, nebo rekonstrukcí. Při pokládce podlahového vytápění pod dřevěnou podlahu dbejte na to, aby poměr síly tepelné izolace pod podlahovým vytápěním, k síle dřevěné podlahové krytiny, byl min. 5:1



## Topné rohože EKOHEAT® MAT 160, 90

Samolepící topné rohože s výkonem 160 W/m<sup>2</sup>. Dvoužilové topné rohože s ochranným opletením, jednostranným napojením, a výškou jen 3 mm jsou ideální pro aplikaci přímo pod podlahovou krytinu do vrstvy stavební hmoty. Jejich montáž je velice snadná a životnost prakticky neomezená. Délka přívodního vodiče je 3,5 m.

Samolepící topné rohože s výkonem 90 W/m<sup>2</sup> jsou určeny k vytápění a temperaci dobře tepelně izolovaných podlah a nízkoenergetických staveb. Délka přívodního vodiče je 3,5 m.



EKOHEAT® MAT 160		
Plocha ( m <sup>2</sup> )	Šířka x délka ( m )	Výkon ( W )
0,5	0,5 x 1	80
1,0	0,5 x 2	160
1,5	0,5 x 3	240
2,0	0,5 x 4	320
2,5	0,5 x 5	400
3,0	0,5 x 6	480
3,5	0,5 x 7	560
4,0	0,5 x 8	640
4,5	0,5 x 9	720
5,0	0,5 x 10	800
6,0	0,5 x 12	960
7,0	0,5 x 14	1120
8,0	0,5 x 16	1280
9,0	0,5 x 18	1440
10,0	0,5 x 20	1600

EKOHEAT® MAT 90		
Plocha ( m <sup>2</sup> )	Šířka x délka ( m )	Výkon ( W )
1,3	0,5 x 2,6	117
2,0	0,5 x 4,0	180
2,6	0,5 x 5,2	234
3,3	0,5 x 6,6	297
4,0	0,5 x 8,0	360
4,7	0,5 x 9,4	423
5,9	0,5 x 11,8	531
6,7	0,5 x 13,4	603
8,0	0,5 x 16,0	720
9,5	0,5 x 19,0	855
10,5	0,5 x 21,0	945

## Topné kabely EKOHEAT® CAB-5, 10, 20

Topné kabely s výkonem 5 W/m pro podlahové vytápění a temperaci. Dvoužilové topné kabely s ochranným opletením, jednostranným napojením, a dostatečným výkonem jsou určeny pro vytápění dřevěných podlah a nízko energetických domů. Délka přívodního vodiče je 3,5 m.

Topné kabely s výkonem 10 W/m a 20 W pro podlahové vytápění a temperaci. Dvoužilové topné kabely s ochranným opletením, jednostranným napojením, a dostatečným výkonem jsou určeny pro hlavní vytápění i temperaci. Délka přívodního vodiče je 3,5 m.



EKOHEAT® CAB-5	
délka ( m )	Výkon ( W )
12	60
21	105
28	140
35	175
43	215
50	250
57	285
63	315
71	355
86	430
100	500
115	575
120	600
140	700
160	800
180	900
200	1000

EKOHEAT® CAB-10	
délka ( m )	Výkon ( W )
8	80
15	150
20	200
30	300
40	400
50	500
60	600
70	700
80	800
90	900
101	1010
121	1210
142	1420
160	1600
180	1800
200	2000

EKOHEAT® CAB-20	
délka ( m )	Výkon ( W )
11	220
14	280
18	360
21	420
28	560
35	700
43	860
50	1000
57	1140
63	1260
71	1420
86	1720
101	2020
115	2300

## Instalační desky EKOHEAT® CELL

Tyto desky jsou vyvinuty pro suchou montáž podlahového vytápění. Tedy bez nutnosti betonování, stěrkování, atd. což podstatně urychlí dobu výstavby, nebo rekonstrukce.



EKOHEAT® CELL	
Balení ( m <sup>2</sup> )	Počet desek ( 250 x 250 x 9 mm )
2	32

## Termostat EKOHEAT® REG 001

Digitální termostat s podsvíceným dotykovým displejem. Individuálně nastavitelný časový program a adaptabilní funkce umožňuje minimalizovat provozní náklady na vytápění. Možnost volby teplotních snímačů (podlahový / prostorový, podlahový + prostorový).



Napájecí napětí	230 V AC/50 Hz
Maximální spínaný výkon	16 A / 3600 W
Třída krytí	IP20
Teplotní rozsah	4-95°C

## Termostat EKOHEAT® REG 002

Snadno ovladatelný a přehledný termostat s podlahovým teplotním snímačem. S možností aretace maximální a minimální teploty.



Napájecí napětí	230 V AC/50 Hz
Maximální spínaný výkon	16 A / 3600 W
Třída krytí	IP20
Teplotní rozsah	4-50°C

## Termostat EKOHEAT® REG 004

Snadno ovladatelný a přehledný termostat s podlahovým teplotním snímačem.



Napájecí napětí	230 V AC/50 Hz
Maximální spínaný výkon	16 A / 3600 W
Třída krytí	IP20
Teplotní rozsah	4-50°C

### EKOTERM

Bělohorská 167/164, Praha 6  
Tel.: +420 235 300 840  
e-mail: obchod@topenipraha.cz

### EKOTERM

V Podhájí 30, Ústí nad Labem  
tel/fax: +420 472 744 464  
e-mail: usti@topenipraha.cz

[www.topenipraha.cz](http://www.topenipraha.cz)

online shop: [www.ekotermpraha.cz](http://www.ekotermpraha.cz)

Váš dodavatel: