

# EKOHEAT®

Jedinečné podlahové vykurovanie



*Se Loui Allen*

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



**EKOTERM®**

topné systémy

PRODUCT BY EKOTERM

# Podlahové vykurovanie

## EKOHEAT®



Podlahové vykurovanie poznajú ľudia už stovky rokov, ale nikdy nebolo také spoľahlivé, finančne dostupné a úsporné, ako sú teraz elektrické vykurovacie systémy EKOHEAT. Je to dané vývojom a inováciami na základe mnohých desaťročí skúseností firmy EKOTERM.

**Životnosť tohto vykurovacieho systému je prakticky neobmedzená. Dá sa vyjadriť životnosťou stavby, čo je minimálne 100 rokov.**

Elektrické podlahové vykurovanie môže slúžiť ako jediný zdroj tepla v dome, ale takisto s ním môžete vykurovať iba jednotlivé miestnosti. Napríklad len kúpeľňu. Rovnomerné rozloženie teplôt a bezobslužná prevádzka vám umožňuje užívať si komfortné a lacné vykurovanie.



**Porovnanie obstarávacích a prevádzkových nákladov vykurovania EKOHEAT s ďalšími zdrojmi tepla:**

**Príklad: RD vykurovaná plocha 113 m<sup>2</sup>, tepelná strata 5,5 kW rozpočítané na 20 rokov:**

	Podlahové vykurovanie EKOHEAT	Plynové vykurovanie	Tepelné čerpadlo
Obstarávacie náklady	3050 €	5800 €	7000 €
Prevádzkové náklady za 20	8300 €	8000 €	6300 €
Údržba	1000 €	4600 €	5700 €
<b>Cena spolu:</b>	<b>12350 €</b>	<b>18400 €</b>	<b>19000 €</b>



**Prečo uvažovať o podlahovom vykurovaní EKOHEAT:**

Komfortné, pohodlné a úplne skryté v stavebnej konštrukcii podlahy.

Nízke obstarávacie náklady – jedno z najlacnejších vykurovaní bytov a domov.

Nízke prevádzkové náklady – takmer ideálnym rozložením teplôt docielime rovnakú tepelnú pohodu pri teplote nižšej o 2 – 3 °C ako pri klasickom vykurovaní, čo znižuje prevádzkové náklady o cca 15 %. Vykurovacie káble ani vykurovacie rohože si nevyžadujú žiadnu údržbu.

Môžete nastaviť teplotu a časový režim každej miestnosti samostatne.

Prakticky neobmedzená životnosť.

Príjemné – prach sa neviri, vzduch nevysychá (zvlášť vhodné pre alergikov), vnímanie tepla od nôh.

Elektrické vykurovacie systémy EKOHEAT môžete napájať aj z vlastných zdrojov (napr. fotovoltaické panely, veterné elektrárne atď.), a tak sa zbavíte závislosti od dodávateľa energie.



# Príjemne teplá dlažba...

**Studená dlažba nie je niečo, s čím by ste sa mali zmieriť. Keď položíte pod dlažbu vykurovaciu rohož EKOHEAT MAT, získate teplú, suchú a bezpečnú podlahu pre seba aj svoje deti.**

**Inštalácia vykurovacej rohože je veľmi jednoduchá a rýchla.**

Vykurovacie rohože EKOHEAT MAT sú skonštruované tak, aby boli čo najtenšie, a tak zaberali v konštrukcii podlahy čo najmenšiu výšku. Podarilo sa dosiahnuť hrúbku vykurovacej rohože len 3 mm pri dvojžilovom vyhotovení, teda pri jednostrannom napojení, ktoré výrazne uľahčuje montáž a skracaje čas kladenia až o polovicu.

Vykurovaciu rohož môžete klást na novú podlahu, ako aj pri rekonštrukcii na existujúcu dlažbu. Podlaha sa prakticky nezvyší, pretože sa výška vykurovacej rohože schová do vrstvy lepidla na lepenie novej dlažby.

V ponuke sú dve verzie: 160 W/m<sup>2</sup> na vykurovanie a temperovanie miestností, kde je nutné použiť vyšší výkon alebo kde preferujeme rýchly nábeh teplôt (napr. kúpeľňa) a 90 W/m<sup>2</sup> na vykurovanie a temperovanie dobre izolovaných alebo nízkoenergetických budov.

Príjemne vyhriata podlaha v kúpeľni, detskej izbe alebo kuchyni nie je už dnes otázkou luxusu, ale je otázkou štandardu.

## Hlavné podlahové vykurovanie

**Elektrické podlahové vykurovanie je v súčasnosti jedným z najobľúbenejších vykurovacích systémov.**

Podlahové vykurovanie EKOHEAT je možné klást takmer pod všetky podlahové krytiny. Vráťane plávajúcich podláh, kobercov, mramoru, linolea atď.

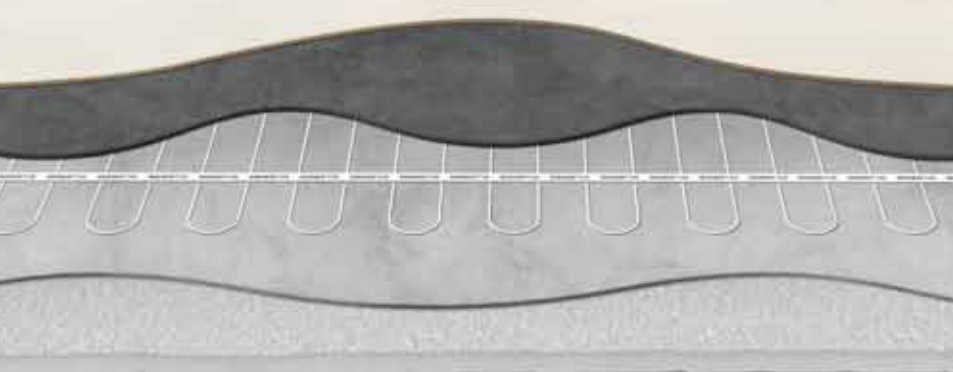
Podlahové vykurovanie je úplne skryté v podlahe, preto nebráni dizajnovým riešeniam interiérov.

Stavebná konštrukcia podlahy sa pri použití vykurovacích káblov EKOHEAT CAB prakticky nemení, čo znamená, že v 99 % prípadov netreba v skladbe podlahy robiť nič navyše alebo inak. Vykurovacie káble sú zaliate do vrstvy betónu alebo anhydritu. Tieto materiály dodávajú podlahovému vykurovaniu jeho akumulačné schopnosti a aj vďaka nim je podlahové vykurovanie EKOHEAT také úsporné.

Inštalovaný výkon sa pohybuje od 40 – 160 W/m<sup>2</sup> v závislosti od tepelných strát objektu. Na inštalované výkony nad 120 W/m<sup>2</sup> odporúčame použiť EKOHEAT CAB-20, na nižšie výkony káble EKOHEAT CAB-10 a na domy s veľmi nízkymi požiadavkami na vykurovací výkon EKOHEAT CAB-5.

Správna voľba kábla a regulácie vám zaručí príjemné teplo vždy, keď ho budete potrebovať.

Na jednoduchú montáž dodávame celý rad doplnkov a fixačných prvkov.



## Suchá inštalácia...

**EKOHEAT CELL je systémová inštalácia doska na jednoduché a rýchle kladenie podlahového vykurovania, úplne eliminujúca mokrý proces. Dosky sú vyrobené z 9 mm recyklovaného plastu s drážkami na uloženie vykurovacieho kábla EKOHEAT CAB.**

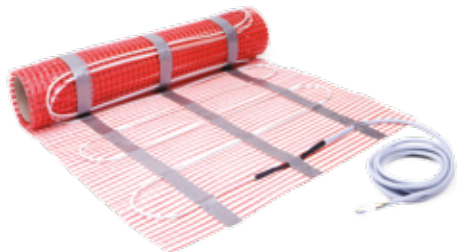
Dosky je možné klást priamo na hrubú podlahu a systémom zámku ich jednoducho spájať (ako puzzle). Potom sa do drážok vloží vykurovací kábel, položí sa kročajová izolácia a samotná laminátová alebo drevená podlaha. Pomocou dosák EKOHEAT CELL môžete urýchliť stavebné procesy o 60 – 70 %. Táto suchá skladba je vhodná najmä do drevostavieb, odľahčených podlahových konštrukcií alebo na rekonštrukcie. Pri kladení podlahového vykurovania pod drevenú podlahu dbajte na to, aby bol pomer hrúbky tepelnej izolácie pod podlahovým vykurovaním a hrúbky drevenej podlahovej krytiny min. 5 : 1.



## Vykurovacie rohože EKOHEAT® MAT 160, 90

Samolepiace vykurovacie rohože s výkonom 160 W/m<sup>2</sup>. Dvojžilové vykurovacie rohože s ochranným opletením, jednostranným napojením a výškou len 3 mm sú ideálne na aplikáciu priamo pod podlahovú krytinu do vrstvy stavebnej hmoty. Ich montáž je veľmi jednoduchá a životnosť prakticky neobmedzená. Dĺžka prívodného vodiča je 3,5 m.

Samolepiace vykurovacie rohože s výkonom 90 W/m<sup>2</sup> sú určené na vykurovanie a temperovanie dobre tepelne izolovaných podláh a nízkoenergetických stavieb. Dĺžka prívodného vodiča je 3,5 m.



EKOHEAT® MAT 160		
Plocha (m <sup>2</sup> )	Šírka x dĺžka (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> )	Šírka x dĺžka (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

## Vykurovacie káble EKOHEAT® CAB-5, 10, 20

Vykurovacie káble s výkonom 5 W/m na podlahové vykurovanie a temperovanie. Dvojžilové vykurovacie káble s ochranným opletením, jednostranným napojením a dostatočným výkonom sú určené na vykurovanie drevených podláh a nízkoenergetických domov. Dĺžka prívodného vodiča je 3,5 m.

Vykurovacie káble s výkonom 10 W/m a 20 W na podlahové vykurovanie a temperovanie. Dvojžilové vykurovacie káble s ochranným opletením, jednostranným napojením a dostatočným výkonom sú určené na hlavné vykurovanie aj temperovanie. Dĺžka prívodného vodiča je 3,5 m.



EKOHEAT® CAB-5	
dĺžka (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	
dĺžka (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	
dĺžka (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

## Inštalčné dosky EKOHEAT® CELL

Tieto dosky slúžia na suchú montáž podlahového vykurovania. Teda bez nutnosti betónovania, stierkovania atď., čo podstatne urýchlí čas výstavby alebo rekonštrukcie.



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

## Termostat EKOHEAT® REG 001

Digitálny termostat s podsvieteným dotykovým displejom. Individuálne nastaviteľný časový program a adaptabilné funkcie umožňujú minimalizovať prevádzkové náklady na vykurovanie. Možnosť voľby teplotných snímačov (podlahový/priestorový, podlahový a priestorový).



Napájacie napätie	230 V AC/50 Hz
Maximálny spínaný výkon	16 A/3600 W
Trieda krytia	IP20
Teplotný rozsah	4-95°C

## Termostat EKOHEAT® REG 002

Lahko ovládateľný a prehľadný termostat s podlahovým teplotným snímačom. S možnosťou aretácie maximálnej a minimálnej teploty.



Napájacie napätie	230 V AC/50 Hz
Maximálny spínaný výkon	16 A/3600 W
Trieda krytia	IP20
Teplotný rozsah	4 – 50 °C

## Termostat EKOHEAT® REG 004

Lahko ovládateľný a prehľadný termostat s podlahovým teplotným snímačom.



Napájacie napätie	230 V AC/50 Hz
Maximálny spínaný výkon	16 A/3600 W
Trieda krytia	IP20
Teplotný rozsah	4 – 50 °C

### EKOTERM

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

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

### UNIMIX / FA-BRICK

Vyšné Fabriky č. 45, 033 01 Liptovský Hrádok  
Tel.: +421 905 231 874, +421 905 684 534  
e-mail: unimix@unimix.sk, info@fa-brick.sk

[www.unimix.sk](http://www.unimix.sk)  
[www.vsetkypodlahy.sk](http://www.vsetkypodlahy.sk)

Váš dodávateľ: