

# EKOHEAT®

Podlahové vytápění pod dřevěné  
a laminátové podlahy



**EKOHEAT®**

Systémy pro vytápění a ventilaci



**EKOTERM®**

topné systémy

PRODUCT BY EKOTERM

# Dřevěné parkety + elektrické podlahové vytápění optimální kombinace komfortu a elegance...

## EKOHEAT®



Je mnoho pověr a mýtů, že toto spojení není vhodné a to i mezi projektanty a profesionály. Málokdo ví, že dřevo má jeden z nejlepších koeficientů sálavosti tepla. Tato vlastnost a estetika vzhledu společně s podlahovým vytápěním dává dřevu neopakovatelné kouzlo útulného domova.

Stále více výrobců dřevěných podlahových krytin registruje vysoký zájem o spojení dřeva s elektrickým podlahovým vytápěním. I proto je převážná většina současně nabízených i nových krytin vhodná pro použití na podlahové topení.

“Chci dřevěné parkety a podlahové topení...”  
Co je potřeba dodržet:

- Instalovaný výkon topných kabelů v podlaze by u dobře odizolovaných podlah neměl přesáhnout 100 W/m<sup>2</sup>.
- Použít termostat s podlahovým teplotním snímačem. Doporučujeme některý z námi nabízených termostatů, které mají nastavitelnou maximální teplotu podlahy.
- Teplota podlahy nesmí přesáhnout 27°C.
- Před pokládkou krytin změřit vlhkost v budově, která musí odpovídat budoucím klimatickým podmínkám v místnostech ( např.: 35-60% RV/ca 20°C ) a objemovou vlhkost betonu, která musí být menší jak 2,7 %. V případě, že je vlhkost vyšší, můžete krátce zapnout topení a dosušit beton nebo anhydrit dokud hodnoty vlhkosti neodpovídají požadavkům.
- Vybraná dřevěná nebo laminátová podlahová krytina musí být doporučena výrobcem krytiny pro podlahové vytápění.
- V případě lepení dřevěné krytiny na podlahu použít vhodné lepicí tmely pro podlahové vytápění doporučené výrobcem krytin.



Piktogram označující vhodnost krytiny pro podlahové topení. Vhodnost ale může být uvedena jen slovně.



Často kladené otázky:

**Můžu na podlahové vytápění použít masivní dřevěné podlahy?**

Ano. Dokonce největší evropští výrobci masivních dřevěných podlah po úspěšných testech a měření doporučují podlahové topné systémy s použitím elektrického podlahového vytápění.

**Můžu použít i třívrstvou dřevěnou plovoucí podlahu?**

Ano. Vybraná podlaha ale musí být doporučena výrobcem jako vhodná pro podlahové vytápění.

**Můžu použít plovoucí laminátovou podlahu?**

Ano. Všechny doporučené výrobcem.

**Můžu zvolit elektrické podlahové vytápění jako hlavní topný zdroj v objektu?**

Ano. Samozřejmě záleží na celkových tepelných ztrátách objektu. Podle těchto ztrát je třeba dimenzovat výkon topného systému.

**Je elektrické podlahové vytápění ve spojení s dřevěnou podlahou ekonomické?**

Ano. Podlahy z tvrdého dřeva, s vysokou hustotou, mají dobrou tepelnou akumulaci a tím snižují náklady na vytápění.



Přední architekti a odborníci na vytápění volí elektrické podlahové vytápění pod dřevěné podlahy.

**Novostavby i rekonstrukce jsou stále častěji projektovány s podlahovým vytápěním. Je to díky nízkým pořizovacím a provozním nákladům a dalším výhodám.**

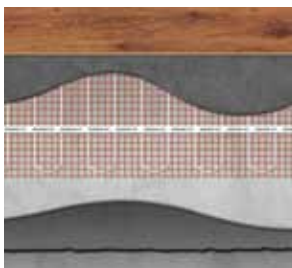
**Zde jsou některé z výhod:**

- Komfortní, pohodlné, a zcela skryté topení 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 dle svých požadavků a potřeb.
- 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 snížit závislost na dodavateli energie

Výrobky EKOHEAT byly vyvinuty na základě nejmodernějších trendů a dlouholetých zkušeností pracovníků společnosti EKOTERM (od r.1974).  
**Na topné prvky je poskytována 10-letá garance.**

## Jaký topný systém zvolit vzhledem k stavební výšce podlahy

V místech, kde je nutné dodržet nízkou stavební výšku (při rekonstrukcích nebo přestavbách) je vhodné použít topné rohože EKOHEAT MAT. Tyto rohože s nízkou konstrukční výškou, jen 3mm, se zalívají flexibilní stavební hmotou. Po vyzrání stavebních materiálů je možno pokládat podlahovou krytinu. Celková výška podlahy vč. 7mm laminátové podlahy je jen ca. 12mm.



- 1 Krytina
- 2 Flexibilní tmel
- 3 Topná rohož
- 4 Podkladová vrstva (betonová)
- 5 Izolace (hydroizolace, tepelná)
- 6 Podklad

Tam, kde je možné výšku podlahy navýšit, např. novostavby, doporučujeme použít topné kabely EKOHEAT CAB, které jsou zalité do vrstvy betonu (min. 50mm) nebo anhydritu (min. 45mm). Při použití topných kabelů je výhoda v akumulaci tepla do vrstvy zalévací směsi.



- 1 Krytina
- 2 Beton min. 5 cm / anhydrit min. 4,5 cm
- 3 Topné kabely
- 4 Parotěsnná folie
- 5 Tepelná izolace
- 6 Izolace proti vlhkosti
- 7 Základová deska

V prostorech, kde není možné nebo vhodné použít mokvý proces zalévání, je vhodné zvolit instalační desky EKOHEAT CELL ve spojení s topnými kabely EKOHEAT CAB 5 nebo 10. Desky opatřené přesnými drážkami do kterých se vkládá topný kabel, se pokládají na stabilní podkladní vrstvu. Výška instalační desky je jen 9mm. Vždy je nutné použít vhodnou a dostatečnou tepelnou izolaci v podlahové konstrukci. Výkon topného systému by neměl přesáhnout 100W/m<sup>2</sup> (pro tepelně dobře odizolované podlahy)



## Suchá instalace...

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

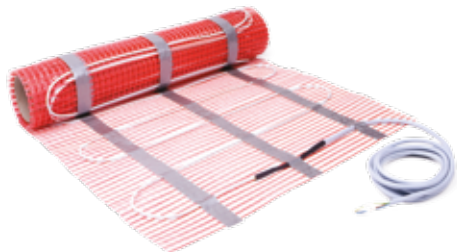
Desky je možné pokládat přímo na hrubou podlahu a systémem zámku je snadno spojovat k sobě (jako puzzle). Poté se do drážek vloží topný kabel, položí kročejová izolace a samotná laminátová nebo dřevěná podlaha. Díky deskám EKOHEAT CELL můžete urychlit stavební procesy o 60-70 %. Tato suchá skladba je 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			EKOHEAT® MAT 90		
Plocha ( m <sup>2</sup> )	Šířka x délka ( m )	Výkon ( W )	Plocha ( m <sup>2</sup> )	Šířka x délka ( m )	Výkon ( W )
1,0	0,5 x 2	160	1,3	0,5 x 2,6	117
1,5	0,5 x 3	240	2,0	0,5 x 4,0	180
2,0	0,5 x 4	320	2,6	0,5 x 5,2	234
2,5	0,5 x 5	400	3,3	0,5 x 6,6	297
3,0	0,5 x 6	480	4,0	0,5 x 8,0	360
3,5	0,5 x 7	560	4,7	0,5 x 9,4	423
4,0	0,5 x 8	640	5,9	0,5 x 11,8	531
4,5	0,5 x 9	720	6,7	0,5 x 13,4	603
5,0	0,5 x 10	800	8,0	0,5 x 16,0	720
6,0	0,5 x 12	960	9,5	0,5 x 19,0	855
7,0	0,5 x 14	1120	10,5	0,5 x 21,0	945
8,0	0,5 x 16	1280			
9,0	0,5 x 18	1440			
10,0	0,5 x 20	1600			

## 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		EKOHEAT® CAB-10		EKOHEAT® CAB-20	
délka ( m )	Výkon ( W )	délka ( m )	Výkon ( W )	délka ( m )	Výkon ( W )
12	60	20	200	11	220
21	105	30	300	14	280
28	140	40	400	18	360
35	175	50	500	21	420
43	215	60	600	28	560
50	250	70	700	35	700
57	285	80	800	43	860
63	315	90	900	50	1000
71	355	101	1010	57	1140
86	430	121	1210	63	1260
100	500	142	1420	71	1420
115	575	160	1600	86	1720
120	600	180	1800	101	2020
140	700	200	2000	115	2300
160	800				
180	900				
200	1000				

## 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: