

EKOHEAT®

Podlahové vytápění pod dřevěné
a laminátové podlahy



EKOHEAT®

Systémy pro vytápění a ventilaci



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/m².
- Použití termostats 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 evropské výrobce 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 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 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.

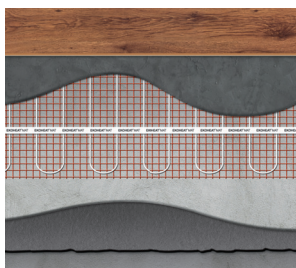
Zde jsou některé z výhod:

- Komfortní, pohodlné, a zcela skryté topení ve stavební konstrukci podlahy.
- Nízké pořizovací náklady - jedno z nejnižších 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 zality 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 Parotěsná folie
- 5 Tepelná izolace
- 6 Izolace proti vlhkosti
- 7 Základová deska

V prostorech, kde není možné nebo vhodné použít mokrý 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/m² (pro tepelně dobře odizolované podlahy)



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.

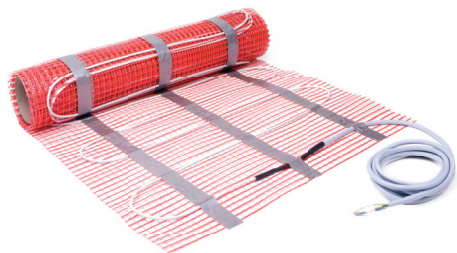
Desky je možné pokládat přímo na hrubou podlahu a systémem zámku je snadno spojovat k sobě (jako puzzle). Poté se do drážek vloží topný kabel, položí kročejová izolace a samotná laminátová nebo dřevěná podlaha. Díky deskám EKOHEAT CELL můžete urychlit stavební procesy o 60-70 %. Tato suchá skladba je 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/m². 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/m² 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 ²)	Šířka x délka (m)	Výkon (W)
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 ²)	Šířka x délka (m)	Výkon (W)
1,0	0,5 x 2	90
1,5	0,5 x 3	135
2,0	0,5 x 4	180
2,5	0,5 x 5	225
3,0	0,5 x 6	275
3,5	0,5 x 7	320
4,0	0,5 x 8	360
4,5	0,5 x 9	410
5,0	0,5 x 10	450
6,0	0,5 x 12	545
7,0	0,5 x 14	630
8,0	0,5 x 16	725
9,0	0,5 x 18	800
10,0	0,5 x 20	915

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)
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 ²)	Počet desek (250 x 250 x 9 mm)
10	160
4	64
2	32

Termostat EKOHEAT® REG 001

Digitální termostat s modře 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

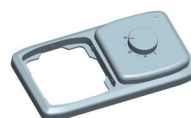
Snadno ovladatelný a přehledný termostat s podlahovým teplotním snímačem.



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 003

Snadno ovladatelný a přehledný termostat s podlahovým teplotním snímačem. Termostat je možné montovat i na rámečky ABB TANGO.



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

Váš dodavatel: