

PRŮVODCE INSTALACÍ

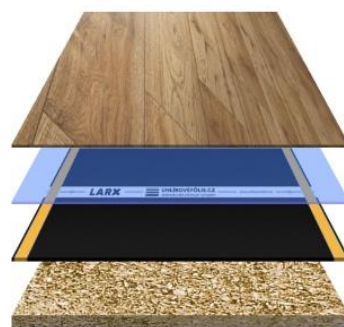
Váš nový systém vytápění

Děkujeme Vám za objednávku systému vytápění LARX UHLÍKOVÉFÓLIE.CZ! V případě dotazů nebo nejasností při instalaci nás neváhejte kontaktovat. Kontakty naleznete na našich stránkách www.uhlikovefolie.cz

INSTALAČNÍ DOPORUČENÍ

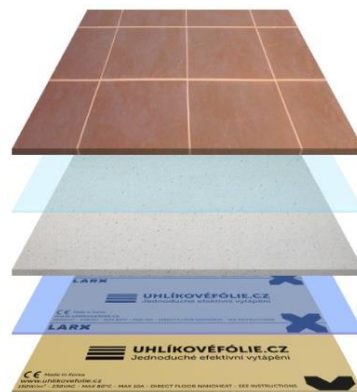
Aplikace přímo pod plovoucí krytinu

1. Podlahová krytina skládaná, nesmí být lepená nebo dlažba (podlaha musí být certifikovaná pro podlahové vytápění)
2. Ochranná a izolační PE fólie, tloušťka 0,2 mm
3. **LARX uhlíková fólie, tloušťka 0,4 mm (LARX-CF100W050S)**
4. Podkladní deska Hobra, tloušťka min. 5 mm (slouží jako tepelná izolace a vyřezávají se do ní drážky na kabely a konektory)
5. Vyrovnaná pevná hrubá podlaha



Aplikace pod potěr nebo systémové podlahové desky

1. Libovolná podlahová krytina nebo dlažba (podlaha musí být certifikovaná pro podlahové vytápění)
2. Betonový nebo anhydritový potěr, tloušťka min. 45 mm, nebo systémové podlahové desky, tloušťka min. 20 mm
3. SeparáčnÍ fólie pod potěr s přelepenými spoji a dilatací
4. Ochranná a izolační PE fólie, tloušťka 0,2 mm
5. **LARX odolná uhlíková fólie, tloušťka 0,7 mm (LARX-RF150W050S)**
6. Ochranná a izolační PE fólie, tloušťka 0,2 mm
7. Tepelná izolace (nejčastěji podlahový polystyrén nebo Hobra)



Tipy pro správnou instalaci

Před samotnou instalací je dobré ověřit rozměry místnosti a připravit kladečský plán. Jednotlivé pruhy se v místnosti rozmísťují pouze s minimální mezerou mezi sebou. Po obvodu kolem zdí je vhodné nechat 10-15 cm mezeru. Pod známé pozice kuchyňské linky a vestavného nábytku se uhlíkové fólie nedávají. Pod ostatní nábytek je umístit doporučujeme – pozice nebo velikost nábytku se může v budoucnu změnit. Z celého procesu je nejdůležitější kvalitní provedení konektorů a jejich izolace.

Kontrola vytápění po instalaci

Kontrola zapojení vytápění se provádí minimálně jednou, a to po zapojení a zakrytí PE fólií. Kontrola má dvě části. Měření odporu topného okruhu a zkušební nátop. Zkušební nátop provedete po zapojení topného okruhu k napájení. Doporučujeme použít termokameru nebo bezkontaktní teploměr a zkontrolovat všechny pruhy. Elektrický odpor se měří multimetrem na napájecích kabelech pro celý topný okruh. Správnou hodnotu (povolená odchylka 10 %) si předem spočítejte pomocí jednoduchého vzorce:

$$[\text{elektrický odpor topného okruhu}] = [\text{napětí v síti}]^2 / ([\text{instalovaná plocha vytápění}] * [\text{plošný výkon vytápění}])$$

Příklad: Instalovaná plocha 5 m² LARX odolné uhlíkové fólie. Elektrický odpor = (230 * 230) / (5 * 150) = 71 ohmů.

REGULACE VYTÁPĚNÍ

LARX uhlíkové fólie vyrábí teplo elektrickým odporovým způsobem. Regulují se 0/1, tedy napájení zapnuto nebo vypnuto. Nejvhodnějším způsobem regulace je termostat určený pro elektrické podlahové vytápění. Musí mít podlahové čidlo, které hlídá maximální teplotu podlahy. Pokud je teplota překročena, vypíná. Ideálním řešením jsou LARX LCD nebo Wi-Fi termostaty. Jednotlivé pruhy uhlíkové fólie lze paralelně spojovat do topného okruhu až do maximálního proudu 10 A nebo 16 A (záleží na dimenzi připojovacích vodičů). Každý topný okruh musí mít samostatné jištění v rozvaděči. Pro koupelny a podobné místnosti je také předepsaný proudový chránič a zemnicí síť.

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VYTÁPĚNÍ

Proces prvního spuštění podlahového vytápění je nutné provést vždy, i když uběhla už delší doba od lití podlahy. Spuštění podlahového topení lze provést nejdříve 7 den od realizace u anhydritové podlahy a 25 den od realizace u betonové podlahy. Maximální teplota podlahy (podlahového čidla) nesmí přesáhnout 45 °C. Na termostatu si nastavíme prostorovou teplotu v místnosti na 35 °C po celou dobu prvního natopení. Teplotu podlahy nastavujeme tak, že zvyšujeme a snižujeme omezující teplotu podlahového čidla termostatu.

Aplikace přímo pod plovoucí krytinu

1. První den nastavte teplotu podlahy na aktuální teplotu v místnosti, maximálně však 18 °C.
2. Následující dny zvyšujte teplotu podlahy postupně o 2 °C za den až na 28 °C.
3. Teplotu podlahy udržujte na hodnotě 28 °C po dobu tří dnů.
4. Následně snižujte teplotu podlahy o 4 °C za den až na 20 °C.

Aplikace pod potěr nebo desky

1. První a druhý den nastavte teplotu podlahy na 20 °C. Od třetího dne přidávejte každý den 5 °C až do teploty 35 °C.
2. Útlum podlahového topení začnete následující den po dosažení teploty podlahy 35 °C. Útlum se provádí snížením teploty vždy o 5 °C denně na teplotu podlahy 20 °C.
3. Pokud je první natopení prováděno v zimním období, doporučuje se první den začínat na teplotě podlahy 15 °C a teprve druhý den zvýšit teplotu na 20 °C.

ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU

	Aplikace přímo pod plovoucí krytinu LARX-CF100W050S	Aplikace pod potěr nebo desky LARX-RF150W050S
Připojovací vodiče LARX-WBROWN/WBLUE	2,9 m na pruh nebo orientačně 1 m na 1 mb uhlíkové fólie, průřez 1,5 mm ²	2,9 m na pruh nebo orientačně 1 m na 1 mb uhlíkové fólie, průřez 2,5 mm ²
Butylová izolační páska LARX-BT005S020L	0,5 m na pruh nebo orientačně 0,18 m na 1 mb uhlíkové fólie	1,5 m na pruh nebo orientačně 0,52 m na 1 mb uhlíkové fólie
Konektory LARX-CLAMP001X20P	2 ks na pruh nebo orientačně 0,69 ks na 1 mb uhlíkové fólie	2 ks na pruh nebo orientačně 0,69 ks na 1 mb uhlíkové fólie
Lepicí páska LARX-UF-IZOLEPA	1 ks na 50 mb uhlíkové fólie	1 ks na 50 mb uhlíkové fólie
Příchytky LARX-STAPLES001X50P		6 ks na pruh nebo orientačně 2,1 ks na 1 mb uhlíkové fólie

UŽITEČNÉ ODKAZY NA NÁVODY A INSTALAČNÍ VIDEA

LARX uhlíková fólie
100 W/m²
PDF návod

[uhlikovefolie.cz/
navod_CF100W050S/](http://uhlikovefolie.cz/navod_CF100W050S/)



LARX uhlíková fólie
100 W/m²
Instalační video

[youtu.be/
wwwshzm8WSRs](https://youtu.be/wwwshzm8WSRs)



LARX uhlíková fólie
180 W/m²
PDF návod

[uhlikovefolie.cz/
navod_CF180W050S/](http://uhlikovefolie.cz/navod_CF180W050S/)



LARX uhlíková fólie
180 W/m²
Instalační video

[youtu.be/
wwwshzm8WSRs](https://youtu.be/wwwshzm8WSRs)

LARX odolná uhlík. fólie
150 W/m²
PDF návod

[uhlikovefolie.cz/
navod_RF150W050S/](http://uhlikovefolie.cz/navod_RF150W050S/)



LARX odolná uhlík. fólie
150 W/m²
Instalační video

[youtu.be/
g6KBV1R24Fs](https://youtu.be/g6KBV1R24Fs)



LARX uhlíkové fólie
Záruční list

[uhlikovefolie.cz/
zarucni_list_partneri/](http://uhlikovefolie.cz/zarucni_list_partneri/)



LARX uhlíkové fólie
Reklamační řád

[uhlikovefolie.cz/
reklamacni_rad_partneri/](http://uhlikovefolie.cz/reklamacni_rad_partneri/)

LARX LCD termostat
PDF návod

[uhlikovefolie.cz/
navod-LCD-termostat/](http://uhlikovefolie.cz/navod-LCD-termostat/)



LARX LCD termostat
Video instalace a ovládání

[youtu.be/
RoIF3jWncZc](https://youtu.be/RoIF3jWncZc)



LARX Wi-Fi termostat
PDF návod

[uhlikovefolie.cz/
navod-WIFI-termostat/](http://uhlikovefolie.cz/navod-WIFI-termostat/)



LARX Wi-Fi termostat
Video instalace a ovládání

[youtu.be/
mv6tCl1hGg](https://youtu.be/mv6tCl1hGg)

LARX

≡ UHLÍKOVÉFÓLIE.CZ



OBJEDNÁVKY, TECH. PODPORA

Richard Matějček

725 140 144

matejcek@uhlikovefolie.cz

REALIZACE ZAKÁZEK

Bc. Ondřej Levý

725 140 142

levy@uhlikovefolie.cz

ŘEDITEL SPOLEČNOSTI

Ing. Radek Bartuška

725 140 141

bartuska@uhlikovefolie.cz

PROJEKCE, PŘÍPRAVA

Ing. Petr Dvořák

725 140 143

dvorak@uhlikovefolie.cz



LARX s.r.o.

Lipová 1789/9

370 05 České Budějovice

info@uhlikovefolie.cz

www.uhlikovefolie.cz