

## Návod k instalaci

Jednoduché řešení pro efektivní vytápění, pro suchou i mokrou instalaci

Typ LARX Carbon Kit	Šířka [m]	Délka [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plošný výkon [W/m <sup>2</sup> ]	Výkon [W]	Elektrický odpor [Ω]
LARX-CKG150W050S150L	0,5	1,5	0,8	150	113	470
LARX-CKG150W050S200L	0,5	2	1,0	150	150	353
LARX-CKG150W050S250L	0,5	2,5	1,3	150	188	282
LARX-CKG150W050S300L	0,5	3	1,5	150	225	235
LARX-CKG150W050S350L	0,5	3,5	1,8	150	263	202
LARX-CKG150W050S400L	0,5	4	2,0	150	300	176
LARX-CKG150W050S500L	0,5	5	2,5	150	375	141

Tolerance výkonu u LARX Carbon Kit ground je 10 %.

### Obsah balení

- › LARX uhlíková fólie (1 pruh) s přívodními vodiči
- › Návod k instalaci a Záruční list
- › Samolepka do rozvaděče
- › Kruhové izolační samolepky střížnou hranu po zkrácení

### Závazné instalační podmínky

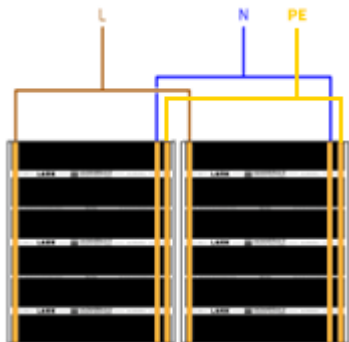
- › LARX Carbon Kit ground musí být instalován a užíván zejména dle norem ČSN 33 2000-4-41 (ochrana před úrazem elektrickým proudem), ČSN 33 2000-7-701 (elektrické instalace – prostory s vanou nebo sprchou), ČSN 33 2000-7-753 (pevně instalované elektrické topné systémy),

ČSN EN 50559 (elektrické vytápění místnosti, definice, metody zkoušení),  
ČSN EN 60335-1 (bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost),  
ČSN EN 60335-2 (bezpečnost el. spotřebičů pro domácnost – vytápění)  
a dalších souvisejících norem. Instalace musí být v souladu s národními předpisy.

- › LARX Carbon Kit ground je určen pro instalaci suchým nebo mokrým procesem. Musí být vhodným způsobem uchycen k podkladu, aby nedošlo k posunutí.
- › V konstrukci podlahy pod LARX Carbon Kit ground musí být provedena hydroizolace zabráňující prostupu vlhkosti. Vlhkost podkladu nesmí překročit 2 %. LARX Carbon Kit ground se nesmí instalovat na konstrukce s nadměrnou vlhkostí.
- › Plocha pro instalaci LARX Carbon Kit ground musí být rovná, bez nerovností a nečistot. LARX Carbon Kit ground nelze instalovat ohnutý.
- › LARX Carbon Kit ground musí být chráněn proti poškození při montáži a po ní.
- › Jednotlivé pruhy LARX Carbon Kit ground se nesmí překrývat. LARX Carbon Kit ground se nesmí pokládat přes dilatační spáry a pod dveřmi.
- › LARX Carbon Kit ground může být zkrácen po 25 cm dle střížných značek a následně musí být izolován. Nesmí být do něj dělány otvory.
- › LARX Carbon Kit ground se nedává pod pevný nábytek a zařizovací předměty.
- › LARX Carbon Kit ground nesmí být instalován při teplotě nižší než 3 °C a vystaven teplotám nad 60 °C.
- › Na LARX Carbon Kit ground nesmí být taková podlahová krytina nebo překážka jejíž tepelný odpor je vyšší než 0,14 m<sup>2</sup>K/W.
- › LARX Carbon Kit ground musí být překryt po celé ploše ochrannou a izolační PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm. Překrytí splňuje požadavek normy ČSN EN 60335 (tř. ochrany II).
- › Způsob instalace musí umožňovat elektrické odpojení LARX Carbon Kit ground ve všech pólech, vzdálenost kontaktů po rozpojení musí být nejméně 3 mm.
- › Napájecí obvody musí mít proudový chránič s vybavovacím proudem  $I_{\Delta n} = 30$  mA.
- › Všichni dodavatelé a uživatelé musí být upozorněni, že do ploch s LARX Carbon Kit ground se nesmí vrtat, přibíjet hřebíky a další předměty.
- › Podlaha nad LARX Carbon Kit ground musí být zajištěna proti neodbornému rozebrání. Musí být použita flexibilní chemie dle výrobce vhodná pro podlahové vytápění.
- › Uživatel musí být poučen o instalaci LARX Carbon Kit ground.

- › Použití a instalace LARX Carbon Kit ground musí splňovat podmínky uvedené v tomto návodu. Jiné použití a instalace může být životu a majetku nebezpečné a nevztahují se na něj záruční podmínky.
- › Zapojení LARX Carbon Kit ground musí být provedeno odbornou osobou s platným osvědčením dle zákona č. 250/2021 Sb.

## Spojení dvou LARX Carbon Kit ground



### Paralelní zapojení

Standardní způsob zapojení, plný výkon, libovolný počet pásů až do 10 A, při paralelním zapojení lze spojovat různě dlouhé pásy

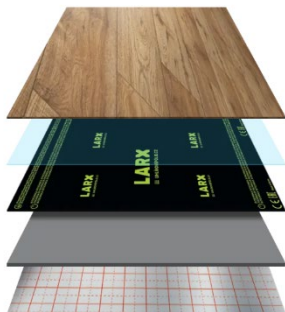
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

## Doporučená minimální tepelná izolace v podlaze

Pozice podlahy vůči okolnímu prostoru	Tloušťka polystyrénu
Na terénu	60 mm
Nad sklepem	60 mm
Nad vytápěným prostorem	20 mm
Nad venkovním prostorem	100 mm

## Aplikace přímo pod plovoucí krytinu

### Skladba podlahy



- 1 Libovlnná skládaná krytina  
(určena pro elektrické podl. vytápění)
- 2 PE fólie 0.2 mm
- 3 LARX Carbon Kit ground
- 4 Kročejová izolace / Arbiton
- 5 Odrazová separační fólie

### Instalační postup

1. Na vyčištěnou podlahovou plochu bez nerovností položte podkladní desku (např. hobra, arbiton). Slouží jako kročejová a tepelná izolace. Napájecí kabely LARX Carbon Kit ground se ukládají do drážek vyřezaných v této podkladní desce.
2. Proveďte kontrolní měření odporu před pokládkou dle Záručního listu.
3. Pokud to situace vyžaduje, LARX Carbon Kit ground může být na konci bez vodičů zkrácen. Zkrácení provedete nůžkami podle vyznačených čar, nezasahujte do černých ploch. Po zkrácení je nutné střížnou hranu v místě měděných pásků znovu izolovat přiloženými kruhovými samolepkami.

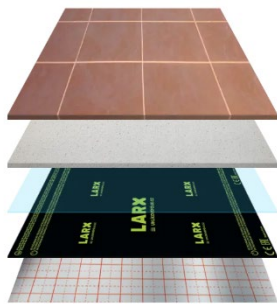
4. Položte LARX Carbon Kit ground na určené místo a zajistěte ho proti posunutí vhodným způsobem (např. lepicí páska). Nikdy jej nepřivrtávejte nebo nepřibíjejte k podkladu.
5. Připravte drážky v podkladních deskách a uložte do nich kabely. Kabely se nesmí křížit a musí být plně zapuštěné.
6. V případě více LARX Carbon Kit ground v jedné místnosti je možné tyto sériově nebo paralelně spojovat (dle potřebného výkonu) až do maximálního proudu 10 A (2 300 W). Spojení se nejlépe provede v instalační krabici za použití např. WAGO svorek.
7. Pro podlahové vytápění je nutné do drážky v podkladní desce přímo pod LARX Carbon Kit ground umístit podlahové čidlo termostatu a zajistit proti posunutí.
8. Všechny LARX Carbon Kit ground překryjte ochrannou a izolační PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm.
9. Proveďte kontrolní měření odporu dle Záručního listu a zakreslete pozice jednotlivých LARX Carbon Kit ground, vodičů, zapojení a přístrojů.
10. Vše zkontrolujte a položte skládanou podlahovou krytinu dle instrukcí výrobce. Dbejte opatrnosti, aby nedošlo k poškození LARX Carbon Kit ground.

## První spuštění

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

## Aplikace pod potěr (anhydrit / beton)

### Skladba podlahy



- 1 Libovolná krytina / dlažba  
(určena pro elektrické podl. vytápění)
- 2 Anhydrit / beton / podlahové desky
- 3 PE fólie 0.2 mm a separační fólie
- 4 LARX Carbon Kit ground
- 5 Odrazová separační fólie

### Instalační postup

1. LARX Carbon Kit ground se pokládá zpravidla na tepelnou izolaci (podlahový polystyrén).
2. Proveďte kontrolní měření odporu před pokládkou dle Záručního listu.
3. Položte LARX Carbon Kit ground na určené místo a zajistěte ho proti posunutí vhodným způsobem (např. lepicí páska). Nikdy jej nepřivrtávejte nebo nepřibíjejte k podkladu. Zajistěte proti posunutí také přívodní kabely.
4. V případě více LARX Carbon Kit ground v jedné místnosti je možné tyto paralelně spojovat až do maximálního proudu 10 A (2 300 W). Spojení se nejlépe provede v instalační krabici za použití např. WAGO svorek.
5. Všechny LARX Carbon Kit ground překryjte ochrannou a izolační PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm.
6. Pro podlahové vytápění je nutné na PE fólii přímo nad LARX Carbon Kit ground umístit podlahové čidlo termostatu a zajistit proti posunutí.
7. Proveďte kontrolní měření odporu dle Záručního listu a zakreslete pozice jednotlivých LARX Carbon Kit ground, vodičů, zapojení a přístrojů.
8. Vše zkontrolujte, položte separační fólii a zalijte podlahu dle technologického postupu výrobce. Minimální tloušťka anhydritu nebo betonu nad LARX Carbon Kit ground je 45 mm. Dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození LARX Carbon Kit ground.

## První spuštění

- › První a druhý den nastavte teplotu podlahy na 20 °C. Od třetího dne přidávejte každý den 5 °C až do teploty 35 °C.
- › 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.
- › 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.

## Regulace vytápění

Podlahové vytápění LARX Carbon Kit ground musí být regulováno termostatem s podlahovým čidlem. Podlahové čidlo musí limitovat maximální teplotu podlahy, která je v obytných místnostech dle normy 27 °C.

Proud protékající termostatem nesmí překročit 80 % jmenovitého maximálního proudu uvedeného na termostatu.

Vhodnou regulaci najdete na [www.uhlikovefolie.cz/regulace](http://www.uhlikovefolie.cz/regulace)

## Záruka a reklamace

Dodavatel LARX Carbon Kit ground poskytuje záruku na jeho funkčnost po dobu 2 let. Délka záruční lhůty se počítá od data prodeje.

Zároveň platí, že:

- › Byly bez výjimky splněny závazné instalační podmínky v tomto návodu a byly dodrženy instalační postupy v tomto návodu.
- › Je předložen kompletně vyplněný a podepsaný Záruční list.
- › Je předložen dodací list nebo faktura vystavená při koupi LARX Carbon Kit ground.
- › LARX Carbon Kit ground nebyl poškozen uživatelem nebo třetí osobou.

Úplné znění reklamačního řádu na [www.uhlikovefolie.cz/reklamacni-rad](http://www.uhlikovefolie.cz/reklamacni-rad)

Vydáno 3/2026