

# Ultratherm

## Topné fólie & pásy

### Instalace a instrukce pro uživatele

#### Informace o Vaší topné fólii/pásu

Topné fólie Ultratherm se vyrábějí ve Velké Británii již více než 20 let a splňují evropské normy EN60335-1:2002+A15:2011 a EN60335-2-71:2003+A1:2007.

Veškeré fólie Ultratherm mají stupeň krytí IPX4, dvojitou izolaci a nesou označení CE. Fólie/pásy mají výkon 215W/m<sup>2</sup> a jsou navrženy pro provoz se zdrojem 230V.

#### Topidla Ultratherm produkují infračervené teplo dlouhé vlnové délky.

Tato vlnová délka je pro lidské oko neviditelná a spíše než vzduch zahřívá objekty ve viváriu. Tato metoda je podobná působení slunce a plazi toto teplo absorbují podobným způsobem, jako když se vyhřívají v přirozeném prostředí. Povrch topných fólií se zahřívá, ale poskytuje velmi mírné teplo a plazi mohou sedět na nich nebo pod nimi.

**Topné fólie Ultratherm používejte vždy s vhodným termostatem.** Termostaty je důležité používat u druhů, které jsou obzvláště citlivé na teplotu nebo v prostředí, které může být náchylné k přehřívání, kdy termostaty poskytují plnou kontrolu nad teplotou. V případě pochybností se poraďte s odborníkem nebo zakupte vhodný termostat pro vivária. Informace o použití topných fólií Ultratherm s termostaty naleznete v uživatelském návodu výrobce termostatu.

Je důležité poznamenat, že topné fólie/pásy Ultratherm slouží jako mírné nízkoteplotní vytápění. U plazů, kteří potřebují vyšší teploty, může být nutné použít doplňkové topidlo. Mnohé denní nebo i dne aktivní druhy ještěřů vyžadují vyhřívací místa s vyšším lokálním teplem. Pro tyto druhy by měly být zajištěny další zdroje tepla. Topidla Ultratherm jsou vynikajícími primárními zdroji tepla pro většinu aplikací, které vyžadují noční vytápění, protože nevyzařují viditelné světlo a jsou pro tento způsob vytápění hojně používána.

Pro většinu druhů hadů a bezobratlých jsou topidla Ultratherm výborným primárním zdrojem tepla. V případě pochybností se ale obraťte na odborníka, který Vám poradí, jaké jsou optimální tepelné požadavky pro jednotlivé druhy.

#### Návod k instalaci

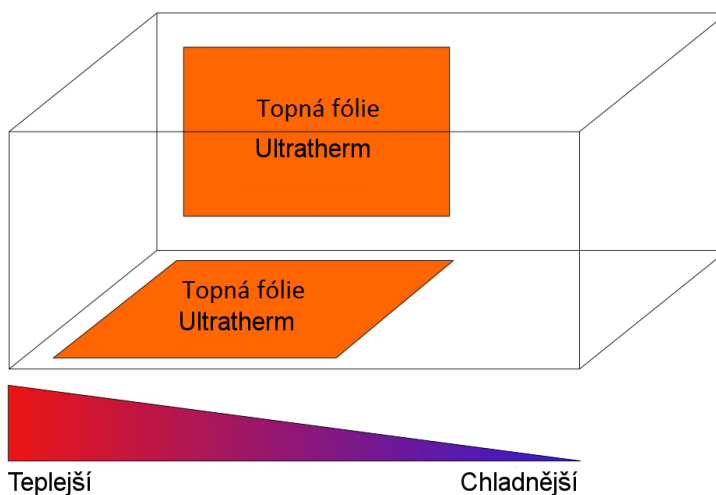
Před instalací si pečlivě přečtěte tyto pokyny.

Toto zařízení by neměly používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi či nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby, která je zodpovědná za jejich bezpečnost nebo pokud od této osoby nedostaly instrukce týkající se použití zařízení. Je nutné dohlédnout na to, aby si se zařízením nehrály děti.

Většina zvířat potřebuje ve viváriu teplotní gradient, aby se mohla volně pohybovat z teplejších do studenějších oblastí a naopak. Topná fólie by měla být umístěna tak, aby byla vytápěna přibližně polovina až dvě třetiny vivária. Zbývající nevytápěné části umožňují zvířeti přesun do chladnějších oblastí, když je to potřeba.

Topná fólie může být instalována pouze pod skleněná a umělohmotná vivária nebo na jejich venkovní stranu. U dřevěných nebo melaminových vivárií musí být fólie instalována uvnitř. Protože jsou tyto materiály dobrými tepelnými izolanty, instalace topné fólie vně snižuje účinnost a může zvýšit riziko přehřátí z důvodu tepelného zablokování.

Topné fólie je možné použít na dno nebo mohou být upevněny na stěnu vivária. Pokud jsou umístěny na dně vivária, je velmi důležité, aby měl substrát (pokud se používá) hloubku menší než 1cm. Mnohé běžně dostupné substráty, např. dřevěné hobliny a vermikulit, jsou dobrými tepelnými izolanty a jejich velké množství nad topnou fólií snižuje přenos tepla.

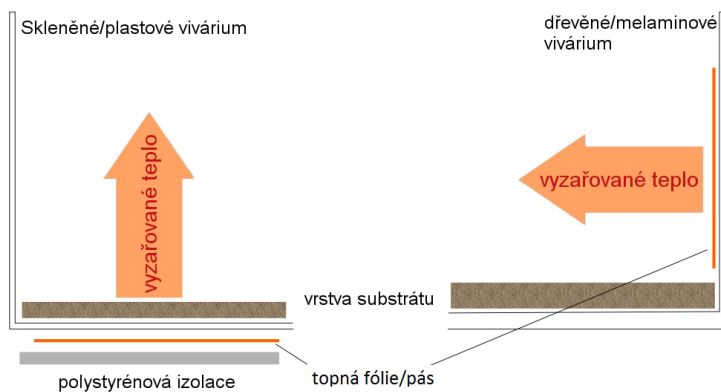


Umístění fólie k jedné straně vytvoří teplotní gradient.

## Návod k instalaci, pokračování...

Pro maximalizaci účinnosti topných fólií instalovaných ve skleněném nebo plastovém viváriu doporučujeme, aby se pod nebo za fólii umístila vrstva 6 mm polystyrénové izolace. Toto sníží spotřebu energie a nasměruje teplo tam, kde je to potřeba.

**Pokud je potřeba umístit topnou fólii pod skleněnou nádobu, je velmi důležité, aby byla vrstva substrátu menší než 1 cm.** Pokud bude použito příliš velké množství substrátu, může se objevit místní přehřívání, které může způsobit prasknutí nádoby. Je také důležité odstranit malý kousek polystyrenu, čímž vznikne místo pro kryt svorkovnice topné fólie a zamezí se tak namáhání dna nádoby a případnému prasknutí. Nádoba musí být také instalována v souladu s pokyny výrobce.



Umístění topné fólie nebo pásu Ultratherm

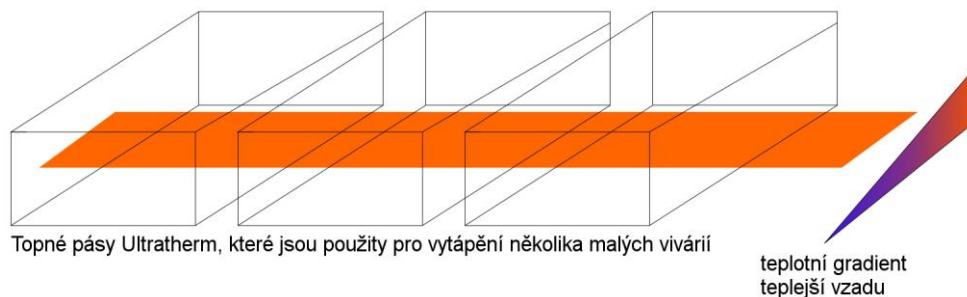
Pokud chováte hrabavé druhy, je důležité, aby byla fólie umístěna na zadní straně vivária.

Při instalaci fólie Ultratherm dovnitř vivária se přesvědčte, že jsou fólie nebo pás bezpečně zajištěny k podlaze/stěně pomocí kvalitní vodotěsné pásky v místech, kde se nacházejí průhledné konce fólie. Krycí nebo izolační pásky s nízkou lepivostí nejsou vhodné a je důležité, aby se fólie nemohla posunout a zvrátat se nemohla dostat pod nebo za fólii. Je třeba též věnovat pozornost tomu, aby nezůstal odhalený žádný lepivý kus pásky na dně nádoby, protože by se k ní mohli přilepit malí hadi/ještěři.

## Topné pásy Ultratherm

Topné pásy Ultratherm jsou konstrukčně totožné s většími fóliemi. Jsou vyráběny v menších šířkách a používají se pro vytápění boxů pro malé hady. Topné pásy se používají stejným způsobem jako topné fólie, ale je nutné brát v úvahu, že malé boxy se mohou zahřát rychle. Je proto důležité kontrolovat teplotu uvnitř boxu a je-li to potřeba, ovládat ji pomocí vhodného termostatu.

Při umísťování malých boxů na topný pás dbejte na to, aby bylo vyhříváno přibližně 50% boxu a zvrátata se tak mohla přemístit do chladnějších prostor, pokud to bude potřeba.



## Důležité

U velkých druhů jako je hroznýš královský, krajta a někteří ještěři je důležité zajistit, aby do fólie/pásů instalovaných uvnitř vivária nevnikla tekutina. Tyto druhy mohou produkovat velký objem odpadních tekutin a je třeba dávat pozor, aby nebyla fólie ponořena.

Topnou fólii je možné otírat vlhkým hadříkem. Před čištěním ale zajistěte, aby byla fólie odpojena od zdroje elektřiny.

Topná fólie/pás se nesmí propíchnout, skládat, řezat nebo zmenšovat. Topné fólie používané k vyhřívání vivárií obývaných velkými varany, leguány nebo jinými hrabavými druhy by měly být instalovány na stěně, aby se zabránilo jejich poškození.

Nikdy nenechávejte nainstalované vytápění bez dozoru. Ujistěte se, že je instalace správná a že je ve viváriu udržována požadovaná teplota. Po instalaci by mělo být vytápění testováno po dobu minimálně 48h, než se do vivária vpustí zvířata.

**Pokud je vytápění ponecháno bez dozoru, musí být teplota omezena příslušným termostatem se sondou umístěnou ve středu vytápěné plochy! Teplota nesmí přesáhnout teplotu požadovanou jednotlivými druhy chovných zvířat, maximálně však 60°C.**

Pokud je fólie/pás nebo přívodní kabel poškozený, jednotka musí být odpojena od zdroje napětí a zlikvidována.

Na fólie a pásy řady Ultratherm se vztahuje 24měsíční záruka od data prodeje. Záruka nepokrývá škody způsobené nesprávnou instalací nebo použitím.

Veškeré topné fólie/pásy musí být chráněny vhodnou elektrickou pojistkou nebo jističem.



Fenix Trading s.r.o.  
Slezská 2, 79001 Jeseník  
Czech Republic

Tel: +420 584 495 304  
Fax: +420 584 495 303  
Email: fenix@fenixgroup.cz  
<http://www.fenixgroup.cz>