

# Zateplení hospodářským zvířatům svědčí

Zemědělské objekty, a nejen ty starší, vykazují řadu defektů z hlediska efektivity vytápění a klimatizace. Především mívají velice nízkou nebo dokonce žádnou vrstvu izolace stropů. Totéž se týká i izolace stěn. Je známo, že stropem objektu bez užitku uniká až třetina tepla.

Příčinou je použití nevhodné izolací střeš. Skelné rohože jsou lehké, avšak nejsou kompaktní a neizolují tedy všechny detaily konstrukce střešního pláště. Stejně málo vhodná je foukaná papírová izolace, která i přes impregnaci působením vzdušné vlhkosti slehne a přestává izolovat. Vzhledem k nevhodným výškám a kvalitě izolací ve střeších nesplňuje řada objektů velmi přísné požadavky na protipožární parametry zemědělských objektů. Při kontrole stavu zateplení velmi často nacházíme neudržovaný systém provětrání střešních pláštů. Jde o zanesené ventilací mřížky a komínky nebo neřešený systém provětrávání střešního pláště. V zimním období to může způsobovat kondenzaci vlhkosti na podhledech a konstrukcích střešy a následně k jejich postupné degradaci až k havarijnímu stavu budovy. Častá jsou nedostatečná opatření proti škůdcům (kuny, krysy), kteří také výrazně poškozují izolace stropů. Z protipožárního hlediska je zejména papírová a polystyrenová izolace velmi nevhodná.

V některých nových nebo rekonstruovaných objektech je sice moderní technologie vytápění a klimatizace, ale nebyla provedena dodatečná opatření na zvýšení tepelné izolačních parametrů obálky. Provoz velmi drahé technologie je potom zbytečně nákladný a systém se rychleji opotřebuje.

Pro úspory energií při vytápění při vytápění a klimatizaci zemědělských objektů lze přijmout jednoduché opatření, jehož efekt je ovšem překvapivý. Zateplení stropu foukanou minerální izolací znamená úsporu na nákladech za topení. Vytápíme-li např. elektrickým proudem, v topné sezóně dosahuje úspora zhruba 15 %.

Díky dobrému zateplení nedochází v letním období k přehřívání hal a při stejném provozu dochází ke snížení spotřeby energie na klimatizaci a vzduchotechniku. Znatelně se zlepší prostředí uvnitř hal. U drůbeže dochází ke snížení úhynu o plyných 35%! Ve špatných tepelných poměrech se totiž vlhkost sráží v podestýlce, což způsobuje velké zdravotní problémy chovu. Tepelná pohoda má výrazně pozitivní vliv na přirůstky hospodářských zvířat, další velká úspora je na krmení a na léčení.

## Systém MAGMARELAX®

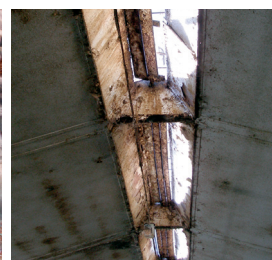
je komplexní službou, v rámci které zhodnotíme stav izolace střešy objektu, haly, výkrmny nebo stáje, a navrhne optimální opatření k podstatné redukci letního přehřívání a zimních úniků tepla z objektu. Tento moderní systém obsahuje nejen poradenství, ale i projekt a dodávku minerální foukané izolace a vyřešení systému odvětrání.



Zateplení půdních prostor starou skelnou vatou



Nedokonalé pokrytí izolovaných ploch



Nevhodná nebo nefunkční ventilace



Koroze a degradace konstrukcí vlivem kondenzace vlhkosti

## Foukaná izolace MAGMARELAX®

se fouká hadicí z vozu do konstrukce střešy. Výborně plní nejen tepelné izolační funkci, ale představuje také velmi odolnou ochranu proti požáru. Samotná realizace trvá jen několik hodin a není třeba stavět lešení.

## Výhody zateplení střeš hal systémem MAGMARELAX®

- Zateplení objektu ušetří přímé náklady na topení a klimatizaci s velmi rychlou návratností investice
- Podstatně se ušetří na krmivech.
- Zlepší se tepelné poměry a sníží se kondenzace vody, což má kládny vliv na přirůstky i na nižší náklady na veterinární služby



Zateplení systémem MAGMARELAX® ušetří často až 30% nákladů na vytápění.



Kontrola výšky pokrytí izolací



Zateplení střešy systémem MAGMARELAX®

## Proč zvolit služby IP IZOLACE POLNÁ?

- Jsme česká firma s historií od roku 1995 s pobočkou na Slovensku.
- Máme velké zkušenosti. Na našem kontě je přes 13 000 zateplených objektů.
- Disponujeme více než stovkou odborníků z různých oborů, včetně energetiků a projektantů.
- Poskytneme bezplatné poradenství. Změříme a zhodnotíme současný stav a navrhne optimální řešení.
- Zaručíme kvalitu. Od roku 2003 máme zaveden systém řízení jakosti ISO 9001:2008 na materiál i technologické postupy.
- Zajistíme výhodné financování. Dokážeme ve spolupráci s bankou nastavit výhodnější podmínky financování, než jaké si vy dokážete dohodnout.
- Samozřejmě je nadstandardně prodloužená záruka a zákaznická podpora.

**Pomůžeme vám velmi významně šetřit náklady a podstatným způsobem zefektivnit chov. Zateplete ještě letos!**

Naši obchodní poradci vám připraví nabídku na míru. Domluvíte si schůzku zdarma na bezplatné lince 800 100 533