

Nejen teplo pro zemědělské objekty



Přírodní izolant se zárukou 20 let se vyrábí z novovéhoho papíru s impregnací potravinářskou chemií. Návrh investice při zateplení je cca 3 roky.

Volba správné izolace pro potřebu zemědělských objektů je testem nejenom kvality izolantů, ale i rozsahu využití jeho izolačních vlastností. Velkou roli tu sehrávají také možnosti aplikace.

2x úspora a mnoho navíc

Snížení energetické náročnosti budov je celosvětovým trendem, vede k úsporám energií a vylepšuje vlastnosti izolovaného objektu. Potud nic nového. Ale zateplení stropní konstrukce zemědělských objektů s krátkou návratností, tedy ušetřit na energiích a zároveň i při volbě izolantu a technologie aplikace, je už úkol o něco složitější. Jedině tak lze ale dosáhnout skutečně rychlé návratnosti. Trojčlenku kvalita x účinnost x návratnost dokáže z celé plejády kvalitních izolantů na našem trhu vyřešit nejlépe foukaná celulózo- vá izolace Climatizer Plus. Je vyráběná na základě kanadského patentu již 25 let tuzemskou firmou Ciur. Celulóza je skvělým izolantem proti teplu, zimě, umí (to, co jiní neumí) celoročně klimatizovat, je ekologicky vyrobená a zdravotně zcela nezávadná. Řečeno bez nadsázky, klidně si jí ta kravička může dát k večeři, celulózo- vé vlákno v kombinaci s minerálními solemi jí neuškodí.



Nepochozí střešní prostor se izoluje s celulózo- vým materiálem Climatizer Plus na volno přímo na původní konstrukci.

Střecha plná nároků

Stropní podhledy v případě zemědělských objektů jsou často tvořeny deskovými materiály, jako je plech, překližka apod., kotvených na značné rozpory střešních vazníků. Vhodná tepelná izolace musí mít nejen nízkou tepelnou vodivost, ale i nízkou hmotnost, aby příliš nezatížila konstrukci, která je v zimních měsících navíc zatížena sněhem. V letních měsících se vlivem plechové střešní krytiny tyto objekty výrazně přehřívají. Z těchto důvodů je některé z nich nutné pro správný vývoj a růst chovných zvířat během léta klimatizovat. Dalším faktorem, který

ovlivňuje výběr izolantu pro tento typ objektů je zvýšená vlhkost, která vzniká chovem. To vše Climatizer Plus umí a navíc odolává plísním, biologickým škůdcům – myším, vosám apod. a má dlouhodobou životnost. Unikátní je i odolnost proti ohni! Například proti přímému plameni papírový izolant odolá až 30 minut, tedy v násobcích déle než tradiční materiály v tomto oboru.



Celulózo- vá izolace Climatizer Plus se používá i formou nástřiku na různé konstrukce, které je třeba zaizolovat nebo vyřešit problémy s kondenzací vodní páry.



Se zateplenou střechou nebo stropem s celulózo- vou izolací Climatizer Plus je možná úspora až 35% na vytápění objektu.

Tepelná setrvačnost

K zabránění prostupu tepla v letních měsících z rozehrátého půdního prostoru pod střechou do chovného prostoru je nutné volit izolaci s lehkou objemovou hmotností pro aplikaci na stropní konstrukci. Climatizer Plus nabízí při 20 cm tloušťky izolace hmotnost pouhých 6,6 kg/m². Zároveň dokáže nejúčinněji zadržet teplo a nepustit ho konstrukcí střechy dovnitř. Má totiž velkou tepelnou setrvačnou kapacitu: $cd = 1919$ až 2142 J/kg.K , což je 2x více než u minerální izolace nebo polystyrenu. V praxi to například znamená, že vrstva tepelné izolace funguje tak, že vydrží nahřívání sluncem celý letní den, energii akumuluje a nepropustí teplo dovnitř.

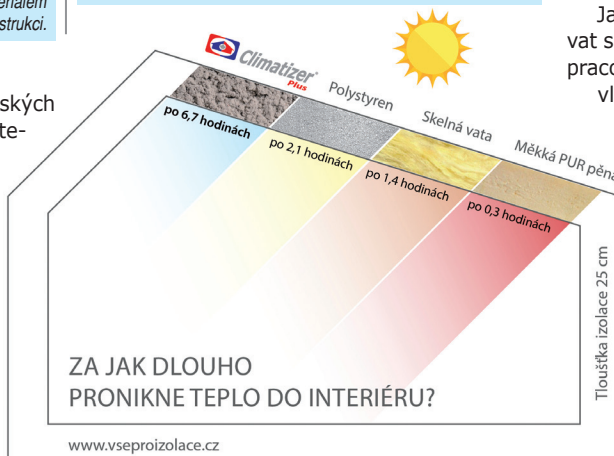


Zateplení šikmých střech s odvětrávanou skladbou s celulózo- vou izolací Climatizer Plus. Zlepší akumulační vlastnosti stavby – v létě je v podkrovní chládek, v zimě teplo.

Klimatizace

Jako „užitečný piják“ se pak dá charakterizovat schopnost celulózo- vé izolace Climatizer Plus pracovat s vlhkostí. Když je v interiéru příliš vlhko, dokáže stav regulovat tím, že část vlhkosti pojme do své struktury. Jakmile se situace obrátí, vypouští Climatizer Plus vlhkost zpět do ovzduší. Vysoká tepelná setrvačnost a schopnost pracovat s vlhkostí umožňuje v objektu v závislosti na vrstvě aplikovaného izolantu vytvořit podmínky podobné klimatizovanému objektu. V praxi tento rozdíl může činit 7 °C oproti venkovní teplotě.

Ing. Michal Řehulka
foto: archiv Ciur a.s.



CIUR a.s.
systémy pro úsporu energií

CIUR a.s., Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem
E-mail: info@ciur.cz

www.vseproizolace.cz

volejte zdarma 800 888 959