



Ta stran opisuje toplotno izoliranje hlevov, skladiščnih prostorov za pridelke in ostalih kmetijskih objektov z uporabo modre toplotne izolacije STYROFOAM iz ekstrudiranega polistirena podjetja DOW.

Bivalno okolje v hlevih in kmetijskih skladiščnih prostorih



Moderne metode v kmetijstvu zahtevajo učinkovite zgradbe, v katerih je možno temperaturo in vlažnost natančno nadzorovati. Učinkovita toplotna izolacija je nujno potrebna pri načrtovanju oz. izgradnji zgradb, namenjenih:

- zagotavljanju ekonomičnega skladiščenja pridelkov;
- podaljševanju časa skladiščenja;
- zagotavljanju optimalnega okolja za zdravo rast in razvoj živine;
- zmanjševanju možnosti, da bi živina doživljala temperaturne šoke (tj. s pregrevanjem poleti in toplotnimi izgubami pozimi).



Zračna vlažnost

Učinek zračne vlažnosti na zdravje živine je dokazan. Z vzdrževanjem optimalne zračne vlažnosti lahko odpravimo vlago na tleh, preprečimo poškodbe strukture zgradbe in izboljšamo delovne pogoje. Prenizka vlažnost lahko povzroči nezaželeno ustvarjanje prahu, ki tako živalim kot ljudem oteži dihanje. Zahtevana visoka stopnja vlažnosti v skladiščnih prostorih, s katero zmanjšamo izgubo vlage iz skladiščenih pridelkov, ter toplota in vlaga, ki ju oddaja živina, predstavljajo precejšnjo možnost kondenzacije znotraj kmetijskih objektov.

Kondenzacijo na notranjih površinah, škodljivo skladiščenim pridelkom, lahko preprečimo z uporabo primerne toplotne izolacije.

Ventilacija

Primerna ventilacija zagotavlja potrebno izmenjavo zraka. Ker ventilacija vedno povzroča toplotne izgube ali ogrevanje zraka, mora biti hitrost izmenjave zraka načrtovana glede na klimatske razmere, da s tem preprečimo nezaželene temperaturne spremembe.

Toplotna izolacija

Za vzdrževanje notranje temperature na želeni ravni moramo primerno toplotno izolirati celotno zgradbo. Vrsta toplotne izolacije ni odvisna samo od zunanjih klimatskih razmer, ampak tudi od namembnosti in konstrukcije zgradbe.

Pravilno vgrajena toplotna izolacija:

- zmanjša toplotne izgube, s čimer pripomore k varčevanju stroškov ogrevanja in energije;
- pripomore k ohranjanju zdravja živine;
- varuje strukturo zgradbe;
- povečuje produktivnost in donosnost.

Ena izmed pomembnejših dolžnosti je zagotovitev zadostne izolacije streh/stropov, kjer nastopa približno 60 % vseh toplotnih izgub. Poleg streh moramo pozornost posvetiti tudi izolaciji sten in – še posebej v svinjarih – izolaciji tal. Pri skladiščnih

prostorih poljskih pridelkov, zelenjave in sadja moramo pozornost posvetiti tudi podzemnim delom zgradbe (coklom, talnim robovom), da preprečimo zamrzovanje pridelkov ob toplotnih mostovih pri stikih stena-tla.

Priporočene k-vrednosti in debeline toplotne izolacije za strehe hlevov

		Govedo		
		Molznice	Biki (pitanci)	Teleta (pitanci)
Priporočena k-vrednost	W/m 2 K	0.6 - 0.8	0.6 - 0.8	0.6 - 0.8
Priporočena min. debelina izolacije	mm	40 - 50	40 - 50	80
		Svinje		
		Svinje pitanci	Breje svinje	Odojki
Priporočena k-vrednost	W/m 2 K	0.5	0.4 - 0.5	0.3 - 0.4
Priporočena min. debelina izolacije	mm	60	60 - 80	80 - 100
		Perutnina		
		Kokoši	Brojlerji	Piščanci
Priporočena k-vrednost	W/m 2 K	0.5	0.4 - 0.5	0.3 - 0.4
Priporočena min. debelina izolacije	mm	60	60 - 80	80 - 100