

Izolacija kmetijskih objektov

Toplotnoizolacijske rešitve STYROFOAM – izolacija ROOFMATE TG

Toplotna izolacija kmetijskih objektov mora biti odporna na:

- visoko vlažnost,
- udarce,
- redno čiščenje (vključno s čiščenjem z visokim pritiskom),
- dezinfekcijo,
- agresivne tekočine ipd.

STYROFOAM rešitve nudijo primerne materiale za vse namene izoliranja kmetijskih objektov:

Za izolacijo streh, stropov in sten brez zaključnega sloja ali z mehansko pritrjeno oblogo:

- ROOFMATE TG; Za stene, cokle in toplotne mostove z lepljenim zaključnim slojem ali ometom:
- STYROFOAM IB,
- ROOFMATE* LG; Za tla in kletne stene:
- FLOORMATE* 200,
- ROOFMATE SL,
- FLOORMATE 500.

Te plošče iz modrega ekstrudiranega polistirena lahko uporabljamo v različnih kmetijskih zgradbah, zahvaljujoč se izrednim lastnostim, ki temeljijo na zaprti, homogeni celični strukturi:

- stalno nizka toplotna prevodnost;
- neobčutljivost na vlago;
- nizka paroprepustnost;
- visoka tlačna trdnost in čvrstost;
- dimenzijska stabilnost;
- lahka teža;
- preprosta uporaba;
- odpornost na trohnenje;
- odpornost na večino agresivnih snovi, ki se pojavljajo v hlevih, kot npr. amoniak ipd.

Plošče ROOFMATE TG so zasnovane tako, da dajejo maksimalne prednosti v kmetijskih objektih, in sicer:

- 2500 x 600 mm velike plošče z robovi na pero in utor na vseh štirih straneh nam nudijo homogeno površino brez toplotnih mostov;
- zaradi velike čvrstosti lahko plošče pritrjujemo na ali pod špirovce brez dodatne podpore;
- plošče kljub vlagi ostanejo nespremenjene;
- plošče prenesejo tudi čiščenje z visokimi pritiski ali paro.

Zaradi gladke površine in visoke čvrstosti, kakor tudi zaradi odpornosti na vlago in mokro čiščenje, plošče ROOFMATE TG večinoma ne potrebujejo dodatne zaščitne plasti, če jih uporabljamo kot notranjo oblogo streh, stropov in sten kmetijskih objektov.

Ventilacija Izolacija strešnih konstrukcij

Smernice za projektiranje

Vgradnja toplotne izolacije ROOFMATE TG v strešno konstrukcijo omogoča maksimalno izrabo prostorov pod streho. Da preprečimo nastanek kondenzacije, moramo med strešno kritino in toplotno izolacijo zagotoviti ventilacijo. Ker ventilacijski sistemi zahtevajo raven, gladek in neprekinjen strop, lahko izolacijske plošče vgradimo na spodnjo stran špirovcev.

Plošče ROOFMATE TG lahko polagamo neposredno na špirovce, med špirovce na spodnjo stran letev ali pod špirovce z mehansko pritrditvijo neposredno na njih.

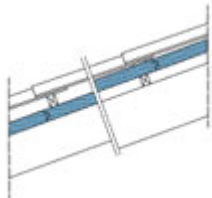
V prvem primeru moramo izolacijo vgraditi v času izvajanja strešne konstrukcije in polaganja strešne kritine. Če vgrajujemo izolacijo kasneje, ko je strešna konstrukcija že zaključena, sta primerna zadnja dva primera.

Plošče ROOFMATE TG polagamo tesno na stik in z zamikom.

Razdalje med točkami pritrjevanja plošč ROOFMATE TG naj bodo:

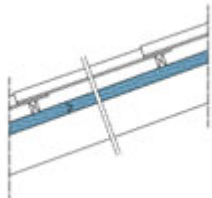
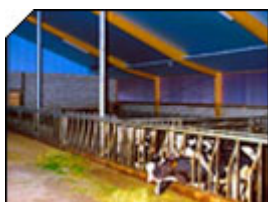
- maksimalno 1,00 m pri debelini 40–50 mm;
- maksimalno 1,25 m pri debelini 60–100 mm.

Po dolžini plošč sta potrebni najmanj dve točki pritrjevanja.



Izolacija nad špirovci

V primeru strešne konstrukcije s špirovci v razmiku 0,60-1,20 m, lahko izolacijske plošče pritrjujemo neposredno na špirovce pod letve za kritino. Pri zgradbah s kovinsko ali leseno obodno konstrukcijo z razmiki 3-5 metrov izolacijske plošče polagamo in začasno pritrjujemo na kovinske ali lesene lege pravokotno na obodno konstrukcijo. Ponavadi pritrjujemo valovite plošče ali profilirano pločevino skozi toplotno izolacijo v lege, s čimer plošče ROOFMATE TG tudi dodatno pritrdimo. Da preprečimo direkten stik med kritino in toplotno izolacijo, priporočamo uporabo lesenih distančnih letev, s čimer se izognemo topljenju in/ali deformaciji toplotne izolacije zaradi pregrevanja pločevine v poletnem času. Z uporabo lesenih distančnih letev obenem zagotovimo tudi ventilacijo med kritino in toplotno izolacijo.



Izolacija med špirovci

Pri zgradbah s kovinsko ali leseno obodno konstrukcijo lahko toplotno izolacijo vgradimo tudi pod kovinske lege ali pod lesene letve, ki nosijo kritino. Plošče ROOFMATE TG lahko pritrjujemo z galvaniziranimi vijaki z velikimi glavami, z vijaki s plastičnimi podložkami ali pa s posebnim pritrditilnim materialom za nevidno pritrjevanje izolacijskih plošč.



Izolacija pod špirovci ali horizontalnimi stopi

Če razmiki med špirovci ne presegajo maksimalnega razmika za podporo plošč ROOFMATE TG (maksimalno 1,00 m pri debelini 40-50 mm in maksimalno 1,25 m pri debelini 60-100 mm), lahko le-te pritrjujemo neposredno pod špirovce. Če pa so razmiki med špirovci večji, pritrdimo nanje lesene letve, na katere nato z metodo vidnega ali skritega pritrjevanja položimo plošče ROOFMATE TG.

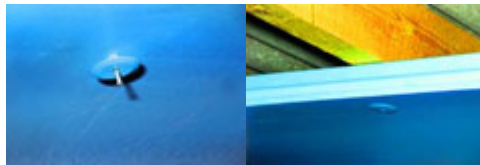


Pritrjevanje ROOFMATE TG plošč

Stik stena-strop, prekrit z letvijo



Vidno pritrjevanje z vijaki



Nevidno pritrjevanje s posebnim pritrdilnim materialom



Izolacija sten

Smernice za projektiranje

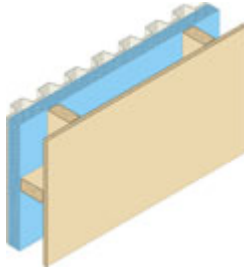
Izolacijo ROOFMATE TG lahko vgradimo na:

- zunanjo stran sten, kjer jo moramo zaščititi pred UV-sevanjem;
- notranjo stran sten, kjer jo moramo zaščititi pred poškodbami zaradi udarcev, kljuvanja ter zato vgradimo leseno ali pločevinasto oblogo.

Plošče morajo biti vgrajene tesno na stik, z zamikom ter z daljšimi stranicami horizontalno. Med toplotno izolacijo in oblogo moramo zagotoviti ventilacijo, da preprečimo nastanek kondenzacije.

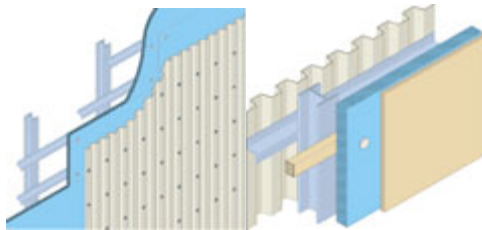
Vgrajevanje na leseno podkonstrukcijo

Plošče ROOFMATE TG lahko pritrjujemo neposredno na leseno konstrukcijo, in sicer na notranjo ali zunanjo stran.



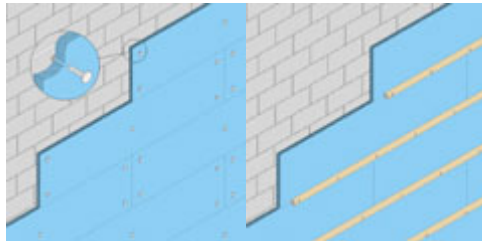
Vgrajevanje na kovinsko ali betonsko konstrukcijo

Kadar plošče ROOFMATE TG vgrajujemo na zunanjo stran konstrukcije, jih pritrjujemo s pritrčili za oblogo. Kadar plošče vgrajujemo na notranjo stran konstrukcije, pritrđimo na konstrukcijo najprej lesene letve, nanje pa plošče ROOFMATE TG.



Vgrajevanje na zidane zidove

Plošče ROOFMATE TG mehansko pritrđimo na zunanjo ali notranjo stran zidu. Po potrebi jih nato zaščitimo z različnimi oblogami. Podrobnejše informacije o izolaciji zidov s STYROFOAM izolacijo.



Izolacija tal in podzemnih delov zgradbe

STYROFOAM toplotno izolacijo uporabljamo tudi za izolacijo tal in podzemnih delov kmetijskih objektov. Podrobnejše informacije lahko najdete v poglavju »[Izolacija kletnih sten, coklov in sten](#)«.

