

2.3. TOPLOTNA IZOLACIJA POŠEVNE STREHE IZ ZUNANJE STRANI - SISTEM TERMOTOP

OPCIJA A (novogradnja - vgradnja sistema TERMOTOP):

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne kamene volne za toplotno, požarno in zvočno izolacijo poševne strehe, izvedba na način iz zunanje strani. Vgradnja toplotne izolacije nad leseno konstrukcijo ostrešja (špirovci) z direktno namestitvijo trdih plošč iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,038$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 70 kPa, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN13162-T5-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-MU1, npr. Knauf Insulation TERMOTOP, debelina izolacije (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na preračun gradbene fizike.

Dodatna pojasnila:

Izolacijske plošče Termotop se dobavljajo enoslojno do debeline 140 mm, v primeru večje skupne debeline se izvede dvoslojno polaganje Termotop plošč do maksimalne debeline 280 mm.

Pred pričetkom polaganja toplotne izolacije se v odkapu in čelnih straneh privijačijo lesene letve enake višine kot je debelina toplotne izolacije. Preko špirovcev se Termotop plošče polagajo z daljšo stranico (2000 mm) prečno na naklon strešine, vsaka naslednja vrsta plošč se zamika vsaj za tretjino dolžine izolacije, toplotna izolacija Termotop se položi po celotni površini strehe.

Preko toplotne izolacije se iz zunanje strani namesti sekundarna kritina z integriranim samolepilnim trakom za lepljenje preklopnih spojev - paropropustna, vodoodbojna folija, npr. Homeseal LDS 0,04 Fix Plus, preko nje se plošče Termotop vijačijo v osnovno strešno leseno konstrukcijo z vzdolžnimi (kontra) letvami dimenzij 10/5 cm, ki se pritrjujejo z ustreznimi lesnimi spax vijaki pod kotom 67° z medsebojnim maksimalnim razmikom 400 mm z dolžino vijaka, ki sega vsaj 85 mm v špirovec. V primeru AB podlage se Termotop plošče preko kontra letev vijačijo s turbo vijaki pravokotno na podlago z medsebojnim maksimalnim razmikom 400 mm z dolžino vijaka, ki sega vsaj 50 mm v nosilno AB podlago.

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju. Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR. Matična št.: 5591503000. Davčna št.: 62912488. ID: SI62912488

Na vzdolžne letve se namestijo prečne letve v razmiku in dimenzijah odvisnih od materiala primarne kritine (opečnati strešniki, betonski strešniki, pločevina, ...).

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in vgradnjo, ki se izvaja skladno s tehničnimi navodili proizvajalca toplotne izolacije.

 m² cena skupaj

OPCIJA B (sanacija - vgradnja sistema TERMOTOP Plus z dodatno toplotno izolacijo med špirovci):

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne volne za toplotno, požarno in zvočno izolacijo poševne strehe, izvedba na način iz zunanje strani, vgradnja izolacije med leseno konstrukcijo ostrešja (med špirovci) in dodatna vgradnja nad špirovci:

Pred pričetkom polaganja prvega sloja toplotne izolacije med špirovci je potrebno namestiti parno oviro z ustrezno deklarirano zaporno vrednostjo za prehod vodne pare $S_d \geq 5$ m, npr. Homeseal LDS 5, položeno s preklopi širine min. 10 cm in zrakotesno tesnjeno z enostranskim lepilnim trakom Homeseal LDS Solitop. Parno oviro se položi na nosilno podlago med in čez špirovce iz zunanje strani skladno s tehničnimi navodili proizvajalca.

Vgradnja prvega sloja toplotne izolacije med špirovci z izolacijskim filcem iz mineralne steklene volne Knauf Insulation Ecosse, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,035$ W/mK, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T2-AF5-MU1, npr. Knauf Insulation UNIFIT 035, debelina izolacije (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na višino špirovca, da se zapolni celoten prostor med špirovci, izolacija se vgrajuje tesno brez večjih reg s cca 2 cm nadmere glede na razmik med sosednjima špirovcema.

Vgradnja drugega sloja toplotne izolacije nad špirovci na način, da se direktno nad špirovci namestijo trde plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,038$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 70 kPa, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T5-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-MU1, npr. Knauf Insulation TERMOTOP, debelina izolacije (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na preračun gradbene fizike.

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488

challenge.
create.
care.

Pred pričetkom polaganja drugega sloja toplotne izolacije se v odkapu in čelnih straneh privijačijo lesene letve enake višine kot je debelina toplotne izolacije. Preko špirovcev se Termotop plošče polagajo z daljšo stranico prečno na naklon strešine, vsaka naslednja vrsta plošč se zamika vsaj za tretjino dolžine izolacije, toplotna izolacija Termotop se položi po celotni površini strehe.

Preko toplotne izolacije se iz zunanje strani namesti sekundarna kritina z integriranim samolepilnim trakom za lepljenje preklopnih spojev - paropropustna, voodbojna folija, npr. Homeseal LDS 0,04 Fix Plus , preko nje pa se plošče Termotop vijačijo v osnovno strešno leseno konstrukcijo z vzdolžnimi (kontra) letvami dimenzij 10/5 cm, ki se pritrjujejo z ustreznimi lesnimi spax vijaki pod kotom 67° z medsebojnim maksimalnim razmikom 400 mm z dolžino vijaka, ki sega vsaj 85 mm v špirovec. Na vzdolžne letve se namestijo prečne letve v razmiku in dimenzijah odvisnih od materiala primarne kritine (opečnati strešniki, betonski strešniki, pločevina, ...).

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in vgradnjo, ki se izvaja skladno s tehničnimi navodili proizvajalca toplotne izolacije.

 m² cena skupaj

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488