

2.4. TOPLOTNA IZOLACIJA MASIVNE AB STROPNE POŠEVNE PLOŠČE

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne volne za toplotno, požarno in zvočno izolacijo armirano betonske (AB) poševne plošče, izvedba na način iz zunanje strani.

OPCIJA A (vgradnja toplotne izolacije nad AB poševno ploščo med in pod leseno strešno konstrukcijo):

Pred pričetkom polaganja prvega sloja toplotne izolacije pod špirovci je priporočljivo 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 lepilnim trakom Homeseal LDS Solitop. Parno oviro se položi po celotni zunanji površini AB poševne strehe. Vgradnja prvega sloja toplotne izolacije v prostor pod špirovci in AB poševno ploščo z izolacijskim filcem iz mineralne steklene volne Knauf Insulation Ecose, 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 razdaljo od AB plošče do špirovca, da se zapolni celoten vmesni prostor pod špirovci, izolacija se vgrajuje brez pritrjevanja, tesno brez večjih reg.

Vgradnja drugega sloja toplotne izolacije v prostor med špirovci z izolacijskim filcem iz mineralne steklene volne Knauf Insulation Ecose, 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 preračun gradbene fizike. Toplotna izolacija med špirovci se vgrajuje tesno brez večjih reg s cca 2 cm nadmere glede na razmik med sosednjima špirovcema.

Na zunanji strani toplotne izolacije oz. nad špirovci se po celotni površini poševne strehe namesti sekundarna kritina z integriranim lepilnim trakom za lepljenje preklonih spojev - paropropustna, vodoodbojna folija, npr. Homeseal LDS 0,04 Fix Plus.

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.

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

<u>m²</u>	<u>cena</u>	<u>skupaj</u>
<u>OPCIJA B (vgradnja toplotne izolacije direktno na AB poševno ploščo – sistem TERMOTOP):</u>		

Pred pričetkom polaganja toplotne izolacije je priporočljivo 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 lepilnim trakom Homeseal LDS Solitop. Parno oviro se položi po celotni zunanji površini AB poševne strehe.

Dobava in vgradnja toplotne izolacije direktno na AB poševno ploščo s trdimi ploščami 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.

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. Termotop plošče se 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 preklonih spojev – paropropustna, vodoodbojna folija, npr. Homeseal LDS 0,04 Fix Plus, preko nje pa se plošče Termotop vijačijo v osnovno AB nosilno podlago z vzdolžnimi (kontra) letvami dimenzij 10/5 cm, ki se pritrujejo z ustreznimi turbo vijaki pod pravim kotom na AB ploščo z medsebojnim maksimalnim razmikom 400 mm z dolžino vijaka, ki sega vsaj 50 mm v nosilno AB podlago. Na vzdolžne letve se namestijo prečne letve v razmiku in dimenzijah odvisnih od materiala primarne kritine (opečnati strešniki, betonski strešniki, pločevina, ...).

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

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.,

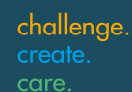
industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

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

The logo consists of three lines of text: "challenge." in orange, "create." in blue, and "care." in green, all on a dark blue square background.