

## 2.1 TOPLOTNA IZOLACIJA LAHKE POŠEVNE STREHE – KLASIČNA VGRADNJA IZ NOTRANJE STRANI

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

### OPCIJA A (plošče kamene volne med špirovci, pod njimi vgradnja izolacijskega filca steklene volne):

- vgradnja prvega sloja toplotne izolacije med špirovci s samonosnimi ploščami mineralne kamene volne, 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-T5-WS-WL(P)-AF10-MU1, npr. Knauf Insulation NaturBoard VENTI, debelina izolacijske plošče (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na višino špirovca, da se zapolni celoten prostor med špirovci, izolacija se vgrajuje tesno brez večjih reg s cca 1 cm nadmere glede na razmik med sosednjima špirovcema

- vgradnja drugega sloja toplotne izolacije pod špirovci; pod špirovci se najprej namesti kovinsko ali leseno podkonstrukcijo (odvisno od vrste notranje zaključne obloge), med katero se vgradi izolacijski filc 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.

### OPCIJA B (izolacijski filc steklene volne med in pod špirovci):

- vgradnja prvega sloja toplotne izolacije 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 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 pod špirovci; pod špirovci se najprej namesti kovinsko ali leseno podkonstrukcijo (odvisno od vrste notranje zaključne obloge), med katero se vgradi izolacijski filc

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.

Na podkonstrukcijo obvezno zrakotesno namestiti parno zaporo Homeseal LDS 100/ parno oviro Homeseal LDS 5 glede na celotno sestavo gradbene konstrukcije poševne strehe oz. glede na preračun difuzije vodne pare.

Dodatna pojasnila:

V primeru podeskane podlage na zunanji strani špirovcev potrebna vgradnja parne zapore, PE folija z vrednostjo  $S_d = 100$  m, npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100, v primeru, da je na zunanji strani toplotne izolacije vgrajena samo sekundarna paropropustna folija se na notranji topli strani izolacije vgradi parna ovira z vrednostjo  $S_d \geq 5$  m, npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 5, položeno s preklopi širine min. 10 cm.

Obvezna uporaba sistemskih trajnih lepilnih trakov za zrakotesno tesnjenje preklopnih spojev folij, npr. Homeseal LDS Soliplan, za tesnenje raznih prebojev folije se uporabi enostranski lepilni trak Homeseal LDS Solifit 1, za zrakotesno tesnenje folije na kolenčni zid in ostale vertikalne obodne stene se uporablja lepilna tesnilna masa Homeseal LDS Solimur ali enostranski lepilni trak Homeseal LDS Solitwin, ki je primeren za vogalno tesnenje. Sledi polaganje finalne obloge stropa (npr. mavčne plošče, leseni opaž).

Pri vgradnji folij in lepilnih trakov Homeseal LDS upoštevati tehnična navodila proizvajalca.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

                  m<sup>2</sup>                  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

challenge.  
create.  
care.