

## ZDRAVJE IN EKOLOGIJA

Podjetje Knauf Insulation je eden največjih svetovnih proizvajalcev izolacijskih materialov. Na več kot 30 proizvodnih lokacijah, z več kot 5000 zaposlenimi in 50-letno tradicijo, proizvajamo izolacijske materiale iz kamene volne, steklene volne in XPS-a ter tako trgu nudimo celovite izolacijske rešitve. Vgradnja izolacijskega materiala KNAUF INSULATION iz kamene in steklene volne omogoča zdravo in prijetno bivanje, saj njegove lastnosti izboljšujejo mikroklimo v prostoru ter hkrati zagotavljajo odlično toplotno, zvočno in protipožarno izolacijo. Z vgradnjo izolacijskih materialov KNAUF INSULATION povečujemo energetske učinkovitost stavb in prispevamo k manjšemu obremenjevanju okolja.

Naše tehnične in ostale informacije prikazujejo sedanje stanje znanja in izkušenj. Opisani primeri uporabe so priporočeni, za specifične načine uporabe pa ne moremo prevzeti jamstva. V primeru nejasnosti se posvetujte z našo tehnično svetovalno službo.



**KNAUF INSULATION, d.o.o., Škofja Loka**  
Trata 32, 4220 Škofja Loka  
Slovenija

**Telefon** +386 (0)4 5114 000

**Faks** +386 (0)4 5114 210

**E-mail** prodaja.slovenia@knaufinsulation.com

[www.knaufinsulation.si](http://www.knaufinsulation.si)



Oglejte si film o izvedbi



## Učinkovite izolacijske rešitve za podstrešja

Sistemi pohodnih in nepohodnih površin na zadnji plošči

# Sistemi pohodnih in nepohodnih površin na zadnji plošči



## LASTNOSTI kamene in steklene volne

- **Toplotna izolativnost;** toplotna prevodnost od 0,032 do 0,040 (W/mK).
- **Negorljivost;** zaradi svojih lastnosti daje učinkovito zaščito pred ognjem (najvišji razred negorljivosti A1).
- **Zvočna izolativnost;** ima visoke sposobnosti absorpcije in dušenja zvoka.
- **Trajna dimenzijska obstojnost;**
- **Odpornost na mikroorganizme;**
- **Vodoodbojnost;** zaradi impregnacije ostanejo vlakna trajno vodoodbojna.
- **Paroprepustnost;** zaradi vlaknaste strukture je omogočen prehod vodne pare.
- **Zdravstvena in ekološka neoporečnost.**



Nova steklena volna, proizvedena po inovativnem postopku, imenovanem ECOSE® Technology, je mehka in prijetna na otip, se manj praši in je bolj sprejemljiva za okolje. Ne vsebuje fenol-formaldehidnih veziv. Tradicionalno rumeno barvo je narava obarvala rjavo. Je toplotna, zvočna in negorljiva izolacija.



## POMEN TOPLOTNE IN PROTIPOŽARNE IZOLACIJE

**Ustrezna toplotna izolacija zadnje plošče proti neogrevanemu podstrešju je ključnega pomena pri varčevanju z energijo. Z zadostno toplotno zaščito zadnje plošče lahko prihranimo do 20 % energije za ogrevanje, v poletnem času pa bistveno zmanjšamo stroške hlajenja ali preprečimo pregrevanje.**

**Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah PURES 2 predpisuje za te primere največjo dovoljeno toplotno prehodnost  $U=0,20$  W/m<sup>2</sup>K. To pomeni priporočeno debelino 20 ali 24 cm, odvisno od učinkovitosti izolacije. Ali bo ta izolacija trdnostno pohodna ali ne, je odvisno od namembnosti prostora. Vsekakor pa je ključno, da je v vsakem primeru negorljiva.**

## UPORABA

Kadar govorimo o pohodnem podstrešju, za izolacijo uporabimo produkt **Knauf Insulation trde pohodne plošče DF**. Če pa vemo, da podstrešje ne bo pohodno oz. v uporabi, pa zadnjo ploščo izoliramo s **filcem iz steklene volne Knauf Insulation Classic 040**. Za parno oviro uporabljamo folijo Homeseal LDS 5 in lepilni trak Homeseal LDS Soliplan.

Vgradnja izolacijskih produktov je hitra in enostavna ter ne zahteva posebnega znanja. V primeru uporabe trdih pohodnih plošč Knauf Insulation DF je preko njih vedno priporočljivo položiti še pohodne zaščitne plošče tipa VidiFloor, LSB, OSB ... Običajno najboljša in najbolj ekonomična varianta je pohodno-nepohodna kombinacija, ki zagotavlja prednosti zgolj tam, kjer je to potrebno (do dimnika, strešnega okna ...).



Pohodna izvedba

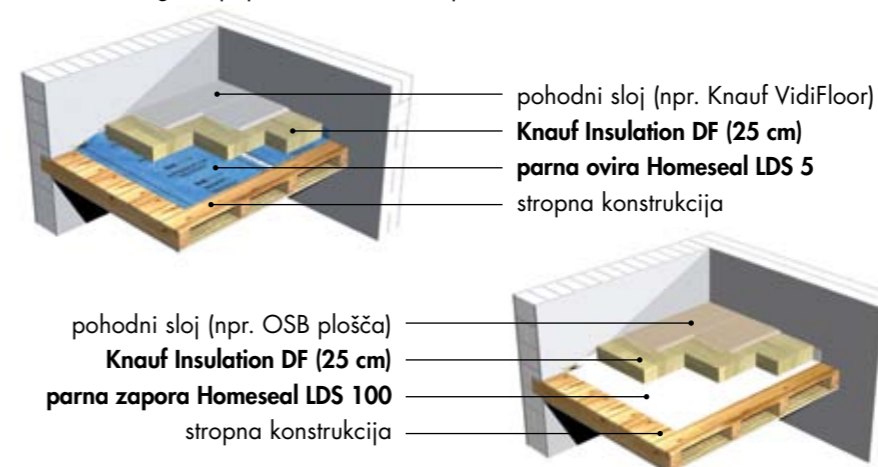


Nepohodna izvedba

# Rešitve

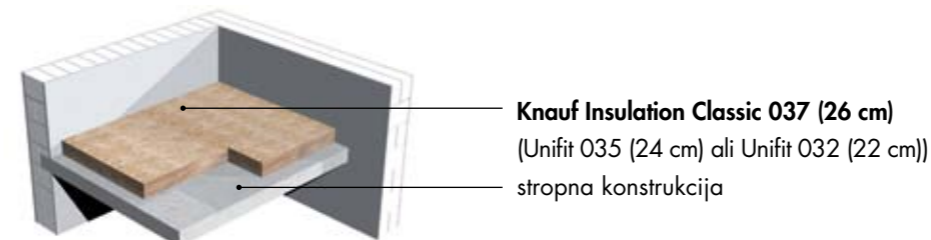
## POHODNE POVRŠINE

- za nebivalne, a uporabne površine ali podstrešje;
- možnost izvedbe v okviru energetske prenove ali novogradnje;
- obvezna vgradnja parne ovire ali zapore (odvisno od pohodnih plošč);
- obvezna vgradnja pohodnih zaščitnih plošč.



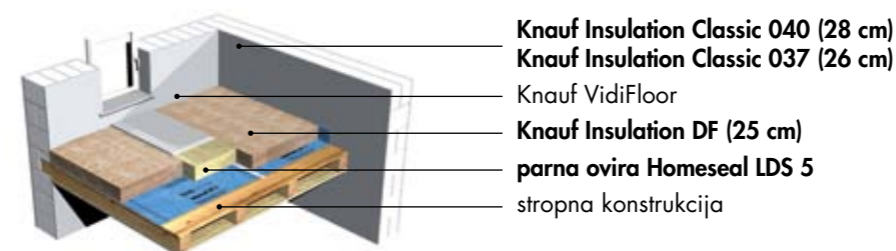
## NEPOHODNE POVRŠINE

- za nebivalne in neuporabne površine ali podstrešje;
- možnost izvedbe v okviru energetske prenove ali novogradnje;
- enostavno položena izolacija brez dodatnih slojev.



## KOMBINIRANE POHODNO-NEPOHODNE POVRŠINE

- za neuporabne površine z zagotovljenimi servisnimi potmi;
- možnost izvedbe v okviru energetske prenove ali novogradnje;
- vgradnja parne ovire in dodatnih zaščitnih plošč na pohodnem delu.



**Opomba:** Debeline, navedene v oklepajih, so vezane na trenutni razpis Eko-Sklada za pridobitev nepovratnih sredstev, ki zahteva vrednost  $\lambda/d \leq 0,15$  W/m<sup>2</sup>K (deklarirana toplotna prevodnost, deljena z debelino izolacije v metrih, mora biti manjša ali najmanj enaka vrednosti 0,15).

## Knauf Insulation Pohodna talna plošča DF (kamena volna)

- toplotna prevodnost 0,037 W/mK
- negorljivost (razred A1)
- tlačna trdnost 30 kPa



## Knauf Insulation Večnamenski filc Classic 040 (steklena volna)

- toplotna prevodnost 0,040 W/mK
- negorljivost (razred A1)
- Ecosse tehnologija



## Parna ovira Homeseal LDS 5 in lepilni trak Homeseal LDS Soliplan

- vrednost difuzijske zapornosti  $S_d = 5$  m
- specialni polipropilenski voal
- visoka trajnost zlepljenih spojev s Soliplan lepilnim trakom

