

## UČINKOVITE IZOLACIJSKE REŠITVE ZA PODSTREŠJA

SISTEMI POHODNIH IN NEPOHODNIH  
POVRŠIN NA ZADNJI PLOŠČI

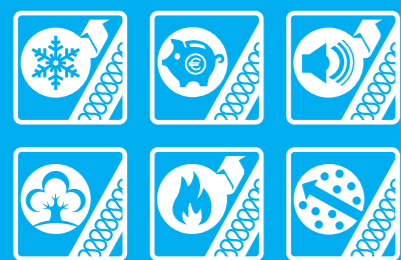
challenge.  
create.  
care.

## 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 proti mikroorganizmom.**
- **Vodoodbojnost:** zaradi impregnacije ostanejo vlakna trajno vodoodbojna.
- **Paroprepustnost:** zaradi vlaknaste strukture je omogočen prehod vodne pare.
- **Zdravstvena in ekološka neoporečnost.**



### 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 3 predpisuje za te primere največjo dovoljeno toplotno prehodnost  $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ . To pomeni debelino 24 do 30 cm, odvisno od učinkovitosti izolacije. Ali bo ta izolacija trdnostno pohodna ali ne, je odvisno od namembnosti prostora. Vsekakor pa je ključno, da je negorljiva.

### Uporaba

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

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



Pohodna izvedba



Nepohodna izvedba

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

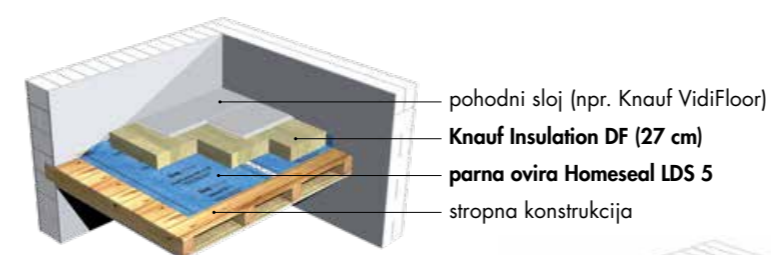


with **ECOSE®** TECHNOLOGY

## Rešitve

### Pohodne površine

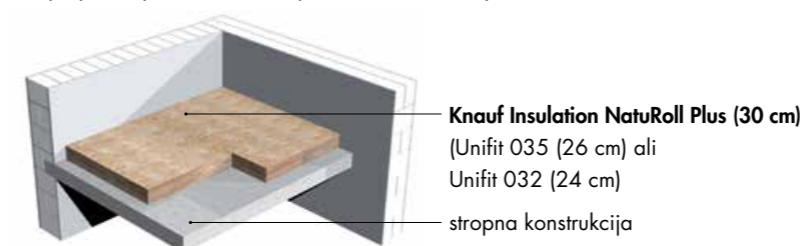
- za nebalvalne, a uporabne površine ali podstrešje;
- možnost izvedbe v okviru energetske prenove ali novogradnje;
- obvezna vgradnja parne ovire ali zapore (odvisno od pohodnih plošč);
- obvezna vgradnja pohodnih zaščitnih plošč.



pohodni sloj (npr. OSB plošča)  
Knauf Insulation DF (27 cm)  
parna zapora Homeseal LDS 100  
stropna konstrukcija

### Nepohodne površine

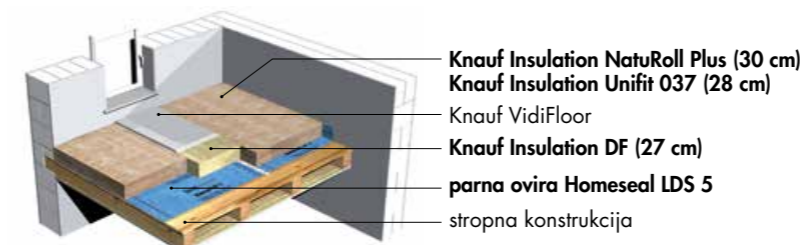
- za nebalvalne in neuporabne površine ali podstrešje;
- možnost izvedbe v okviru energetske prenove ali novogradnje;
- preprosto položena izolacija brez dodatnih slojev.



Knauf Insulation NatuRoll Plus (30 cm)  
(Unifit 035 (26 cm) ali Unifit 032 (24 cm))  
stropna konstrukcija

### 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.



Knauf Insulation NatuRoll Plus (30 cm)  
Knauf Insulation Unifit 037 (28 cm)  
Knauf VidiFloor  
Knauf Insulation DF (27 cm)  
parna ovira Homeseal LDS 5  
stropna konstrukcija

Vse zgoraj navedene debeline izolacijskih materialov ustrezajo pogojem za pridobitev subvencij Eko sklada.

**Opomba:** Debeline, navedene v oklepajih, so vezane na trenutni razpis Eko sklada za pridobitev nepovratnih sredstev, ki zahteva vrednost  $\lambda/d \leq 0,140 \text{ W/m}^2\text{K}$  (deklarirana toplotna prevodnost, deljena z debelino izolacije v metrih, mora biti manjša ali najmanj enaka vrednosti 0,140).

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

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



### Parna zapora Homeseal LDS 100

- vrednost difuzijske zapornosti  $S_d = 100 \text{ m}$



### Knauf Insulation Večnamenski filc NatuRoll Plus (steklena volna)

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



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

- vrednost difuzijske zapornosti  $S_d = 5 \text{ m}$
- visoko kvaliteta polipropilenska folija
- visoka trajnost zlepljenih spojev z lepilnim trakom Soliplan



# KNAUF INSULATION

TUKAJ SMO ZA VAS!

## KNAUF INSULATION, d.o.o.,

Škofja Loka, Trata 32,  
4220 Škofja Loka, Slovenija

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

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

**www.knaufinsulation.si**

## Knauf Ljubljana d.o.o.

Dunajska cesta 115 A, 1000 Ljubljana, Slovenija

**Telefon:** +386 (0)1 568 22 79

**E-mail:** info@knauf.si

**www.knauf.si**



Oglejte si različne  
postopke izoliranja  
v video obliki:



## 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 60-letno tradicijo proizvodimo izolacijske materiale iz kamene, steklene in lesne volne ter tako trgu nudimo celovite izolacijske rešitve. Vgradnja plošč KNAUF INSULATION omogoča zdravo in prijetno bivanje, saj njihove 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.

challenge.  
create.  
care.