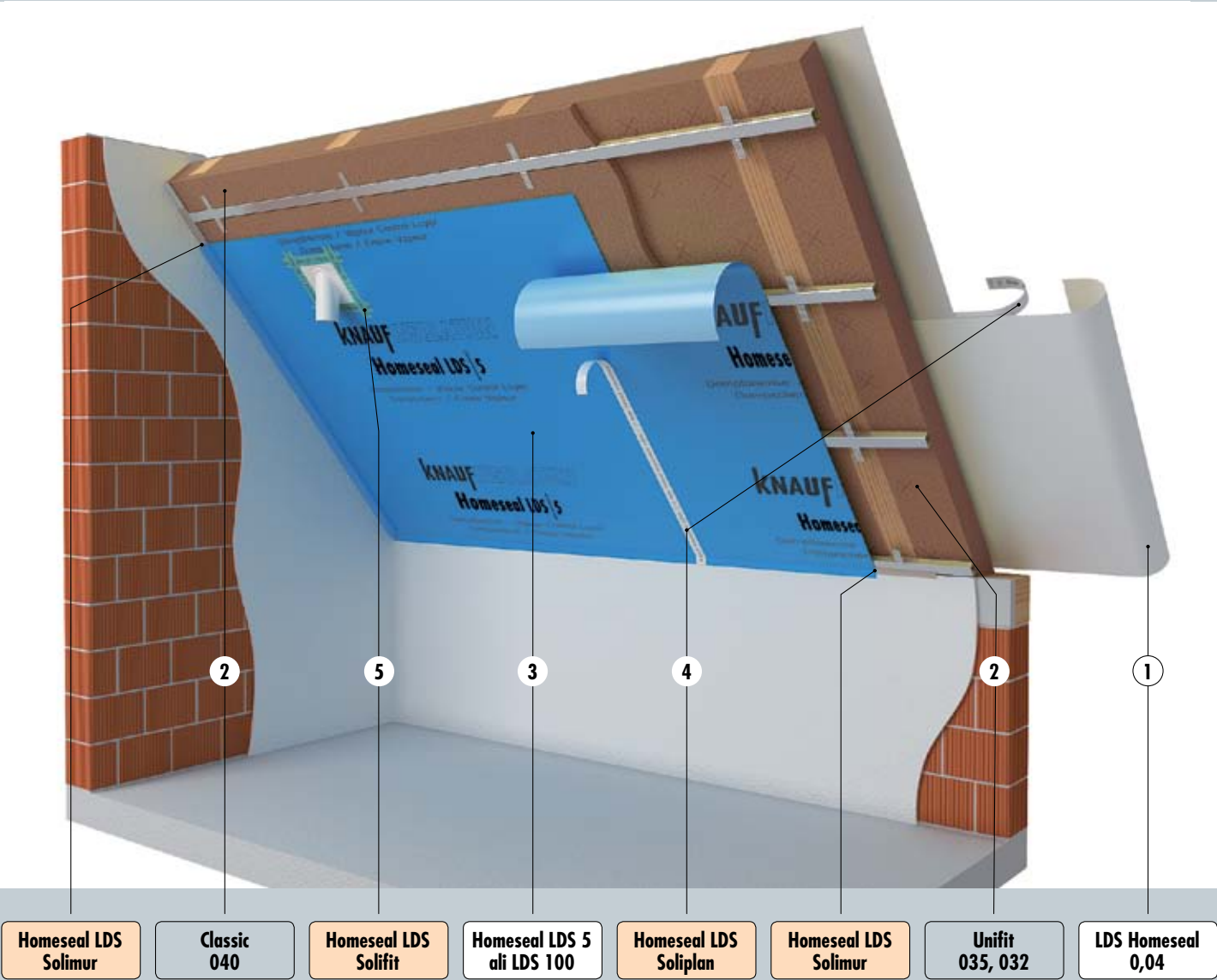


Zrakotesni sestav poševne strehe  
Knauf Insulation – folije in trakovi Homeseal LDS



Za konkretne primere uporabe pokličite našo tehnično informativno službo na tel: (0)4 5114 105 ali pišite na naslov: [svetovanje@knaufinsulation.si](mailto:svetovanje@knaufinsulation.si), kjer vam bomo svetovali glede izbire materiala in izvedbe.



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, proizvaja 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](mailto:prodaja.slovenia@knaufinsulation.com)

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



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

3/2016

Knauf Insulation Homeseal LDS  
Folije in lepilni trakovi

Homeseal LDS 0,04 – Paropropustna sekundarna kritina



**FOLIJA KNAUF INSULATION Homeseal LDS 0,04**

je kakovostna sekundarna kritina, proizvedena iz troslojnega polipropilenskega predenega voala. Uporablja se kot sestavni **del zrakotesnega izolacijskega sistema lahkih poševnih streh** na zunanji strani izolacijskega materiala. Foliya je lahko vgrajena samostojno preko špirovcev ali na lesenih opažih (podeskanih strehah). Foliya LDS 0,04 je izredno paropropustna, vodoodbojna in odporna proti trganju, strokovno izvedeni zlepljeni spoji s certificiranimi sistemskimi komponentami pa so visoko odporni tudi proti staranju. Foliyo LDS 0,04 lahko kot dežno in vetrno zaščito, ob istočasni zahtevi po paropropustnosti, uporabimo tudi pri vseh ostalih prezračevanih in neprezračevanih konstrukcijah.

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Splošni standard za proizvod                         | SIST EN 13859-1                               |
| Material                                             | troslojni polipropilenski voal                |
| Površinska teža (SIST EN 1849-2)                     | 150 g/m² ± 10 %                               |
| Razred gorljivosti (SIST EN 13501)                   | E                                             |
| Prepusnost za vodno paro; Sd vrednost (SIST EN 1931) | < 0,04 m                                      |
| Vodotesnost (SIST EN 20811)                          | > 2800 mm                                     |
| Največja vlečna sila po dolžini (SIST EN 12311-2)    | pred in po umetnem staranju 310 N/5 cm ± 40 N |
| Največja vlečna sila prečno (SIST EN 12311-2)        | pred in po umetnem staranju 215 N/5 cm ± 30 N |
| Izpostavljenost atmosferskim vplivom                 | največ 4 mesece                               |
| Širina role                                          | 1,50 m                                        |
| Dolžina role                                         | 50,00 m                                       |
| m² v roli                                            | 75,00                                         |

Homeseal LDS 5 – Parna ovira – delno parozaporna folija



**FOLIJA KNAUF INSULATION Homeseal LDS 5**

je parna ovira visoke kakovosti, narejena iz dvoslojnega polipropilenskega voala. Uporablja se kot del **zrakotesnega izolacijskega sistema lahkih poševnih streh in lahkih zunanjih sten**. Foliya je delno parozaporna, namenjena vgradnji na notranjo, toplo stran izolacije. Uporabljamo jo takrat, ko imamo na zunanji strani izolacije ustrezno paropropustne materiale, t.j. v primerih konstrukcij, ki s svojo sestavo še spadajo med difuzijsko odprte tipe. Foliya LDS 5 Silk je zrakotesna in odporna proti trganju. Vgradnja folije mora biti vedno izvedena po principu tesnosti - zlepljeni vsi spoji, preklopi, preboji.

|                                                         |                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Splošni standard za proizvod                            | SIST EN 13984                                                        |
| Material                                                | dvoslojni polipropilenski voal s poliolefinpolimernim vmesnim slojem |
| Površinska teža (EN 1849-2)                             | 120 g/m² ± 10 %                                                      |
| Razred gorljivosti (SIST EN 13501)                      | E                                                                    |
| Prepusnost za vodno paro; Sd vrednost (SIST EN 1931)    | 5 m                                                                  |
| Vodatesnost (SIST EN 1928)                              | preizkus opravljen pri 2 kPa                                         |
| Največja vlečna sila po dolžini (SIST EN 12311-2)       | > 150 N/5 cm                                                         |
| Največja vlečna sila prečno (SIST EN 12311-2)           | > 130 N/5 cm                                                         |
| Največja dovoljena izpostavljenost atmosferskim vplivom | 4 mesece                                                             |
| Širina role                                             | 1,50 m                                                               |
| Dolžina role                                            | 50,00 m                                                              |
| m² v roli                                               | 75,00                                                                |

Homeseal LDS SOLITOP

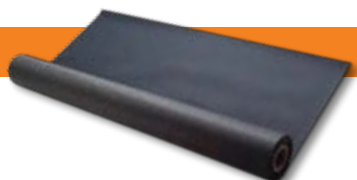


**LEPILNI TRAK Homeseal LDS SOLITOP**

je enostranski visokolepilni armirni lepilni trak na polietilenski osnovi. Uporabljamo ga za zatesnitev parnih ovir, parnih zapor in sekundarnih kritin na območju prebojev in preklopov. Homeseal LDS Solitop je posebej primeren za zunanjo uporabo in podlage z nekoliko večjo vsebnostjo vlage, predvsem za energetska sanacijo poševnih streh iz zunanje strani kot sestavni del zrakotesnega izolacijskega sistema Termotop plus.

|                               |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nosilec lepila                | polietilen obarvan brez barve                                                                                                                                                             |
| Lepilo                        | poliakrilatna disperzija, ki ne vsebuje topila                                                                                                                                            |
| Nanos lepila                  | 270 g/m²                                                                                                                                                                                  |
| Prekrivni material            | silikonski prekrivni papir                                                                                                                                                                |
| Temperaturna obstojnost       | - 40°C do + 80°C                                                                                                                                                                          |
| Temperatura vgradnje          | od -10°C; priporočena temperatura: od 5°C                                                                                                                                                 |
| Primerne podlage za lepljenje | polietilenske, aluminijaste in poliamidne folije, lesene gradbene plošče s trdno površino (OSB plošče, iverne plošče), gradbene lepenke in močni papirji, kovinske podlage brez korozije. |
| Širina traku                  | 60 mm                                                                                                                                                                                     |
| Dolžina role                  | 40 m                                                                                                                                                                                      |

Homeseal LDS 0,04 UV



**FOLIJA KNAUF INSULATION Homeseal LDS 0,04 UV**

je kakovostna paropropustna folija, izdelana iz dvoslojne poliestrske tkanine s poliuretansko vodoodporno vrhno plastjo, namenjena nadzoru vodne pare in se **uporablja kot vetrna in dežna zaščita na zunanji strani toplotne izolacije v prezračevanih fasadah**. Foliya Homeseal LDS 0,04 UV je izredno paropropustna, vodoodbojna, UV odporna in odporna proti trganju, kemičnim impregnacijam, gnitjem in plesnim, strokovno izvedeni zlepljeni spoji s sistemskimi komponentami (lepilni trak Homeseal LDS UV TRAK) pa so visoko odporni tudi proti staranju.

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Splošni standard za proizvod                         | SIST EN 13859-1                                             |
| Material                                             | dvoslojna poliestrska tkanina s poliuretansko vrhno plastjo |
| Površinska teža (SIST EN 1849-2)                     | 210 g/m² ± 20 %                                             |
| Požarne lastnosti (SIST EN 13501)                    | E                                                           |
| Prepusnost za vodno paro; Sd vrednost (SIST EN 1931) | 0,04 m ± 0,02 m                                             |
| Vodatesnost – hidrostatični tlak (SIST EN 20811)     | > 1000 mm                                                   |
| Največja vlečna sila po dolžini (SIST EN 12311-2)    | 300 N/5 cm                                                  |
| Največja vlečna sila prečno (SIST EN 12311-2)        | 200 N/5 cm                                                  |
| Izpostavljenost atmosferskim vplivom                 | UV obstojna folija                                          |
| Širina role                                          | 1,50 m                                                      |
| Dolžina role                                         | 50,00 m                                                     |
| m² v roli                                            | 75,00 m²                                                    |

Homeseal LDS SOLIPLAN – Lepilni trak



**LEPILNI TRAK Homeseal LDS SOLIPLAN**

je enostranski visokolepilni trak na močni papirni osnovi. Uporabljamo ga za **preplepenje preklonih spojev travkov folij sekundarne kritine, parne ovire in parne zapore** v zrakotesnih izolacijskih sistemih. Ostale možne aplikacije in zahteve o primerni kakovosti podlage so navedene v tabeli. Strokovno izvedeni zlepljeni spoji s certificiranimi sistemskimi komponentami so visoko odporni proti staranju in izpolnjujejo zahteve evropskih smernic ETAG 007. Poročilo o preizkusu opredeljuje življenjsko dobo ustrezno zlepljenjih spojev na več kot 50 let.

|                               |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nosilec lepila                | Močan nosilni papir bele barve                                                                                                                                    |
| Lepilo                        | Akrlatna disperzija, ne vsebuje razredčila                                                                                                                        |
| Nanos lepila                  | 225 g/m²                                                                                                                                                          |
| Prekrivni material            | Silikonski prekrivni papir                                                                                                                                        |
| Temperaturna obstojnost       | - 40 °C do +100 °C                                                                                                                                                |
| Temperatura vgradnje          | od -10 °C; priporočena temperatura: od 5 °C                                                                                                                       |
| Primerne podlage za lepljenje | Polietilenske, aluminijaste in poliamidne folije, lesene gradbene plošče s trdno homogeno površino (npr. OSB plošče, iverne plošče), gradbene lepenke in papirji. |
| Širina traku                  | 60 mm                                                                                                                                                             |
| Dolžina role                  | 40,00 m                                                                                                                                                           |

Homeseal LDS SOLIMUR – Tesnilno lepilno sredstvo



**TESNILNO LEPILNO SREDSTVO Homeseal LDS SOLIMUR**

je elastično tesnilno lepilno sredstvo **za zrakotesno tesnenje in elastično pritrditev različnih vrst folij** na grobe ali gladke podlage. Zelo primerno je za trajno tesnenje parnih ovir in zapor na zaključkih in stikih s sosednjimi gradbenimi elementi, npr. na ometih, betonskih podlagah, lesenih in kovinskih podlagah,... Učinek lepljenja med različnimi materiali vedno preverimo.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepilo                                | akrilatna polimerna disperzija                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura vgradnje                  | + 5°C do + 50°C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperaturna odpornost                | - 20°C do + 85°C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skladiščenje/temperatura skladiščenja | 24 mesecev od datuma izdelave/ od + 5°C do + 40°C                                                                                                                                                                                                           |
| Primerne podlage za lepljenje         | parne zapore, ovire Homeseal LDS, aluminijaste in poliamidne folije, kamen, beton, lesene gradbene plošče s trdno površino (OSB plošče, iverne plošče), cementno vezane plošče, mavčno kartonske in mavčno vlaknene plošče, kovinske podlage brez korozije. |
| ml/ kartušo                           | 310 ml                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kos/karton                            | 20 kos                                                                                                                                                                                                                                                      |

Homeseal LDS 100 – Parna zapora – močno parozaporna folija



**FOLIJA KNAUF INSULATION Homeseal LDS 100**

je specialna polietilenska folija visoke kakovosti z veliko površinsko napetostjo. Kot **parozaporni in zrakotesni sloj** se uporablja v različnih izolacijskih sistemih, največkrat pa v sistemih **lahkih poševnih streh, lahkih zunanjih sten in tal na neogrevanih podstrešjih**. Foliya je močno parozaporna, zato jo vedno apliciramo na notranji, topli strani izolacije. Foliya LDS 100 preprečuje prenos vodne pare preko konstrukcije in v zimskem času onemogoča pojav kondenzacije v konstrukciji. Vgradnja folije mora biti vedno izvedena po principu tesnosti – zlepljeni morajo biti vsi spoji, preklopi, preboji.

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Splošni standard za proizvod                         | SIST EN 13984                                               |
| Material                                             | polietilenska folija                                        |
| Površinska teža (SIST EN 1849-2)                     | 185 g/m² ± 7 %                                              |
| Razred gorljivosti (SIST EN 13501)                   | E                                                           |
| Prepusnost za vodno paro; Sd vrednost (SIST EN 1931) | > 100 m                                                     |
| Vodatesnost (SIST EN 1928)                           | preizkus opravljen                                          |
| Največja vlečna sila po dolžini (SIST EN 12311-2)    | > 130 N/5 cm                                                |
| Največja vlečna sila prečno (SIST EN 12311-2)        | > 100 N/5 cm N                                              |
| Obstojnost pri svetlobi                              | mora biti zavarovan pred neposrednim vplivom sončnih žarkov |
| Širina role                                          | 2,00 m                                                      |
| Dolžina role                                         | 50,00 m                                                     |
| m² v roli                                            | 100,00                                                      |

Homeseal LDS SOLIFIT – Lepilni trak

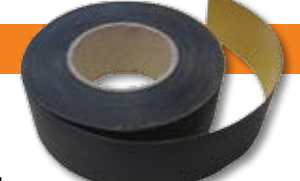


**LEPILNI TRAK Homeseal LDS SOLIFIT**

je visokolepilni armirani lepilni trak na polietilenski osnovi. Uporabljamo ga za **zatesnitev parnih ovir, parnih zapor in sekundarnih kritin** na območju prebojev v zrakotesnih izolacijskih sistemih. Odlikujeta ga predvsem velika prožnost in dobra obdelovalnost. Ostale možne aplikacije in zahteve o primerni kakovosti podlage so navedene v tabeli. Strokovno izvedeni zlepljeni spoji s certificiranimi sistemskimi komponentami so visoko odporni proti staranju in izpolnjujejo zahteve evropskih smernic ETAG 007. Poročilo o preizkusu opredeljuje življenjsko dobo ustrezno zlepljenjih spojev na več kot 50 let.

|                               |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nosilec lepila                | Modro obarvani polietilen visoke gostote                                                                                                                          |
| Lepilo                        | Akrlatna disperzija, ne vsebuje topil                                                                                                                             |
| Nanos lepila                  | 225 g/m²                                                                                                                                                          |
| Prekrivni material            | Silikonski prekrivni papir                                                                                                                                        |
| Temperaturna obstojnost       | - 40 °C do +100 °C                                                                                                                                                |
| Temperatura vgradnje          | od -10 °C; priporočena temperatura: od 5 °C                                                                                                                       |
| Primerne podlage za lepljenje | Polietilenske, aluminijaste in poliamidne folije, lesene gradbene plošče s trdno homogeno površino (npr. OSB plošče, iverne plošče), gradbene lepenke in papirji. |
| Širina traku                  | 60 mm                                                                                                                                                             |
| Dolžina role                  | 25,00 m                                                                                                                                                           |

Homeseal LDS UV TRAK – Lepilni trak



**LEPILNI TRAK Homeseal LDS UV TRAK**

je enostranski visokolepilni lepilni trak na poliakrilatni osnovi z visoko UV odpornostjo. Namenjen je lepljenju in tesnjenju stikov sekundarne paropropustne UV odporne folije Knauf Insulation Homeseal LDS 0,04 UV. Lahko se uporablja tudi kot lepilni trak za popravila manjših poškodb in pri tesnjenju sekundarne folije z ostalimi konstrukcijskimi elementi v prezračevanih fasadah.

|                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepilo                        | poliakrilatna disperzija                                                                                                                                  |
| Prekrivni material            | silikonski prekrivni papir                                                                                                                                |
| Temperaturna odpornost        | - 30°C do + 100°C                                                                                                                                         |
| Temperatura vgradnje          | + 5°C do + 40°C                                                                                                                                           |
| Primerne podlage za lepljenje | polietilenske, polipropilenske in poliamidne folije, lesene gradbene plošče s trdno površino (OSB plošče, iverne plošče), kovinske podlage brez korozije. |
| Širina traku                  | 60 mm                                                                                                                                                     |
| Dolžina role                  | 25 m                                                                                                                                                      |