

STOGO IZOLIAVIMO SISTEMOS



KNAUF INSULATION STOGŲ SISTEMOS

STR ENERGINIO NAUDINGUMO REIKALAVIMAI STOGUI

Energinio naudingumo klase	Atitvaros rūšis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
			Viešosios paskirties pastatai	Pramonės pastatai
B (nuo 2014m)	Stogai	$U_N = 0,16 \times k$	$U_N = 0,20 \times k$	$U_N = 0,25 \times k$
A (nuo 2016 11 01)	Stogai	$U_N = 0,10 \times k$	$U_N = 0,11 \times k$	$U_N = 0,16 \times k$
A+ (nuo 2018 m.)	Stogai	$U_N = 0,09 \times k$	$U_N = 0,10 \times k$	$U_N = 0,14 \times k$

k = temperatūros pataisa;
 U [W/(m²K)] - atitvaros šilumos perdavimo koeficientas

Mineralinė vata tarp ir žemiau gegnių	Bendras vatos storis	Šilumos laidumo koeficientas	Stogo šilumos perdavimo koeficientas	Šiluminė varža	Stogų sistemos
Mineralinė vata	Storis, mm	λ_D [W/(mK)]	U [W/(m ² K)]	R [m ² K/W]	
Unifit 032	400 *	0,032	0,090	12,50	Premium A+
Unifit 033	450	0,033	0,088	13,60	
Unifit 035	400	0,035	0,100	11,40	Premium A
Naturboard 035					
Unifit 035	300	0,035	0,147	8,55	Premium B
Naturboard 035					
Expert 036	300	0,036	0,150	8,30	Standart B
TP 115	300	0,037	0,153	8,10	
Naturboard 037 Unifit 037					

* - mineralinė vata tarp dvitėjų sijų.

U [W/(m²K)] - paskaičiuotas viso atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, įvertinus - medinę konstrukciją, mineralinę vatą, garo izoliaciją bei gipskartonio sluoksnį.

R - Mineralinės vatos šiluminė varža [m²K/W] Paskaičiuota pagal standarto LST EN 13162:2009 reikalavimus.

λ_D [W/(mK)] - mineralinės vatos deklaruojamas šilumos laidumo koeficientas.

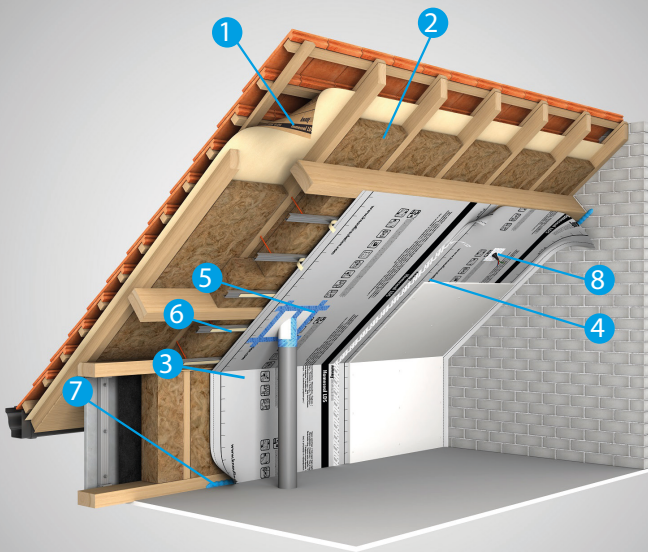
NATŪRALI MINERALINĖ VATA SU ECOSE® TECHNOLOGY

- Švelnesnė liesti,
- Mažiau dulka,
- Standesnė, tvirtiau įsispraudžia, nelieka šalčio tiltų,
- Patogu montuoti,
- Pasižymi puikiomis šiluminėmis, garso izoliacinėmis ir priešgaisrinėmis apsaugos savybėmis
- Be formaldehido, fenolio, akrilo, dirbtinių dažiklių ir baliklių,
- Pagerina pastato, kuriame buvo panaudota, aplinkos charakteristikas.



KNAUF INSULATION
 with **ECOSE**

ŠLAITINIO STOGO APŠILTINIMO IR SANDARINIMO SPRENDIMAI



ENERGETIŠKAI EFEKTYVUS REZULTATUS!
Mineralinė vata *Unifit 035 300 mm* +
Homeseal sandarumo sistema:

HOMESEAL™
SYSTEM

Energinio naudingumo klasė **B**

Sandarumo testas
Pagal statybos techninį reglamentą Homeseal sistema atitinka keliamus reikalavimus.

Viso atitvaro šilumos perdavimo koeficientas
 $U = 0,147 [W/m^2K]$

Mineralinės vatos storis **300 mm.**

Mineralinės vatos šiluminė varža **$R = 8,55 [m^2 K/W]$**

Garso izoliavimo indeksas **$R_w \approx 56 dB$**

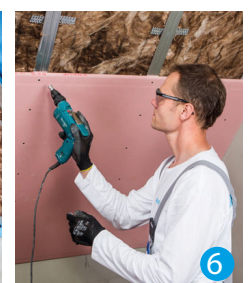
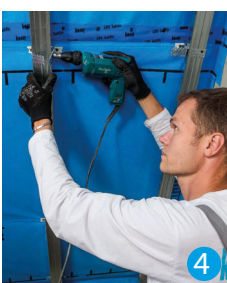
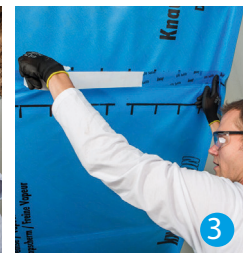
Mineralinės vatos šilumos laidumo koeficientas
 $\lambda_D = 0,035 [W/(m K)]$

Mineralinės vatos į ugnį klasė: **A1**

1		Homeseal LDS 0,04 Difuzinė membrana	Atvira garų difuzijai iš vidinės pusės, bet nelaidi vėjui ir vandeniui iš išorės. Skirta šlaitiniams stogams ir sienoms. Sd koeficientas = 0,04 m; Svoris 150 g/m ² ; Rulono matmenys 1,5 x 50m = 75m ² .
2		Mineralinė vata <i>UNIFIT</i>	Supakuota į ritinius. Ant vatos esantis spec. žymėjimas padeda tiksliai atpjauti reikiamus medžiagos matmenis. Vatos nereikia raišioti.
3		Homeseal LDS 100 Garų barjero plėvelė	Nelaidi oro srautams garų barjero plėvelė. Sd koeficientas = 100 m; Svoris 190 g/m ² . Rulono matmenys 2,0 x 50m = 100 m ² .
3		Homeseal LDS 2 silk Garų barjero plėvelė	Šiek tiek laidi oro srautams garų barjero plėvelė. Sd koeficientas = 2 m; Svoris 120 g/m ² . Rulono matmenys 1,5 x 50 m = 75 m ² .
4		Homeseal LDS Soliplan Vienpusio lipnumo izoliacinė juosta	Skirta sujungti garų barjero plėveles tarpusavyje. Pagaminta iš Kraft popieriaus ir akrilinių klijų. Rulono matmenys 6 cm x 40 m.
5		Homeseal LDS Solifit 1 Vienpusio lipnumo, armuota izoliacinė juosta	Skirta sujungti garų barjero plėveles tarpusavyje bei su kitais namo elementais. Pagaminta iš HDPE ir akrilinių klijų. Rulono matmenys 6 cm x 25 m.
6		Homeseal LDS Solifit 2 Dvipusio lipnumo juosta	Skirta sujungti garų barjero plėveles tarpusavyje arba su kitais namo elementais (siena, stoglangiais, medine konstrukcija ir t.t.) Rulono matmenys 2 mm x 25 mm x 8 m (storis x plotis x ilgis).
7		Homeseal LDS Solimur Elastingas hermetikas, be tirpiklių	Skirtas formuoti sandarias jungtis tarp garų barjero plėvelės ir kitų namo elementų (sienos, stoglangių, medinės konstrukcijos ir t.t.). Kiekis tūtelėje 310 ml.
8		Homeseal LDS Gasket Lipnus ruošinys su labai elastinga gumine tarpine	Skirtas sandarinti sandūras su instaliaciniais laidais arba vamzdeliais. Matmenys 150x150 mm, gumos skersmuo tarp 15-22 mm.

Profesionalus šlaitinio stogo izoliavimas trimis mineralinės vatos sluoksniais

1. Vatos atkarpų pasiruošimas. Vata pjaunama statmenai, jos plotis turi būti platesnis 2 - 3 % nei išmatuotas atstumas tarp gegnių.
2. Vatos montavimas. Įspraudžiama vata tarp gegnių. Montuojamos horizontalios tvirtinimo juostos (medinės arba *Knauf* profiliai). Montuojamas antras vatos sluoksnis po gegnėmis, kuris uždengia gegnes, bei sandūras. Jei reikia, mineralinė vata tvirtinama virve.
3. Garo izoliacinės membranos montavimas. Sandarumui užtikrinti naudojamos ilgaamžės lipnios juostos, hermetikai, tarpinės aplink ventilacijos kaminėlius ar laidus.
4. Montuojamos vertikalios tvirtinimo juostos. Pradūrimai per garo izoliaciją sandarinami lipniomis juostomis arba sandarinimo juostomis.
5. Montuojamas trečias vatos sluoksnis. Jame įrengiamos laidų ar kitos instaliacijos nepažeidžiant garo izoliacinės membranos.
6. Apdaila. Tvirtinamas apdailos sluoksnis, pavyzdžiui *Knauf* gipskartonio plokštės.



Interaktyvi stogo medžiagų skaičiuoklė - www.knaufvata.lt

Viso teisės saugomos. Informacinė medžiaga priklauso *Knauf Insulation*.
info@knaufinsulation.lt www.knaufinsulation.lt