

KNAUF INSULATION
čas chrániť energiu

vzduchotesný
izolačný systém **LDS**

pre dokonalú funkčnosť
šikmej strechy
a montovanej stavby



www.knaufinsulation.sk

Štandardné zateplenie - 2 vrstvy izolácie s parotesnou zábranou pod izoláciou



1

Materiály Knäuf Insulation pre systémové riešenie zateplenia šikmej strechy.



2

Ak je použitá kontaktná podstrešná fólia (napr. LDS 0.04), použijeme izoláciu v rovnakej hrúbke ako je výška krokvy.



3

Jednotlivé pásy izolácie sa režú o jeden až dva centimetre širšie ako je nameraná medzera medzi krokvy. Rez vedieme kolmo k rovine izolácie.



4

Správne naformátovaná izolácia Unifit sa ľahko vkladá medzi krokvy. V konštrukcii následne drží aj bez nutnosti akejkoľvek dodatočnej fixácie.



5

Pásy izolácie Unifit sa vkladajú tesne na doraz. Eliminujeme tým vznik tepelných mostov.



6

Montáž nosnej konštrukcie SDK podhľadu s použitím priamych/krokových závesov (rozteč 500 mm).



7

Vrstva izolácie pod krokvy sa vkladá do nosného roštu SDK podhľadu (odporúčaná hrúbka izolácie Unifit - 120mm).



8

Parozábrana LDS 100 sa k susediacim stavebným konštrukciám dotiesni pomocou LDS tesniaceho pásiku. Vzájomné spoje fólie sa napoja pomocou pásky LDS Soliplan alebo LDS Solifit.



9

Montáž SDK dosiek. Vysoko účinná parozábrana LDS 100 zamedzí vzniku netesnosti v mieste prieniku skrutky.

Odporúčané zateplenie - 3 vrstvy izolácie s parotesnou fóliou medzi vrstvami izolácie.



1

Pásky izolácie Unifit sa vkladajú tesne na doraz. Eliminujeme tým vznik tepelných mostov.



2

Pomocný rošt (rozteč 800 mm) pre vloženie prvej vrstvy izolácie pod krokvi sa aplikuje do vopred pripravených krokrových závesov.



3

Vloženie prvej vrstvy izolácie do pomocného roštu (odporúčaná hrúbka izolácie Unifit - 120 mm).



4

Pred aplikáciou vzduchotesnej parobrzdza sa po celom obvode nalepi LDS tesniaci pásiok. Na obrázku pre vyššiu tesnosť je pásiok zdvojený.



5

Parobrzdza LDS 2 Silk vytvára vzduchotesnú a difúzne čiastočne otvorenú vrstvu. Aplikuje sa po jednotlivých pásoch s presahom.



6

Vzájomné spoje fólie sa vzduchotesne napoja pomocou pásky LDS Soliplan alebo LDS Solifit.



7

Nosný rošt SDK podhľadu je namontovaný kolmo na pomocný rošt pomocou priamych závesov. Priame závesy je vhodné podložiť LDS tesniacim pásiikom.



8

Posledná vrstva izolácie v nosnom rošte pod parobrzdou. V tejto vrstve je vhodné vykonať el. inštaláciu káblov bez porušenia vzduchotesnej/parotesnej vrstvy.



9

Posledným krokom je montáž SDK podhľadu.

KOMPONENTY VZDUCHOTESNÉHO SYSTÉMU KNAUF INSULATION LDS



Unifit $\lambda \geq 0,032 \text{ W/mK}$

Šírka: 1200 mm
Hrúbka: 50-260 mm
Trieda reakcie na oheň: A1

Izolácia zo sklenej minerálnej vlny pre zatepovanie šikmých striech

- Dostatočne tuhá pre aplikáciu bez nutnosti dodatočnej fixácie v konštrukcii.
- Vysoká difúzna otvorená.
- So značením pre ľahké meranie a rezanie.

Neobsahuje formaldehyd, fenoly a akryláty.

Knauf Insulation
LDS 0,04



S_d : $\leq 0,04\text{m}$
Šírka: 1500mm
Dĺžka: 50m
 m^2/rolka : 75
Hmotnosť: 150 g/m²
SAP/rolka: 2426854
Cena bez DPH: 2,20,- EUR / m²

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia

- Pre všetky štandardne používané konštrukčné varianty, použiteľná i na debnenie.
- Vysoká difúzna otvorená.
- Pre dokonalú ochranu izolácie strechy pred klimatickými vplyvmi (sneh, dážď, vietor).
- S integrovaným lepiacim páskom.
- Vysoká odolnosť voči pretrhnutiu vďaka viacerým vrstvám polypropylénovej (PP) netkanej textilie.

Knauf Insulation
LDS 100



S_d : $\leq 100\text{m}$
Šírka: 2000mm
Dĺžka: 50 m
 m^2/rolka : 100
Hmotnosť: 190 g/m²
SAP/rolka: 2354957
Cena bez DPH: 0,91,- EUR / m²

Vysoko účinná parozábrana

- Môže byť použitá pre vytvorenie parotesnej vrstvy i v budovách s vysokou vlhkosťou vzduchu.
- Fólia je vyrobená z dostatočne hrubej vrstvy polyetylénu (PE).
- Vďaka vysokej plošnej hmotnosti eliminuje vplyv prestupujúcich skrutiiek na vzduchotesnosť celého systému strechy.

Knauf Insulation
LDS 2 Silk



S_d : 2 m
Šírka: 1500 mm
Dĺžka: 50 m
 m^2/rolka : 75
Hmotnosť: 110 g/m²
SAP/rolka: 2404382
Cena bez DPH: 2,05,- EUR / m²

Parobrzdá

- Pre dosiahnutie optimálneho difúzneho odporu vzduchotesnej vrstvy.
- Prispieva k aktívnej regulácii vlhkosti.
- Je možné ju použiť pre špeciálnu aplikáciu vzduchotesnej vrstvy pri nadkrokovom zateplení.
- Polypropylénová fólia so špeciálnou úpravou povrchu pre ľahkú aplikáciu na drevené prvky krovu.

Odporúčané pre difúzne otvorené konštrukcie.

Knauf Insulation
LDS Soliplan



Šírka pásy: 60 mm
Dĺžka / ks: 40 m
Balenie: 8 ks
SAP/balenie: 2358074
Cena bez DPH: 25,10,- EUR / ks

Páska pre vzduchotesné spoje parozábrany a parobrzdý

- Páska na báze sulfátového papiera **umožňuje jednoduché odtrhnutie** z roly pri prelepovaní presahov parozábrany fólie.
- Vhodná aj na lepenie styčných plôch drevoštiepkových alebo drevovláknitých dosiek.
- Vysoká prínavosť k podkladu.

Knauf Insulation
LDS Solitwin



Šírka pásy: 60 mm
Dĺžka / ks: 25 m
Balenie: 10 ks
SAP/balenie: 2403603
Cena bez DPH: 20,20,- EUR / ks

Páska pre vzduchotesné spoje zložitých detailov parozábrany a parobrzdý

- Páska s rozdeleným krycím papierom pre pohodlné riešenie utesnenia v rohoch konštrukcie (trámy, strešné okno,...).
- Dostatočná pevnosť zabezpečena vystuženou HDPE bázou.
- Vysoká prínavosť k podkladu.

Knauf Insulation
LDS Solifit



Šírka pásy: 60 mm
Dĺžka / ks: 40 m
Balenie: 10 ks
SAP/balenie: 2422904
Cena bez DPH: 20,15,- EUR / ks

Páska pre vzduchotesné spoje parozábrany a parobrzdý

- **Vysoká pevnosť v ťahu** (vystužený HDPE).
- Utesnenie prestupov aj z exteriéru.
- Vysoká prínavosť k podkladu.

Knauf Insulation
LDS Tesniaci pásik



Šírka pásy: 25 mm
Dĺžka / ks: 10 m
Balenie: 5 ks
SAP/balenie: 2362090
Cena bez DPH: 19,50,- EUR / ks

Pásik pre vzduchotesné spoje parozábrany a parobrzdý k stavebným konštrukciám

- Obojstranne lepiaci pásik pre bezpečné a rýchle **nápojenie** na omlietnuté murivo.
- Inovatívny tesniaci lepiaci pásik, dlhodobu elastickú a samolepiacu.

Balenie: 10 ks
SAP/ks: 271222
Cena bez DPH: 15,00,- EUR / ks

Nôž na minerálnu izoláciu Knauf Insulation

* S_d - ekvivalentná difúzna hrúbka

LEPŠIA V KAŽDOM OHĽADE



IDEÁLNA PRE NÍZKOENERGETICKÉ A PASÍVNE DOMY

Vlastnosti nadobudnuté vďaka ECOSE® Technology z nej robia ideálny materiál pre nízkoenergetické a pasívne domy.



VYNIKAJÚCE IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Izolácia s ECOSE® Technology skvelo izoluje teplo, hluk a je nehorľavá.



CENOVU POROVNATEĽNÁ

Izolácia Knauf Insulation na báze ECOSE® Technology je cenovo porovnateľná s bežnými typmi sklenej minerálnej vlny.



MENŠIA ZÁŤAŽ ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Výrobky s ECOSE® Technology pozitívne vplývajú na životné prostredie, pretože sa na ich výrobu používa vysoký podiel recyklovaných zložiek a spotrebuje sa menšie množstvo energie.

PRÁCA S MINERÁLNOU VLNOU S ECOSE® TECHNOLOGY JE POHODLNÁ



PRÍJEMNEJŠIA NA DOTYK



BEZ VÔNE



ĽAHKO SA REŽE

MINERÁLNA VLNA S **ECOSE[®] TECHNOLOGY** SKUTOČNE EKOLOGICKÁ IZOLÁCIA



úspora
energie



teplo



ticho



požiarna
ochrana



ochrana
prírody



zdravie

Sklená minerálna izolácia s ECOSE[®] Technology je vyrobená z prírodných materiálov. Ako spojivo sa namiesto petrochemikálií využívajú rýchlo obnoviteľné zdroje.

Neobsahuje formaldehyd, fenoly, akrylové živice a prídavné umelé farby.

with **ECOSE[®]**
TECHNOLOGY

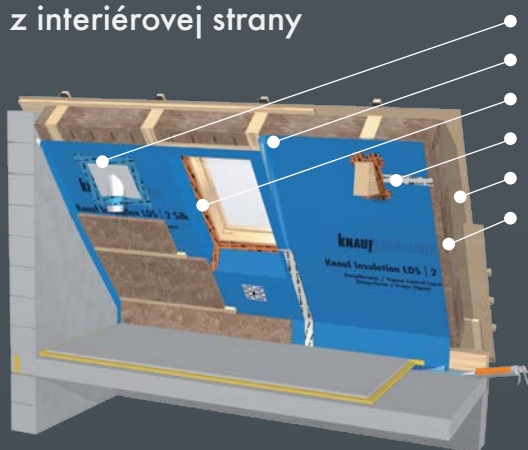


V SÚLADE
S **PRÍRODOU**

aplikácia

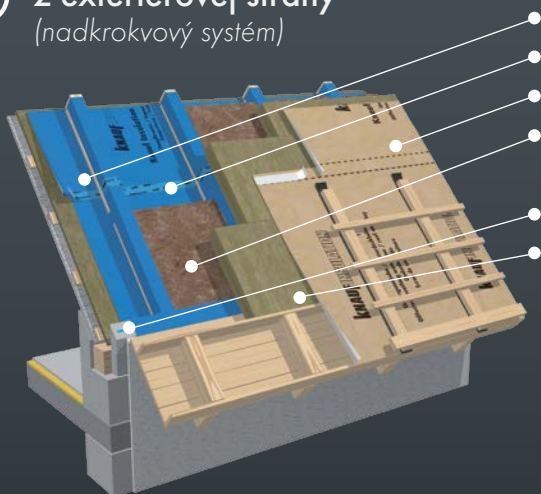
Iba ideálna súhra všetkých jednotlivých komponentov vytvára zodpovedný systém.

in z interiérovej strany



- LDS Solifit
- LDS 2 Silk parobrzdza
- LDS Solitwin
- LDS Soliplan
- LDS 0.04 difúzna fólia
- Sklená minerálna vlna s ECOSE® TECHNOLOGY

ex z exteriérovej strany (nadkrokový systém)



- LDS 2 Silk parobrzdza
- LDS Solifit
- LDS 0.04 difúzna fólia
- Sklená minerálna vlna s ECOSE® TECHNOLOGY
- LDS tesniaci pásik
- Kamenná minerálna vlna DDP-K



jednotlivo geniálne
v systéme
neporaziteľné

Testované riešenie

System s 50-ročnou odolnosťou

Vzduchotesný izolačný systém LDS od Knauf Insulation – riešenie pre dlhotrvajúcu ochranu budov!

Vzduchotesnosť sa dosahuje pomocou profesionálneho napojenia stavebných prvkov konštrukcie a prelepenia ich vzájomných stykov. Preto veľké množstvo skúsených realizátorov dôveruje komponentom (tepelná izolácia, parozábranová a difúzna fólia, pásky) vzduchotesného izolačného systému LDS od Knauf Insulation, ktoré vzájomne optimálne spolupôsobia a zabezpečujú dokonalú funkčnosť šikmej strechy a montovaných stenových konštrukcií počas desaťročí.

50 - ročná odolnosť materiálov a vzájomných spojov

Smernice na udelenie európskeho technického osvedčenia požadujú 50-ročnú životnosť (odolnosť voči externým vplyvom) vzduchotesných izolačných materiálov (parozábranová a difúzna fólia, pásky) napojených na nosné konštrukčné prvky. Knauf Insulation vám ako jediný výrobca ponúka vzduchotesný izolačný systém, ktorý tejto požiadavke plne vyhovuje – nielen samostatné materiály, ale aj spoje vyhotovené týmito materiálmi majú certifikát, ktorý potvrdzuje ich 50-ročnú odolnosť voči starnutiu.

Na novostavby, sanácie, rekonštrukcie a modernizácie

So vzduchotesným izolačným systémom dosiahnete potrebnú resp. projektom predpísanú tesnosť škár stavebných konštrukcií objektu, a to pri každom projekte bez ohľadu na to, či plánujete realizáciu novostavby, sanáciu, rekonštrukciu alebo modernizáciu existujúcej budovy.



Knauf Insulation, s.r.o.

Železničný rad 24
968 14 Nová Baňa
Slovenská republika

Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512
Fax.: +421 45 68 33 511
E-mail: odbyt.sk@knaufinsulation.com