

KNAUFINSULATION

Katalóg a cenník

Stavebné izolácie

Platnosť od 1. 5. 2026

Build on us.

FOR A BETTER WORLD

V Knauf Insulation pracujeme na udržateľnosti už viac ako desať rokov.

Všetky naše produkty šetria energiu, znižujú emisie CO₂ a pomáhajú znižovať vplyv budov na životné prostredie. Naša stratégia udržateľnosti je založená na štyroch pilieroch udržateľnej budúcnosti.

Pre každý z týchto pilierov boli prijaté záväzky na rok 2026.

4 PILIERE TRVALEJ UDRŽATEĽNOSTI



LUDIA NA PRVOM
MIESTE



ZNÍŽENIE UHLÍKOVEJ
STOPY NA NULU



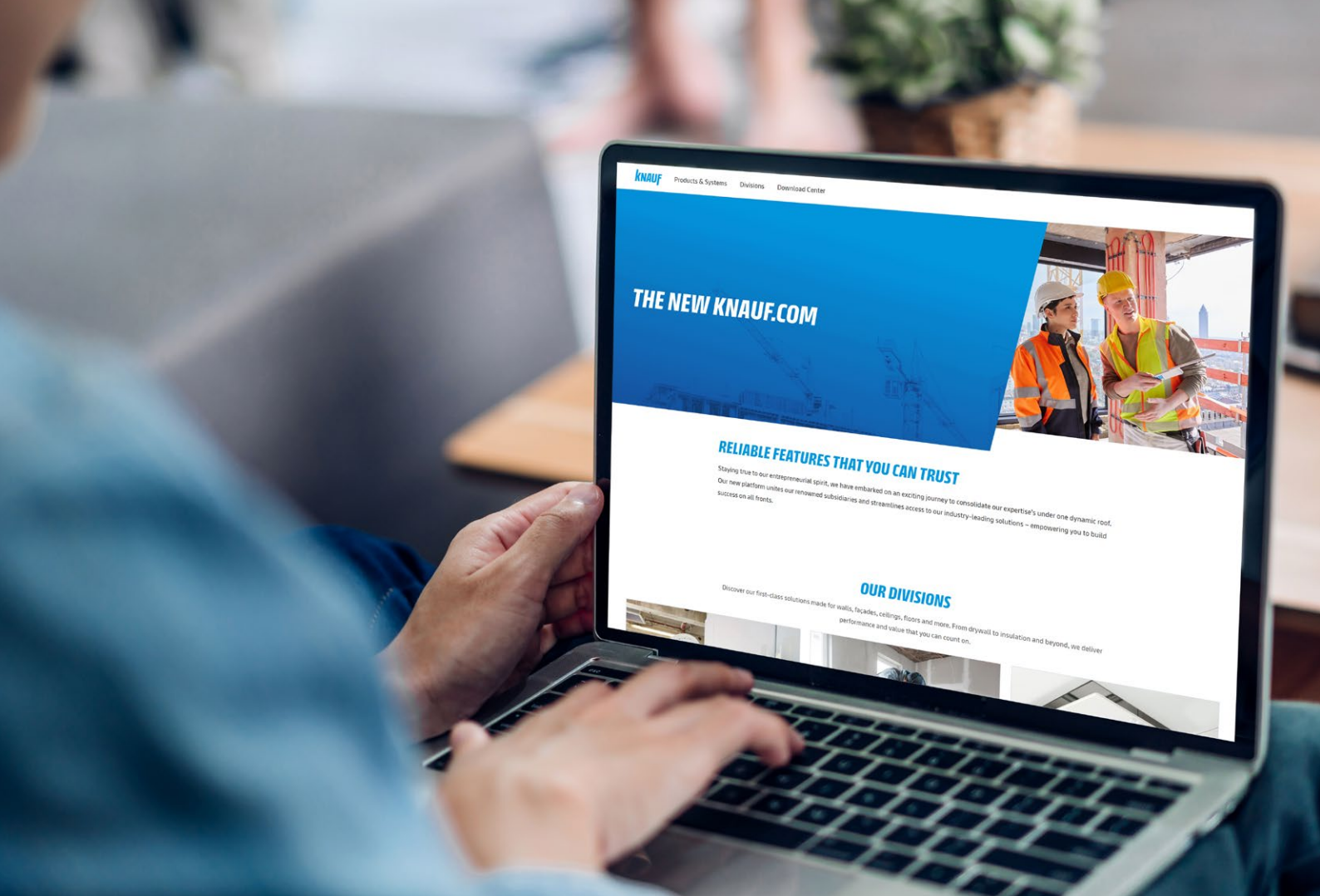
ZAVEDENIE OBEHOVEJ
EKONOMIKY



LEPŠIE UDRŽATEĽNÉ
BUDOVY



Zistite viac o udržateľnosti na našom webe.



Všetky dôležité informácie na jednom mieste.

Naskenujte QR kód a zistite viac na novom webe Knauf.com.



Domovská
stránka



Produktový
katalóg



Download
centrum



Aktuálny
cenník

Pre vonkajšie stavebné konštrukcie v súlade s STN 73 05 40-2

SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI λ

Základným ukazovateľom, ktorý charakterizuje tepelnú izoláciu, je podľa európskej legislatívy a normy EN 13162:2001 **súčiniteľ tepelnej vodivosti λ** (lambda). Táto veličina vyjadruje schopnosť materiálu viesť teplo (nezohľadňuje hrúbku materiálu), a teda jeho tepelnoizolačné vlastnosti. Čím je hodnota λ nižšia, **tým má materiál lepšie tepelnoizolačné vlastnosti**.

TEPELNÝ ODPOR R (SÚČINITEL PRECHODU TEPLA U)

Na rozdiel od súčiniteľa tepelnej vodivosti, ktorý charakterizuje vlastnosti materiálu, **tepelný odpor R** (resp. recipročná veličina – **súčiniteľ prechodu tepla U**) vyjadruje **tepelnoizolačnú vlastnosť vzťahujúcu sa na hrúbku materiálu alebo na celú konštrukciu**. Čím je hodnota **tepelného odporu R** vyššia, tým má materiál alebo celá konštrukcia lepšie tepelnoizolačné vlastnosti. **Pri súčiniteli prechodu tepla U** platí opačný princíp – čím je jeho hodnota nižšia, tým má konštrukcia lepšie tepelnoizolačné vlastnosti.

STANOVENIE TEPELNÉHO ODPORU IZOLAČNÉHO MATERIÁLU

$R = d / \lambda \text{ (m}^2\text{KW}^{-1}\text{)}$		
d	hrúbka tepelnej izolácie Knauf Insulation	(m)
λ	súčiniteľ tepelnej vodivosti tepelnej izolácie Knauf Insulation	(Wm ⁻¹ K ⁻¹)

Výpočet súčiniteľa prechodu tepla: $U = 1/R \text{ (Wm}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}\text{)}$

Minimálne požadované hodnoty tepelného odporu R_1 a súčiniteľu prechodu tepla U_1 a cieľové odporúčané hodnoty R_2 a U_2 od 1. 1. 2021.

Stavebná konštrukcia	R_1	R_2	U_1	U_2
	(m ² · K)/W		W/(m ² · K)	
Šikmá a plochá strecha $\leq 45^\circ$	6,5	9,9	0,15	0,10
Obvodová stena	4,4	6,5	0,22	0,15
Strop nad vonkajším priestorom	6,5	9,8	0,15	0,10
Strop pod nevykurovaným priestorom	4,9	6,5	0,2	0,15

ODPORÚČANÉ HRÚBKY TEPELNÝCH IZOLÁCIÍ



OBVODOVÁ STENA

SMARTwall S C1
16 cm



ŠIKMÁ STRECHA

Unifit 033 – 34 cm
Unifit 035 – 36 cm
MPE – 36 cm



STROP POD NEVYKUROVANÝM PROSTREDÍM

Unifit 033 – 22 cm
NatuRoll Pro – 26 cm
MPN – 26 cm
NatuRoll Plus – 30 cm



PODLAHA VYKUROVANÉHO PRIESTORU NA TERÉNE

PTS – 12 cm



PLOCHÁ STRECHA

SmartRoof Base – 20 cm
SmartRoof Top – 14 cm



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

Kliknutím na tieto obrázky si stiahnete potrebné dokumenty

Cenník vo formáte PDF nájdete na stránke www.knauf.com

TECH

Technický list

DOP

Vyhlasenie o vlastnostiach

BEZP

Bezpečnostný list

www

Zistite viac o produkte na webe



Brožúra

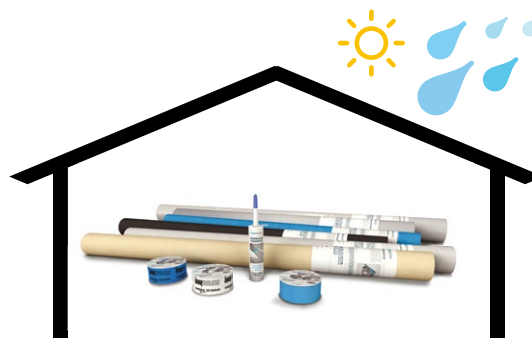
Minerálna izolácia



1. Výrobky skladujte v exteriéri iba v neporušenom obale.

2. Voľné balíky skladujte na krytom suchom mieste.

Doplňky HOMESEAL LDS

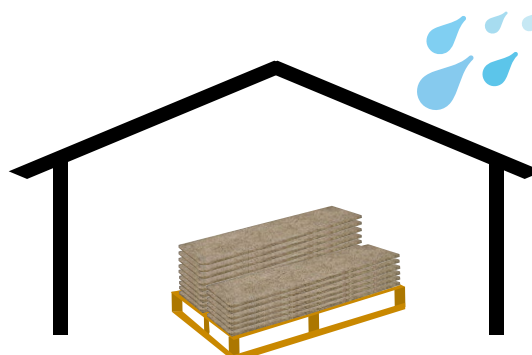


1. Doplňky HOMESEAL LDS skladujte na suchom mieste bez prístupu UV žiarenia
Teplota skladovania +5°C až + 25°C.

Výrobky Heraklith



1. Skladujte na pevnej ploche v zastrešených skladoch.



2. Voľné dosky je potrebné skladovať vo vodorovnej polohe podložené najmenej na troch miestach.

Stavte na ekologickú minerálnu izoláciu ECOSE®



Bez pridaného formaldehydu

Minerálne izolácie ECOSE® obsahujú spojivo z prírodných zložiek. Počas výrobného procesu nie sú pridávané žiadne formaldehydy alebo fenoly.



Prirodený vzhľad

Minerálne izolácie neobsahujú žiadne umelé farbivá a preto sú prirodzene hnedé.



Lepší vzduch v interiéri

Minerálne izolácie sú ocenené certifikátom Eurofins GOLD za vnútornú kvalitu vzduchu, pretože neobsahujú prchavé organické zlúčeniny, ktoré by sa mohli uvoľňovať do vnútorného prostredia.



Vynikajúce technické parametre

Minerálne izolácie majú vynikajúce tepelnoizolačné a akustické vlastnosti. Vďaka ECOSE® je minerálna izolácia menej prašná a príjemnejšia na dotyk.



Priateľská k životnému prostrediu

Minerálne izolácie obsahujú recyklované materiály, šetria energiu a znižujú dopad CO₂ emisií. Izolácie ECOSE® majú o 70% nižšiu energetickú náročnosť výroby ako tradičné produkty.

Zamerajte sa na označenie **DECLARE**.

Minerálne izolácie s ECOSE® a fúkaná izolácia SUPAFIL získali najvyššie ocenenie „LBC Red List Free“ od nezávislej organizácie Declare. Tento certifikát potvrdzuje, že pri výrobe týchto produktov neboli použité žiadne škodlivé látky nachádzajúce v zozname RED List. Iniciatíva Declare sa zameriava na transparentnosť zloženia stavebných produktov a je navrhnutá tak, aby podporovala vytváranie zelenšieho a zdravšieho prostredia v stavebníctve.

Declare™



Overené a transparentné informácie

Poskytujeme presné a overené informácie o zložení našich produktoch.



Certifikované produkty nezávislou organizáciou

Naše produkty sú overené a certifikované nezávislou organizáciou.



Produkty spĺňajú kritéria pre udržateľnú výstavbu

Ekologický aspekt minerálnych izolácií prispieva k získaniu kreditov v certifikačných schémach BREEAM, LEED a WELL.



Spoločnosť Knauf Insulation ako prvá na svete získala prestížny certifikát **Zlatý štandard kvality vzduchu v interiéri** od renomovanej spoločnosti Eurofins za ekologickú verziu minerálnej vlny, vyrábanú na báze ECOSE®. Certifikačný program spoločnosti Eurofins je zameraný na hodnotenie materiálov na zateplenie z hľadiska potrebnej kvality vzduchu v interiéri. Hlavným kritériom získania certifikátu je splnenie prísnych noriem, týkajúcich sa vylučovania tzv. emisií VOC (prchavých organických zlúčenín) do interiéru.



EUCEB – Európska certifikačná rada pre výrobky z minerálnej vlny. **Minerálna izolácia Knauf Insulation je dobrovoľne certifikovaná** na bezpečnosť vlákien v nezávislom inštitúte BCCA v Belgicku. Značka EUCEB potvrdzuje kvalitu a bezpečnosť výrobku. Ochrannú známku EUCEB môžu na svojich výrobkoch používať iba tí výrobcovia, ktorí spĺňajú požiadavky EUCEB. Výrobky sú označené logom EUCEB na obale alebo etikete. Ak výrobok nemá osvedčenie EUCEB – znamená to, že neexistujú žiadne záruky týkajúce sa bezpečnosti vlákien.



Certifikát FM Global je osvedčenie, ktoré potvrdzuje, že **produkty spĺňajú prísne bezpečnostné štandardy stanovené spoločnosťou FM Global**, poprednou poisťovňou v oblasti ochrany majetku a prevencie rizík. Tento certifikát zaručuje, že výrobky prešli prísny testovaním a sú schopné odolať rôznym rizikám, ako sú požiare, povodne a zemetrasenia. Získanie certifikátu FM Global znamená, že produkty sú spoľahlivé a bezpečné.

Použitie výrobkov v stavebných konštrukciách

Stavebné izolácie




Názov produktu	Technológia	str.	Šikmé strechy	Vnútorne deliace steny	Stropy	Podlahy	Vonkajšie steny (fasády)	Ploché strechy	Roštové nezatažované konštrukcie
Minerálne izolácie a doplnky ku komplexným riešeniam									
UNIFIT 032	GMW	<u>13</u>							
UNIFIT 033	GMW	<u>13</u>							
UNIFIT 035	GMW	<u>14</u>							
UNIFIT 037	GMW	<u>15</u>							
MPE	RMW	<u>15</u>							
NatuRoll Pro	GMW	<u>16</u>							
MPN	RMW	<u>17</u>							
MPS	RMW	<u>17</u>							
NatuRoll Plus	GMW	<u>16</u>							
SMARTwall S C1	RMW	<u>28</u>							
FKD S Thermal	RMW	<u>28</u>							
AIRwall	RMW	<u>29</u>							
FKL	RMW	<u>29</u>							
FKD RS	RMW	<u>30</u>							
FB S	RMW	<u>30</u>							
Krycia zátka	RMW	<u>30</u>							
CLT C1 Thermal	RMW	<u>33</u>							
VENTI PRO	RMW	<u>36</u>							
TP 435B	GMW	<u>37</u>							
VF HOLDER, VFF DRILL	Doplnky	<u>37</u>							
Mineral Plus KP 034	GMW	<u>38</u>							
MPN Plus 037	GMW	<u>38</u>							
TP 432B	GMW	<u>39</u>							
AKUSTIK ROLL	GMW	<u>42</u>							
AKUSTIK BOARD	GMW	<u>42</u>							
PTN	RMW	<u>44</u>							
PTE	RMW	<u>44</u>							
PVT	RMW	<u>45</u>							
PTS	RMW	<u>45</u>							
Okrajový pásik	RMW	<u>45</u>							
SmartRoof Xtra	RMW	<u>48</u>							
DDP-X	RMW	<u>48</u>							
SmartRoof Top	RMW	<u>49</u>							
SmartRoof Thermal	RMW	<u>49</u>							
SmartRoof Base	RMW	<u>50</u>							
SmartRoof Top WE atikový klin	RMW	<u>50</u>							
SmartRoof Top 1CTF spádová doska	RMW	<u>50</u>							
SmartRoof Top 2CTF dvojspádová doska	RMW SI	<u>51</u>							


- Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny a systém HOMESEAL LDS
- Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny ECOSE®
- Odporúčané použitie pre výrobky Heraklith
- Možné použitie pre výrobky z minerálnej vlny


Stavebné izolácie

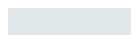


Názov produktu	Technológia	str.	Šikmé strechy	Vnútorne deliace steny	Stropy	Podlahy	Vonkajšie steny (fasády)	Ploché strechy	Roštové nezaťažované konštrukcie
Fúkané izolácie									
SUPAFIL FRAME	SUPAFIL	<u>18</u>							
Zelené strechy									
Urbanscape	Urbanscape	<u>52</u>							
Drevoláknité dosky Heraklith®									
Tektalan A2 SmartTec	Heraklith	<u>55</u>							
Heraklith Agro AK01	Heraklith	<u>56</u>							
Heraklith C	Heraklith	<u>56</u>							
Heraklith	Heraklith	<u>55</u>							
Vzduchotesný systém Knauf Insulation Homeseal LDS									
Fólie	Doplňky	<u>22</u>							
Pásky a doplňky	Doplňky	<u>23</u>							

 Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny a systém HOMESEAL LDS

 Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny ECOSE®

 Odporúčané použitie pre výrobky Heraklith

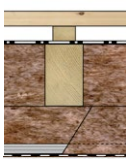
 Možné použitie pre výrobky z minerálnej vlny



Okrem správneho výberu typu a hrúbky tepelnej izolácie je dôležité pri zateplení šikmej strechy zvoliť aj správny typ fólie. Na zateplenie šikmej strechy odporúčame minerálnu izoláciu rady UNIFIT s ECOSE® a odskúšaný systém fólií a pásk HOMESEAL LDS.

- Izolácia je vyrábaná so spojivom na prírodnej báze bez formaldehydu a fenolov.
- Vďaka technológii ECOSE je izolácia menej prašná, pružná a lepšie drží v konštrukcii.
- Na povrchu je značená pre jednoduchšie rezanie a aplikáciu.
- Fólie a pásky HOMESEAL sú testované na funkčnosť minimálne 50 rokov.

Zateplenie medzi a pod krokvmi



Najčastejší spôsob zateplenia šikmej strechy je medzi a pod krokvmi. Z exteriérovej strany by izolácia mala byť chránená poistnou hydroizolačnou fóliou napr. HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus a z interiérovej parozábranou napr. HOMESEAL LDS 100. V prípade, že plánujete z interiérovej strany umiestniť ešte izoláciu aj za fóliu, odporúčame parobrzdzu HOMESEAL LDS 2.

$U \leq 0,10$ (W/m² . K)

Odporúčaná izolácia
UNIFIT 032 (360 mm)
UNIFIT 035 (380 mm)

Podstrešná fólia
HOMESEAL LDS 0,04 FixPlus
Parozábrana
HOMESEAL LDS 100

$0,10 \leq U \leq 0,12$ (W/m² . K)

Odporúčaná izolácia
UNIFIT 032 (320 mm)
UNIFIT 035 (360 mm)

Parobrzdza
HOMESEAL LDS 2

$0,12 \leq U \leq 0,15$ (W/m² . K)

Odporúčaná izolácia
UNIFIT 035 (280 mm)
UNIFIT 037 (300 mm)

Zateplenie stropu



Ak sa jedná o zateplenie stropu bungalovu s väzníkovou strechou, je potrebné z interiérovej strany aplikovať parozábranu. V prípade, že nechcete mať podstrešný priestor pochôdzny alebo odkladací, nemusíte na izoláciu aplikovať žiadnu fóliu. Ak však plánujete vytvoriť odkladací priestor, odporúčame medzi minerálnou izoláciou a pochôdznou časťou nechať aspoň 2 až 4 cm vzduchovú medzeru.

$U \leq 0,15$ (W/m² . K)

Odporúčaná izolácia
UNIFIT 037 (300 mm)
NatuRoll Plus (330 mm)

Parozábrana
HOMESEAL LDS 100

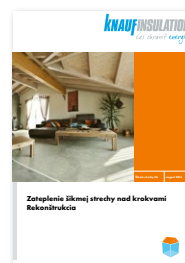
$0,15 \leq U \leq 0,17$ (W/m² . K)

Odporúčaná izolácia
UNIFIT 037 (280 mm)
NatuRoll Plus (300 mm)

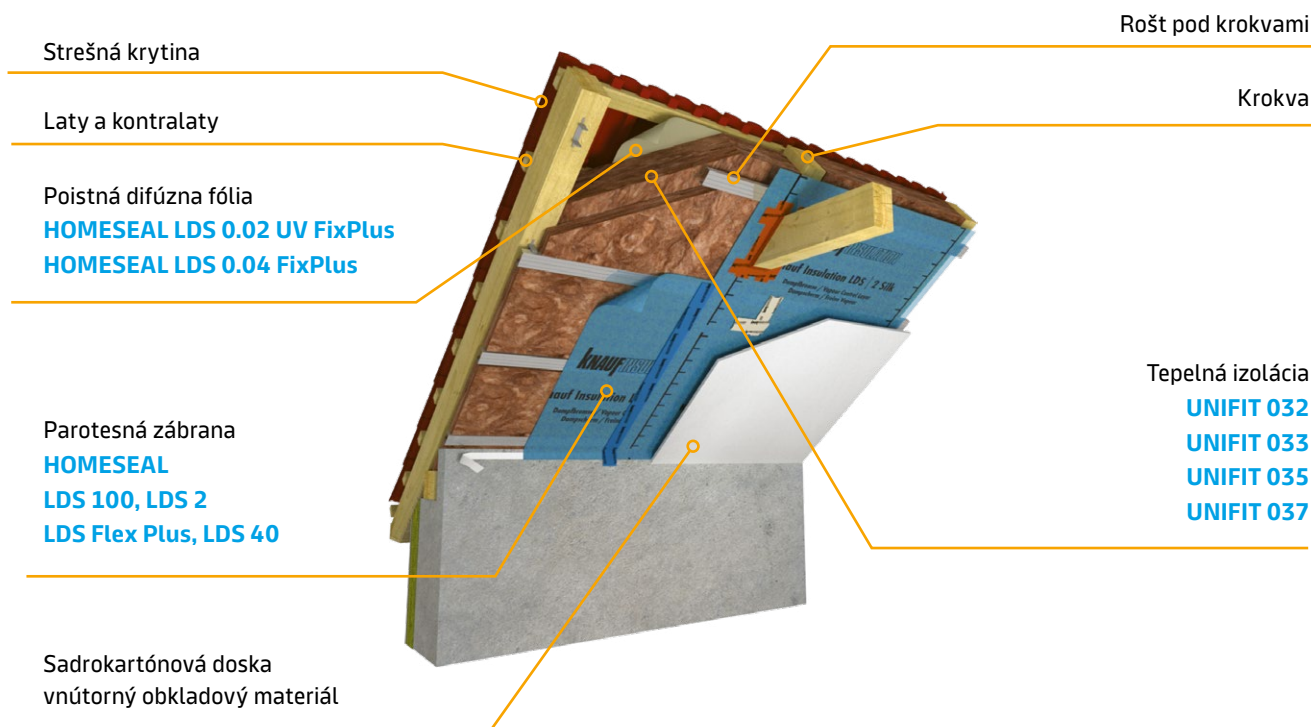
$0,17 \leq U \leq 0,20$ (W/m² . K)

Odporúčaná izolácia
UNIFIT 037 (240 mm)
NatuRoll Plus (260 mm)

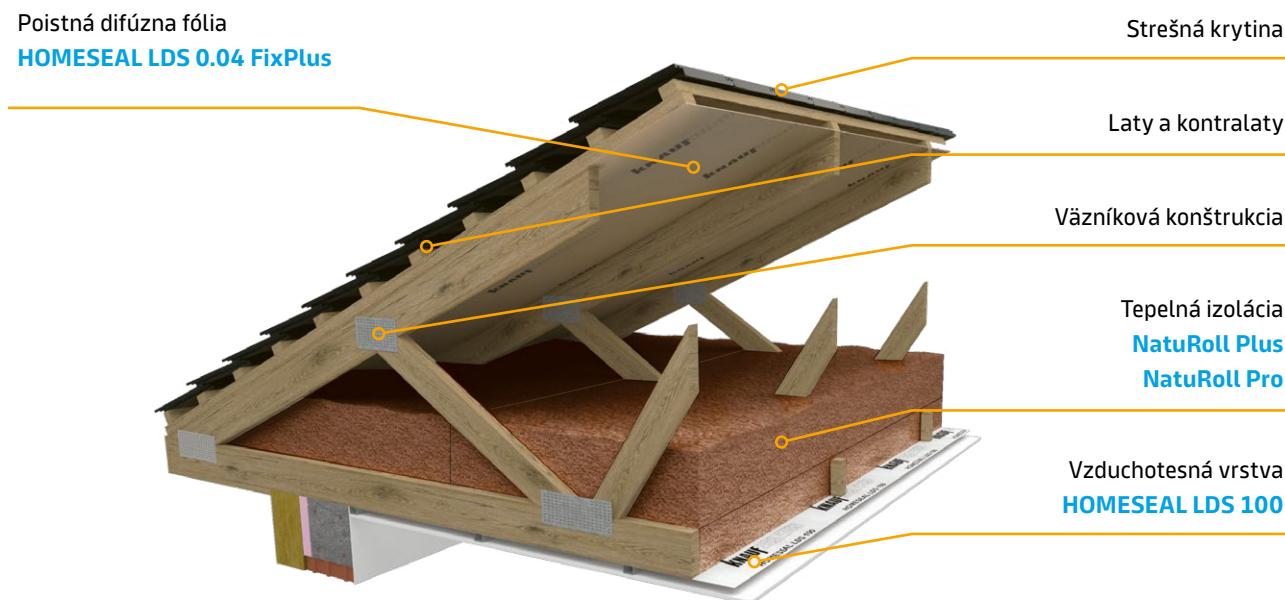
Viac o šikmých strechách
nájdete v brožúrach



Zateplenie medzi a pod krokvami



Zateplenie stropu



Minerálna izolácia vyrobená technológiou ECOSE® získala zlatý certifikát Eurofins GOLD za kvalitu vnútorného vzduchu a certifikát Declare, ktorý potvrdzuje, že pri výrobe neboli použité žiadne škodlivé látky.

with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY



Zateplite svoj dom riešením *Strecha alebo Strop KOMFORT*

Ekologická minerálna izolácia

Minerálna izolácia ECOSE® bez pridaného formaldehydu prispieva k lepšej kvalite vzduchu v interiéri.

Vzduchotesná strecha je dôležitá

- Chráni konštrukciu pred navlhnutím, takže nedochádza ku kondenzácii. Strešné trámy a krokvy nie sú poškodené vlhkosťou.
- Chráni tepelnú izoláciu, pretože vlhká izolácia nefunguje tak, ako by mala, jej účinnosť sa znižuje.

Testovaný systém na plnú funkčnosť najmenej 50 rokov

Kvalitný vzduchotesný systém fólií, pásov a tmelu HOMESEAL LDS chráni dom pred vonkajšou a vnútornou vlhkosťou.



HOMESAL
SYSTEM

Testované komponenty zo systému Homeseal LDS.

→ Chodte na www.homebyknauf.sk
Poradte sa s naším odborníkom a vyžiadajte si cenovú ponuku.





UNIFIT 032 $\lambda_D = 0,032 (W/m.K)$

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
60	5900	1,85	7,08	24	169,92	623124	11,94	14,69
80	4400	2,50	5,28	24	126,72	623131	15,92	19,58
100	3500	3,10	4,20	24	100,80	623134	19,90	24,48
120	2900	3,75	3,48	24	83,52	623139	23,88	29,37
140	2500	4,35	3,00	24	72,00	623141	27,86	34,27
150	2300	4,65	2,76	24	66,24	623353	29,85	36,72
160	2200	5,00	2,64	24	63,36	623144	31,84	39,16
180	2200	5,60	2,64	18	47,52	623147	35,82	44,06
200	2200	6,25	2,64	18	47,52	704559	39,80	48,95

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Špičková izolácia s najlepšou lambdou v portfóliu šikmých striech. Poskytuje vynikajúcu tepelnú ochranu, vysokú tuhosť a minimálnu prašnosť. Ideálna pre šikmé strechy a iné rámové konštrukcie. Navyše tlmí hluk a zvyšuje požiarnu bezpečnosť.

Šírka rolky **1 200 mm**

Dokumentácia na webe:



UNIFIT 033 $\lambda_D = 0,033 (W/m.K)$

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	8700	1,50	10,44	24	250,56	591871	7,20	8,86
80	5500	2,40	6,60	24	158,40	591878	11,52	14,17
100	4400	3,00	5,28	24	126,72	591882	14,40	17,71
120	3700	3,60	4,44	24	106,56	591888	17,28	21,25
140	3100	4,20	3,72	24	89,28	591903	20,16	24,80
150	2900	4,55	3,48	24	83,52	591921	21,60	26,57
160	2800	4,85	3,36	24	80,64	591923	23,04	28,34
180	2500	5,45	3,00	24	72,00	591926	25,92	31,88
200	2200	6,05	2,64	24	63,36	591929	28,80	35,42

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Prémiová izolácia s vynikajúcou lambdou. Poskytuje skvelú tepelnú ochranu, vysokú tuhosť a minimálnu prašnosť. Ideálna pre šikmé strechy a iné rámové konštrukcie. Navyše tlmí hluk a zvyšuje požiarnu bezpečnosť.

Šírka rolky **1 200 mm**

Dokumentácia na webe:





UNIFIT 035 $\lambda_D = 0,035 \text{ (W/m.K)}$

Declare.

with **ECOSE**
FORMALDEHYD



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	10 100	1,4	12,12	24	290,88	730064	5,60	6,89
60	8 000	1,70	9,6	24	230,40	730092	6,72	8,27
80	6 000	2,25	7,2	24	172,80	730112	8,96	11,02
100	5 000	2,85	6	24	144,00	730128	11,20	13,78
120	4 300	3,40	5,16	24	123,84	730150	13,44	16,53
140	3 700	4,00	4,44	24	106,56	730164	15,68	19,29
150	3 400	4,25	4,08	24	97,92	803741	16,80	20,66
160	3 200	4,55	3,84	24	92,16	730190	17,92	22,04
180	2 900	5,10	3,48	24	83,52	730204	20,16	24,80
200	2 600	5,70	3,12	24	74,88	730218	22,40	27,55
220	3 100	6,30	3,72	18	66,96	730236	24,64	30,31
240	2 900	6,85	3,48	18	62,64	730240	26,88	33,06



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Skvelé tepelnoizolačné vlastnosti za rozumnú cenu. Ideálna pre šikmé strechy a rámové konštrukcie. Zvyšuje požiaru odolnosť, pričom pohlcuje aj hluk z exteriéru.

Šírka rolky 1 200 mm

Dokumentácia na webe:

[WWW](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



OBALY, KTORÉ ZJEDNODUŠIA VÝBER MINERÁLNEJ IZOLÁCIE S ECOSE®



$\lambda_D = 0,030-0,033 \text{ W/(m.K)}$



$\lambda_D = 0,034-0,038 \text{ W/(m.K)}$



$\lambda_D = 0,039-0,044 \text{ W/(m.K)}$



Akustický



UNIFIT 037 $\lambda_D = 0,037 (W/m \cdot K)$

Declare

with ECOSE[®]



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	10400	1,35	12,48	24	299,52	730068	4,25	5,23
60*	10100	1,60	12,12	24	290,88	730096	5,10	6,27
80	7600	2,15	9,12	24	218,88	730116	6,80	8,36
100	6100	2,70	7,32	24	175,68	730132	8,50	10,46
120	5000	3,20	6	24	144	730154	10,20	12,55
140	4400	3,78	5,28	24	126,72	730166	11,90	14,64
150	4100	4,05	4,92	24	118,08	730180	12,75	15,68
160	3800	4,30	4,56	24	109,44	730192	13,60	16,73
180	3400	4,85	4,08	24	97,92	730208	15,30	18,82
200	3100	5,40	3,72	24	89,28	730222	17,00	20,91
220	2800	5,95	3,36	24	80,64	730238	18,70	23,00
240	2600	6,45	3,12	24	74,88	730242	20,40	25,09

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

$\mu=1$
maximálna
paropriepustnosť

Izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, vysokou tuhosťou a zníženou prašnosťou. Je určená do šikmých striech a rámových konštrukcií. Zvyšuje požiaru odolnosť strechy a pohlcuje hluk z exteriéru.

Šírka rolky 1 200 mm



Dokumentácia na webe:

[www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#)

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

MPE $\lambda_D = 0,035 (W/m \cdot K)$



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	6,00	10	20	120,00	307080	7,80	9,59
60	1,70	4,80	8	20	96,00	307084	9,36	11,51
80	2,25	3,60	6	20	72,00	307085	12,48	15,35
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409906	15,60	19,19
120	3,40	2,40	4	20	48,00	307086	18,72	23,03
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2409907	21,84	26,86
150	4,25	1,80	3	24	43,20	2409903	23,40	28,78
160	4,55	1,80	3	20	36,00	307273	24,96	30,70
180	5,10	1,80	3	20	36,00	2409904	28,08	34,54
200	5,70	1,20	2	24	28,80	308466	31,20	38,38
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	474493	34,32	42,21

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Minerálna izolácia vo forme dosiek so skvelými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Ideálna pre šikmé strechy a nezaťažené roštové konštrukcie, ako sú prevetrávané fasády, drevostavby alebo trámové stropy. Zlepšuje akustiku a zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie.

Rozmer
600 x 1 000 mm



Dokumentácia na webe:

[www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#)

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



NatuRoll Pro $\lambda_D = 0,039 (W/m \cdot K)$

Declare.

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50/100	7 700	1,30	18,48	24	443,52	730074	3,50	4,31
60/120	6 500	1,55	15,6	24	374,40	730098	4,20	5,17
80	9 600	2,05	11,52	24	276,48	730118	5,60	6,89
100	7 700	2,55	9,24	24	221,76	730140	7,00	8,61
120	6 400	3,10	7,68	24	184,32	730158	8,40	10,33
140	5 500	3,60	6,6	24	158,40	730170	9,80	12,05
150	5 100	3,80	6,12	24	146,88	730182	10,50	12,92
160	4 800	4,10	5,76	24	138,24	730196	11,20	13,78
180	4 200	4,60	5,04	24	120,96	730210	12,60	15,50
200	3 800	5,15	4,56	24	109,44	730228	14,00	17,22



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia vo forme rolky s dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená do trámových a závesných stropov, alebo na podlahu povál. Zlepšuje akustiku a požiarne odolnosť konštrukcie. Pri dostatku priestoru pre optimálny výkon je výhodné využiť väčšiu hrúbku.

Šírka rolky 1 200 mm



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

NatuRoll Plus $\lambda_D = 0,040 (W/m \cdot K)$

Declare.

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50/100	8 200	1,25	19,68	24	472,32	730082	3,30	4,06
60/120	6 800	1,50	16,32	24	391,68	730102	3,96	4,87
80	10 200	2,00	12,24	24	293,76	730122	5,28	6,49
100	8 200	2,50	9,84	24	236,16	730144	6,60	8,12
120	6 800	3,00	8,16	24	195,84	730162	7,92	9,74
140	5 900	3,50	7,08	24	169,92	730172	9,24	11,37
150	5 500	3,75	6,6	24	158,40	730186	9,90	12,18
160	5 100	4,00	6,12	24	146,88	730200	10,56	12,99
180	4 600	4,50	5,52	24	132,48	730214	11,88	14,61
200	4 100	5,00	4,92	24	118,08	730232	13,20	16,24
240*	3 400	6,00	4,08	24	97,92	730244	15,84	19,48

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia v rolke s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Ideálna na voľné rozloženie na plochu, výnimočne do roštových nezaťažených konštrukcií a podhládov. Zlepšuje akustiku a zvyšuje požiarne odolnosť konštrukcie.

Šírka rolky 1 200 mm



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



SUPAFIL

Dutinové konštrukcie (trámové stropy, povaly so záklopom, trámové podlahy, dutiny dvojplášťových plochých striech a pod.) je možné zatepliť pomocou fúkanej izolácie SUPAFIL LOFT (str. 19).



MPN $\lambda_D = 0,036$ (W/m.K)

ZLEPŠENÁ TEPELNOIZOLAČNÁ VLASTNOSŤ



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	7,20	12	12	115,2	306264	6,75	8,30
100	2,75	3,60	6	16	57,60	306268	13,50	16,61
150	4,15	2,40	4	16	38,40	306366	20,25	24,91
200	5,55	1,80	3	16	28,80	306967	27,00	33,21



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Minerálna izolácia vo forme dosiek s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Ideálna pre nezaťažené roštové konštrukcie, ako sú sadrokartónové systémy alebo trámové stropy. Zlepšuje akustiku a vďaka výnimočnej požiarnej odolnosti, s teplotou tavenia vlákien až 1000 °C, výrazne zvyšuje bezpečnosť konštrukcie.

Rozmer
600 x 1 000 mm



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

MPS $\lambda_D = 0,034$ (W/m.K)



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	6,00	10	20	120,00	2409901	9,00	11,07
60*	1,70	4,80	8	20	96,00	308754	10,80	13,28
80	2,30	3,60	6	20	72,00	2410921	14,40	17,71
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409902	18,00	22,14
120	3,40	2,40	4	20	48,00	308520	21,60	26,57
140*	4,00	1,80	3	24	43,20	2411529	25,20	31,00
150	4,30	1,80	3	24	43,20	2411528	27,00	33,21
160*	4,55	1,80	3	20	36,00	307447	28,80	35,42
180	5,15	1,20	2	28	33,60	308841	32,40	39,85
200	5,70	1,20	2	24	28,80	2411790	36,00	44,28
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	505974	39,60	48,71
240*	6,85	1,20	2	20	24,00	505979	43,20	53,14

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Minerálna izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami a vysokou tuhosťou v kategórii mäkkých dosiek. Určená pre drevostavby, konštrukcie vnútorných stien, stropov, roštové konštrukcie a prevetrávané fasády. Vynikajúco pohlcuje hluk a vďaka teplote tavenia vlákien až 1000 °C zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcií.

Rozmer
600 x 1 000 mm



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus je odolná proti UV žiareniu a je vhodná na aplikáciu aj pri roštových fasádach, kde finálny obklad obsahuje z estetického hľadiska i medzery medzi jednotlivými prvkami.

HOMESAL
SYSTEM

FÚKANÁ IZOLÁCIA

SUPAFIL®

Z ČISTÉHO MINERÁLNEHO VLÁKNA



ÚSPORNE

Jednotková cena za kg izolácie Supafilu je v porovnaní s inými fúkanými izoláciami o niečo vyššia, ale celková spotreba je niekoľkokrát nižšia.



RÝCHLO

Stroj na fúkanie dokáže zaizolovať strop bežného rodinného domu za 3 až 4 hodiny.



ZDRAVO

Čisté minerálne vlákno bez spojiva a retardérov horenia. Izolácia Supafil je čistý izolačný materiál, ktorý v sebe nenesie žiadne škodlivé prímеси.



ČISTO

Žiadna nečistota v dome. Supafil je nafúkaný strojom z vonku.



SUPAFIL®

Informujte sa a vyžiadajte si cenovú ponuku
www.supafil.sk

Build on us.

SUPAFIL®



Čisté minerálne vlákno bez spojiva a retardérov horenia. Ekologická izolácia v sebe nenesie žiadne škodlivé prímеси a je určená na strojnú aplikáciu pre voľnú plochu, dutinové konštrukcie, trámové stropy, povyly so záklopom, trámové podlahy, dutiny dvojplášťových plochých striech, drevostavieb a pod. Má dlhú životnosť, protipožiarnu odolnosť a výbornú schopnosť prispôbiť sa podkladu. Pri správnej aplikácii dokáže vyplniť akýkoľvek priestor a tvar.

Nový produkt SUPAFIL FRAME má tenšie vlákno, lepšie tepnoizolačné vlastnosti a modernejšiu certifikáciu, vďaka čomu je flexibilnejší a vhodný pre širšie použitie.

Dokumentácia na webe: **TECH** **DOP** **ONLINE STIAHNUTEĽNÉ**



VŠETKY VÝHODY V SKRATKE



NESADÁ

Podľa platných certifikovaných skúšok má triedu sadania S1, čo je zásadná výhoda v porovnaní s inými izolantmi.



NEHORÍ

Aj bez chemických prísad, akými sú spomaľovače horenia, je trieda reakcie na oheň A1, čiže je nehorľavá.



SUPER IZOLUJE

Má súčinitele tepelnej vodivosti 0,033-0,042 W/mK v závislosti od konkrétnej aplikácie či od dispozície priestoru, kde je nafúkaná.



VYNIKAJÚCO ZVUKOVO IZOLUJE

Všetky vláknité izolácie sú z akustického hľadiska vysoko pohltivé.



„DÝCHA“

Prepúšťa vodné pary cez konštrukciu, čo zabraňuje vzniku plesní.



NEABSORBUJE VLHKOSŤ

Dokonale prepúšťa vodnú paru, preto je odolná voči vlhkosti, plesniam i škodcom.

ZÍSKAJTE JEDNODUCHO CENOVÚ PONUKU



01.

Vyplňte formulár



02.

Dohodnite obhliadku



03.

Získajte cenovú ponuku



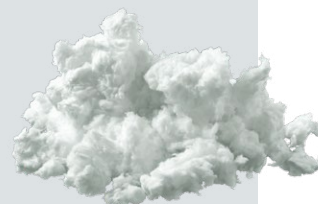
04.

Pustite sa do toho

PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI PRE FÚKANÚ IZOLÁCIU

BB, NR, ZA, BA, TT, TN,
Dušan Kasan
M: +421 905 532 257
dusan.kasan@knaufinsulation.com

PO, KE
Ing. Kamil Vinca
+421 917 183 429
kamil.vinca@knaufinsulation.com

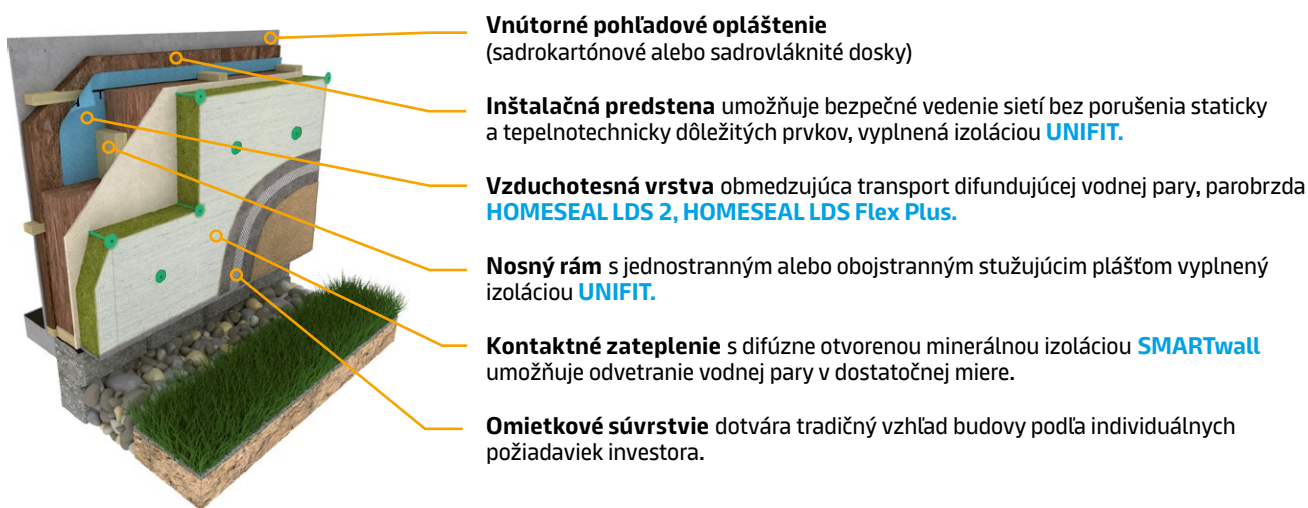




Minerálna izolácia je v drevostavbách doma:

- Ako výplň konštrukcií poskytuje požiarnu ochranu.
- Zateplenie fasády a strechy podčiarkuje prírodný charakter drevostavieb.
- Výplň vnútorných priečok poskytuje akustickú izoláciu.
- Svojou objemovou hmotnosťou prispieva k tepelnej stálosti vnútorného prostredia /tepelnému komfortu v interiéri.

Difúzne otvorená obvodová stena s kontaktným zateplením



- Vnútorné pohľadové opláštenie** (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)
- Inštalčná predstena** umožňuje bezpečné vedenie sietí bez porušenia staticky a tepelnotechnicky dôležitých prvkov, vyplnená izoláciou **UNIFIT**.
- Vzduchotesná vrstva** obmedzujúca transport difundujúcej vodnej pary, parobrzdza **HOMESEAL LDS 2, HOMESEAL LDS Flex Plus**.
- Nosný rám** s jednostranným alebo obojstranným stužujúcim plášťom vyplnený izoláciou **UNIFIT**.
- Kontaktné zateplenie** s difúzne otvorenou minerálnou izoláciou **SMARTwall** umožňuje odvetranie vodnej pary v dostatočnej miere.
- Omietkové súvrstvie** dotvára tradičný vzhľad budovy podľa individuálnych požiadaviek investora.

Obvodová stena s prevetrávaným zateplením

Vnútorné pohľadové opláštenie (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)

Inštalčná predstena umožňuje bezpečné vedenie sietí bez porušenia staticky a tepelnotechnicky dôležitých prvkov, vyplnená izoláciou **UNIFIT**.

Vzduchotesná vrstva obmedzujúca transport difundujúcej vodnej pary, **HOMESEAL LDS 2, Flex Plus**.

Nosný rám s jednostranným alebo obojstranným stužujúcim plášťom, vyplnený izoláciou **UNIFIT**.

Nosná konštrukcia na umiestnenie tepelnej izolácie (na obrázku je znázornený jeden z najjednoduchších variantov s dvojším dreveným roštom).

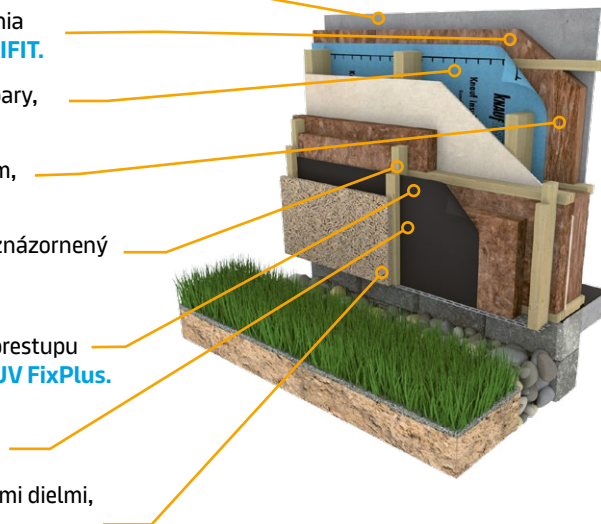
Difúzne otvorená fólia

Uzatvára z vonkajšej strany celú skladbu bez toho, aby zabraňovala prestupu difundujúcej vodnej pary, **HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus, LDS 0.02 UV FixPlus**.

Vetraná vzduchová medzera

prispieva k aktívnejšej vlhkostnej bilancii celej skladby.

Pohľadová fasáda môže byť tvorená dreveným obkladom, plechovými dielmi, rôznymi doskami na báze cementu (napr. Heraklith).



VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM

HOMESEAL LDS



OCHRÁŇTE SVOJ DOM SO SYSTÉMOM HOMESEAL LDS FÓLIE, PÁSKY, TMEL

- * Kvalitný systém chráni dom pred vnútornou aj vonkajšou vlhkosťou
- * Fólie a pásky testované na funkčnosť minimálne 50 rokov
- * Kompletný sortiment fólií a pásov



POISTNÉ HYDROIZOLÁCIE

- Fólie s integrovanými páskami
- LDS 0.02 UV FixPlus UV
odolná s triedou reakcie na oheň B



PAROBRZDY

- Inovatívna parobrzdza
- LDS FlexPlus s premenlivým
difúznym odporom



PAROZÁBRANY

- LDS 100
- vysokoučinná parozábranná fólia
s vysokou plošnou hmotnosťou

PÁSKY A TMEL

- Pre správne napojenie spojov a detailov
- Riešenie pre exteriér



HOMESEAL®
SYSTEM

Build on us.



DIFÚZNE FÓLIE

HOMSEAL LDS 0.04 FIXPLUS



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	20	1 500	613937	4,31	5,30

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia so samolepiacim pásmom po stranách. Odporúčané použitie: šikmé strechy (dvojpľášťové a trojpľášťové sklady), prevetrávané fasády s celoplošným obkladom. **Sd = 0,04 m, plošná hmotnosť: 150 g/m², maximálna expozícia UV žiarenia: 2 týždne**

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMSEAL LDS 0.02 UV FIXPLUS



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	2 250	613936	8,80	10,82

UV odolná kontaktná poistná hydroizolačná fólia so samolepiacim pásmom po stranách. Odporúčané použitie: prevetrávané fasády (čierna fólia je v špáre obkladu neviditeľná), šikmé strechy. **Sd = 0,02 m, plošná hmotnosť: 210 g/m², UV odolná, trieda reakcie na oheň: B-s1, d0**

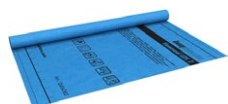
Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMSEAL LDS 2



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	35	2 625	504867	3,85	4,74

Parobrzdza vhodná na rekonštrukcie a difúzne otvorené konštrukcie. Odporúčané použitie: šikmé strechy (najmä rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny a strechy), podhlady a predsadené steny.

Sd = 2,0 m, plošná hmotnosť: 120 g/m²

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMSEAL LDS FLEXPLUS



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	40	60	42	2 520	504868	3,96	4,87

Inteligentná parobrzdza s premenlivým difúznym odporom. Odporúčané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny a strechy vrátane špecifických detailov), podhlady a predsadené steny.

Sd = 0,2 až 20 m, plošná hmotnosť: 75 g/m², hrúbka: 0,14 mm

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMSEAL LDS 100



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
2 000	50	100	46	4 600	504865	1,91	2,35

Vysoko účinná parozábranová fólia. Vďaka vysokej plošnej hmotnosti eliminuje vplyv prestupujúcich skrutiek na vzduchotesnosť celého systému strechy. Odporúčané použitie: šikmé strechy (montáž priamo pod SDK dosky), drevostavby, podhlady a predsadené steny. **Sd ≥ 100 m, hmotnosť: 185 g/m², hrúbka: 0,20 mm**

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMSEAL LDS 40



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	3 600	504866	1,16	1,43

Štandardná parozábranová fólia vystužená sklotextilnou mriežkou. Odporúčané použitie: šikmé strechy, drevostavby, podhlady a predsadené steny.

Sd = 40 m, hmotnosť: 110 g/m², hrúbka: 0,22 mm

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



PAROBRZDY

PAROZÁBRANY



KVALITNÝ A BEZPEČNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS

- Kvalitný systém, ochráni budovu pred vlhkosťou vznikajúcou v interiéri alebo v exteriéri.
- Fólie a pásy testované na funkčnosť minimálne 50 rokov.
- Kompletný sortiment fólií a pásov.



HOMESEAL LDS SOLIPLAN-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
60	40	8	48	384	504871	40,20	49,45

Páska na vzduchotesné prelepovanie spojov a opravy parozábrany a parobrzdý na báze sulfátového papiera a akrylátovej disperzie. **Hrúbka: 0,35 mm**

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:



HOMESEAL LDS SOLIFIT-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
60	25	10	48	480	504874	34,80	42,80

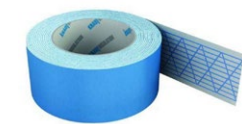
Páska na vzduchotesné prelepovanie spojov a opravy pre parozábrany a parobrzdý. Vďaka svojej elasticite je ideálna na zhotovovanie zložitých detailov. Vyrobená je na báze vystuženého HDPE a akrylátovej disperzie. **Hrúbka: 0,37 mm**

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:



HOMESEAL LDS SOLIFIT-2



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
35	40	12	48	480	617637	36,49	44,88

Obojstranná samolepiaca páska určená na rýchle a trvalé spojenie parozábran, parobrzd a ďalších fólií s podsadkartónovými konštrukciami (CD, UD profily). Je vyrobená z transparentného modifikovaného akrylátu, vystužená mriežkou a doplnená o praktický finger-lift pre jednoduchšiu inštaláciu.

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:



HOMESEAL LDS SOLITOP BLACK UV



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
60	25	10	-	-	476249	53,40	65,68

UV odolná páska na báze polyakrylátu pre dokonalé utesnenie kontaktnej poistnej hydroizolačnej vrstvy Home seal LDS 0.02 UV FixPlus. Navrhnutá tak, aby s ňou perfektne ladila a zabezpečila maximálnu tesnosť a UV odolnosť celého systému.

Dokumentácia na webe:



HOMESEAL LDS SOLIMUR



Objem (ml)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
310	20	60	1200	691997	10,20	12,55

Tesniaci tmel na vytvorenie trvalého vzduchotesného spoja parotesnej vrstvy a stavebnej konštrukcie. Trvalo lepiaci a elastický. Extrémne odolný proti starnutiu, bez zápachu a rozpúšťadiel. Napojenie na bežné stavebné podklady vrátane betónu, kameniva, omietok, stavebných lepidiel, materiálov na báze dreva, sadry a ďalších.

Dokumentácia na webe:



Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Kontaktná fasáda ETICS

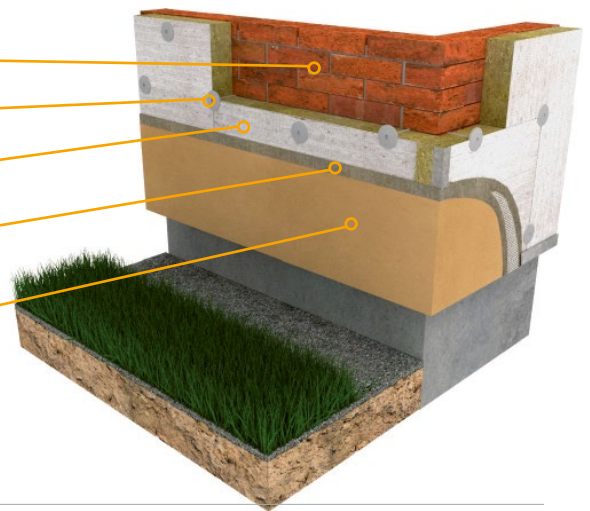
Kontaktné zateplenie ETICS predstavuje najčastejší spôsob zateplenia obvodových stien bytových domov na Slovensku. Jedná sa o spôsob zateplenia, pri ktorom sa doska na stenu lepí a kotví. Finálne prevedenie je potom omietka alebo napr. kamenný obklad. V prípade aplikácie obkladu sa nepoužívajú na zateplenie klasické fasádne dosky, ale lamely FKL. Kontaktné zateplenie musí byť zhotovené podľa normy STN 73 2901.

Odporúčaná hrúbka izolácie v závislosti od typu muriva podľa normy STN 73 0540-3.

	$0,22 \leq U \leq 0,18 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$	$0,18 \leq U \leq 0,15 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$	$U \leq 0,15 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$
Tehla dierovaná 375 mm	FKD SThermal 150 mm	FKD SThermal 200 mm	FKD SThermal 240 mm
Pórobetón 300 mm	FKD SThermal 120 mm	FKD SThermal 160 mm	FKD SThermal 220 mm

Kontaktné fasády ETICS – popis

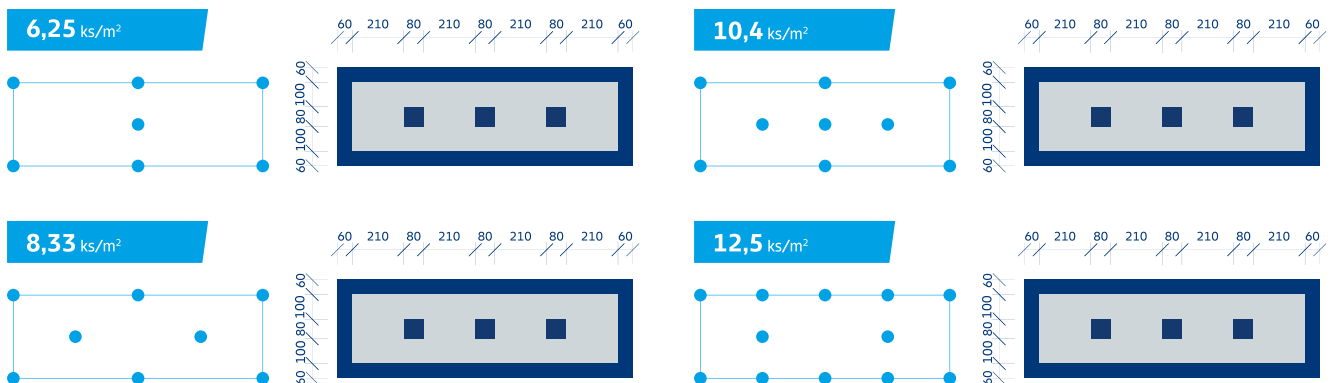
- Obvodová stena**
(keramické, plynosilikátové a iné murivo)
- Mechanické kotvenie**
s použitím skrutkovacích tanierových kotiev
- SMARTwall fasádna minerálna doska so silikátovým nástrekom**
- Výstužná vrstva**
(vrstva stierkovej malty so sklotextilnou mriežkou)
- Penetračný náter a tenkovrstvová omietka**
(na difúzne otvorené zateplenie z minerálnej vlny sú vhodné najmä omietky na silikátovej, resp. silikónovej báze)



Lepenie a kotvenie

Minerálne dosky sa lepia po obvode a v 2–3 bodoch na ploche tak, aby po pritlačení dosky na stenu pokrývala lepiaca malta minimálne 40 % povrchu dosky. Lepiacia malta sa nanáša zubovým hladidlom. Kotvy sa aplikujú najskôr na druhý deň po nalepení dosiek na obvodovú stenu. Minimálny počet fasádnych

tanierových kotiev je zvyčajne 6–8 ks/m². Odporúčame používať zapustené kotvenie s tepelnoizolačnou zátkou, ktorá pomáha eliminovať vznik tepelných mostov a zabraňuje nežiaducemu „panter efektu“, pri ktorom sú na fasáde viditeľné tanieriky kotiev.



NOVÝ ROZMER FASÁDNYCH DOSIEK 400x1200 mm

Štandardný rozmer dosky:

600x1000 mm

- Bežná hrúbka dosky 160 mm.
- Hmotnosť dosky aj s lepidlom (40% plochy) je cca 14 kg.

Nový rozmer dosky:

400x1200 mm

- Bežná hrúbka dosky 160 mm.
- Hmotnosť dosky aj s lepidlom (40% plochy) je cca 11 kg.



Doska s lepidlom
o 20% ľahšia



VÝHODY NOVÉHO ROZMERU:

- nižšia hmotnosť dosky pri lepení
- lepšia manipulácia na lešení
- jednoduchšie rezanie
- zlepšené rozmerové tolerancie
- ešte vyššia mechanická stabilita ETICS
- všetky výrobky v kvalite EUCEB

Kotvienedosiek
s rozmerom
400x1200 mm



Realizačný
postup
zateplenia

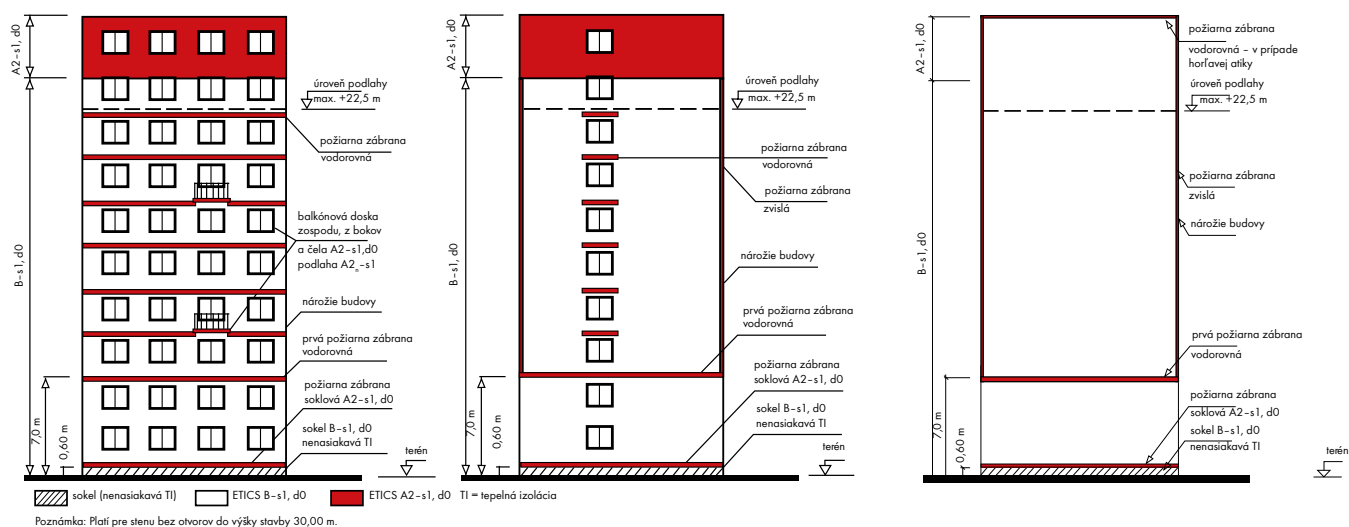


Kontaktná fasáda ETICS – požiarna bezpečnosť

Pri celkovej obnove budov je okrem tepelno-technických požiadaviek dôležitá aj požiarna bezpečnosť stavieb. Aj za týmto účelom boli zrealizované zmeny v protipožiarnych normách STN 73 0802/Z1 a STN 73 0834/Z2, ktoré reagujú na zväčšujúce sa hrúbky tepelných izolantov v roku 2016. Nové požiadavky sa týkajú dodatočného zateplovania stavieb postavených pred rokom 2001. Budovy postavené po roku 2001 musia mať navrhnutý ETICS v súlade s platnými normami požiarnej bezpečnosti, pričom technické požiadavky na stavby upravuje aj vyhláška MV SR 94/2007 Z. z.

Použitie ETICS výlučne s MW je povinné:

- v budovách polikliník a zdravotníckych zariadení s viac ako jedným nadzemným podlažím navrhnutých podľa STN 73 0835
- v budovách materských škôl s viac ako jedným nadzemným podlažím
- v budovách s formami bývania nižšieho štandardu podľa STN 73 4301 s viac ako 2 nadzemnými podlažiami



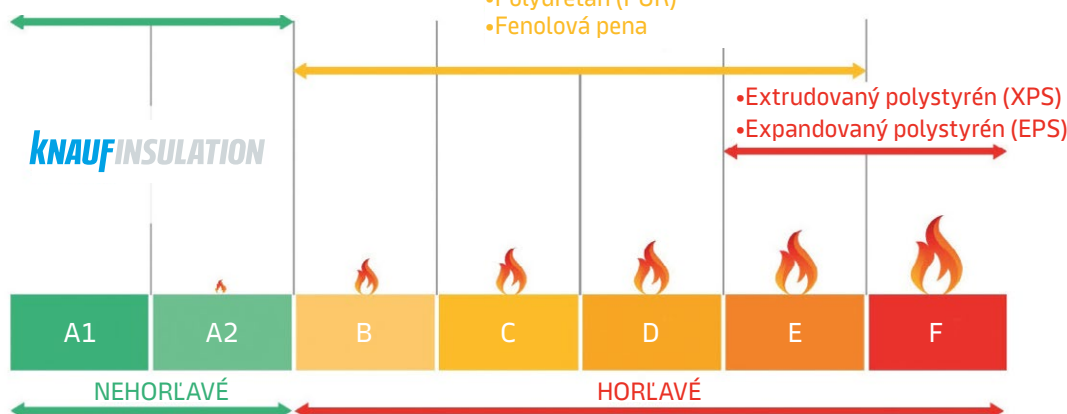
Vzor zateplenia bytového domu postaveného pred rokom 2001 s požiarnymi pásmi širokými 200 mm. Budovy postavené po roku 2001 musia mať požiarné pásy široké 900–1200 mm.

Alternatíva – minerálna vlna Knauf Insulation

Zateplovací systém s MW má triedu reakcie na oheň A2-s1, d0, je teda nehorľavý, takže uvedené protipožiarné opatrenia pri ňom nie sú potrebné. Pri použití systému s MW nie je potrebné striedanie izolantov, takže sa investori môžu vyhnúť prácnym postupom a zvýšeným nárokom na technologickú disciplínu, ktoré sú potrebné pri aplikácii požiarnych pásov.

- Minerálna izolácia
- Minerálna izolácia s ECOSE®

- Polyisokyanurát (PIR)
- Polyuretán (PUR)
- Fenolová pena



KONTAKTNÁ FASÁDA ETICS

SMARTwall S C1



Nehorí

chrání pred požiarom



Výborne izoluje

lambda 0,035 (W/m.K)



Tlmí hluk

vytvára akustickú pohodu v interiéri



Dýcha

vysoká paropriepustnosť materiálu



RÝCHLEJŠIA APLIKÁCIA

Povrchová úprava SMARTwall S C1 dosky skráti čas realizácie v porovnaní s fasádnou doskou bez povrchovej úpravy. So SMARTwall S C1 doskou zateplíte viac metrov štvorcových za rovnaký čas.

ZJEDNODUŠENÁ PRÁCA

Povrchová úprava dosky vytvára celistvú vrstvu, "škrupinu", ktorá prináša:

- Zníženie prašnosti
- Lepšiu príľnavosť lepidla na dosku
- Jednoduchšiu manipuláciu pri rezaní

SMARTwall S C1

fasádna doska s povrchovou úpravou

Build on us.



SMARTwall S C1 $\lambda_D = 0,035 (W/m \cdot K)$

VYLEPŠENÉ ŠMYKOVÉ PARAMETRE



Hrúbka (mm)	R [m ² K/W]	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100	2,85	1,44	3	12	17,28	841127	28,20	34,69
120	3,40	0,96	2	15	14,40	841128	33,84	41,62
140	4,00	1,44	3	9	12,96	841129	39,48	48,56
150	4,25	0,96	2	12	11,52	841130	42,30	52,03
160	4,55	0,96	2	12	11,52	841131	45,12	55,50
180	5,10	0,96	2	9	8,64	841132	50,76	62,43
200	5,70	0,96	2	9	8,64	841133	56,40	69,37
220**	6,25	0,48	1	18	8,64	841134	62,04	76,31
240**	6,85	0,48	1	15	7,20	841135	67,68	83,25

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.

** balené voľne na paleta, bez balíkov



Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

CS(10) 30 kPa
pevnosť v tlaku pri
10% deformácii

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Efektívne riešenie pre zateplenie rodinných, bytových a priemyselných budov v systéme ETICS. Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti, vysoká požiarne odolnosť a zvuková pohltivosť. Silikátový nástrek zlepšuje prílnavosť lepidla, uľahčuje montáž a znižuje jeho spotrebu. Paropriepustná pre zdravý klímu v interiéri. Vďaka novej orientácii vlákna má vyššie šmykové parametre a zlepšuje stabilitu kontaktného zateplenia.

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



FKD S Thermal $\lambda_D = 0,035 (W/m \cdot K)$

VYLEPŠENÉ ŠMYKOVÉ PARAMETRE



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	2,88	6	45	129,60	841031	13,50	16,61
60	1,70	2,40	5	45	108,00	841033	16,20	19,93
80	2,25	1,44	3	55	79,20	841035	21,60	26,57
100	2,85	1,44	3	45	64,80	841037	27,00	33,21
120	3,40	1,44	3	35	50,40	841039	32,40	39,85
140	4,00	1,44	3	30	43,20	841040	37,80	46,49
150	4,25	0,96	2	45	43,20	841041	40,50	49,82
160	4,55	0,96	2	40	38,40	841042	43,20	53,14
180	5,10	0,96	2	35	33,60	841043	48,60	59,78
200	5,70	0,96	2	30	28,80	841044	54,00	66,42
220	6,25	0,96	2	30	28,80	841045	59,40	73,06
240**	6,85	0,48	1	55	26,40	841046	64,80	79,70

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.

** balené voľne na paleta, bez balíkov



Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

CS(10) 30 kPa
pevnosť v tlaku pri
10% deformácii

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Prémiová minerálna doska určená na zateplenie najmä bytových a priemyselných budov v systéme ETICS. Vyniká vysokou pevnosťou (TR 10 kPa, CS(10) 30 kPa), výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami, požiarne odolnosťou a zvukovou pohltivosťou. Vďaka novej orientácii vlákna má vyššie šmykové parametre a zlepšuje stabilitu kontaktného zateplenia.

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)





AIRwall $\lambda_D = 0,035 (W/m \cdot K)$

VYLEPŠENÉ ŠMYKOVÉ PARAMETRE

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	2,88	6	45	129,60	841070	14,30	17,59
60	1,70	2,40	5	45	108,00	841072	17,16	21,11
80	2,25	1,92	4	40	76,80	841074	21,60	26,57
100	2,85	1,44	3	45	64,80	841076	27,00	33,21
120	3,40	1,44	3	35	50,40	841078	32,40	39,85
140	4,00	1,44	3	30	43,20	841080	37,80	46,49
150	4,25	1,44	3	30	43,20	841082	40,50	49,82
160	4,55	1,44	3	25	36,00	882959	43,20	53,14
180	5,10	0,96	2	35	33,60	841086	48,60	59,78
200	5,70	0,96	2	30	28,80	841088	54,00	66,42
220	6,25	0,96	2	30	28,80	841090	59,40	73,06
240**	6,85	0,48	1	55	26,40	841092	64,80	79,70

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.

** balené voľne na palete, bez balíkov



Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 245 mm
hrúbka výrobku

CS(10) 25 kPa
pevnosť v tlaku pri
10% deformácii

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Minerálna izolácia navrhnutá pre efektívne zateplenie vonkajších stien v systéme ETICS. Vyniká výbornými tepelnoizolačnými a mechanickými vlastnosťami (TR 10 kPa, CS 25 kPa). Ideálna pre rodinné a bytové domy aj priemyselné budovy. Zvyšuje požiaru odolnosť objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je paropriepustná. Vďaka novej orientácii vlákna má vyššie šmykové parametre a zlepšuje stabilitu kontaktného zateplenia.



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



FKL $\lambda_D = 0,040 (W/m \cdot K)$

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
80*	2	1,44	6	10	14,4	805165	22,64	27,85
100	2,50	0,96	4	12	11,52	805167	28,30	34,81
120*	3,00	0,96	4	10	9,6	805689	33,96	41,77
140*	3,50	0,96	4	8	7,68	805691	39,62	48,73
150*	3,75	0,96	4	8	7,68	805693	42,45	52,21
160	4,00	0,96	4	6	5,76	805695	45,28	55,69
180	4,50	0,96	4	6	5,76	805697	50,94	62,66
200	5,00	0,96	4	6	5,76	805699	56,60	69,62
220	5,50	0,48	2	10	4,8	805701	62,26	76,58
240*	6,00	0,48	2	10	4,8	805703	67,92	83,54
260**	6,50	–	–	–	10,8	2437698	73,58	90,50
280**	7,00	–	–	–	8,64	266640	79,24	97,47
300**	7,50	–	–	–	8,64	450831	84,90	104,43

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.

** balené voľne na palete, bez balíkov



Rozmer
200 x 1 200

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 400 mm
hrúbka výrobku

CS(10) 40 kPa
pevnosť v tlaku pri
10% deformácii

TR 80 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Minerálna izolácia vo forme lamiel s nadštandardnými mechanickými vlastnosťami, navrhnutá pre fasády s ťažšími povrchovými úpravami, ako je napríklad tehlový obklad. Zvyšuje požiaru odolnosť objektov, účinne pohlcuje hluk z exteriéru a zabezpečuje optimálnu paropriepustnosť.



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



FKD RS $\lambda_D = 0,037 (W/m \cdot K)$

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	12	20	144,00	654346	654346	7,00	8,61
30	0,75	4,80	8	20	96,00	654347	654347	10,50	12,92
40	1,05	4,80	8	16	76,80	654335	654348	14,00	17,22



A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 40 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Minerálna izolácia na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu ochranu ostenia okien. Neoddeliteľná súčasť kontaktného zateplenia ETICS.

Rozmer
600 x 1000 mm

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

FBS $\lambda_D = 0,035 (W/m \cdot K)$



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
120*	3,40	2,16	9	9	19,44	521592	46,56	57,27
140*	4,00	1,44	6	12	17,28	521191	54,32	66,81
160*	4,55	1,44	6	12	17,28	541941	62,08	76,36
180*	5,10	1,44	6	9	12,96	541943	69,84	85,90

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

50– 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Požiarna zábrana z minerálnej izolácie pre systémy ETICS s EPS (hrúbka nad 100 mm). Spomaľuje šírenie požiaru po fasáde a zvyšuje požiarne odolnosť stavby.

Rozmer
200 x 1000 mm



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

Krycia zátka (COVER PLUG)



Priemer (mm)	Hrúbka (mm)	ks/balenie	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
63*	10	3000	727597	0,29	0,36
65*	15	2000	637055	0,33	0,41
70*	15	1280	637513	0,31	0,38

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Krycia zátka z minerálnej vlny na prekrytie tanierových kotiev. Eliminuje tepelné mosty pri zapustených hmoždinkách v kontaktných fasádach z minerálnej vlny.



Zateplite svoj dom riešením *Fasáda SMART*

Testované riešenie s garanciou kvality

Minerálna vlna a originálne komponenty boli spolu testované na spoľahlivé zateplenie.

Paropriepustné zateplenie

Minerálna vlna prepúšťa vlhkosť v podobe vodných pár, aby mohol dom „dýchať“.

Minerálne zateplenie najvyššej kvality

Povrchovo upravená fasádna doska je pripravená na rýchlu a jednoduchú inštaláciu.

Každé riešenie obsahuje:

- **Penetračný náter** pre zjednotenie rovnosti podkladu
- **Lepidlo** podporujúce vysokú difúziu celého systému
- **Kotvy pre zapustenú montáž** s tepelnoizolačnou zátkou, ktoré minimalizujú tepelné mosty
- **Mriežku** s dostatočne pružným vláknom
- **Rohové a okenné začistovacie lišty** pre vystuženie rohov a ostení okien



→ Chodte na www.homebyknauf.sk
Poradte sa s našim odborníkom a vyžiadajte si cenovú ponuku.



RIEŠENIE PRE STROPY

CLT C1 Thermal

TESTOVANÝ PROTIPOŽIARNY SYSTÉM PASÍVNEJ OCHRANY STROPU

Prečo zatepliť stropy v suteréne riešením CLT C1 Thermal ?

- + Získate zateplenie, požiaru odolnosť a akustiku v jednom
- + Zvýšite protipožiaru ochranu betónového stropu až 240 minút
- + Zlepšíte akustiku v priestore aj nad ním
- + Bez potreby kotvenia a armovania
- + Eliminujete povrchové nerovnosti vďaka zrezaným hranám



RIEŠENIE OBSAHUJE:



LAMELY - CLT C1 THERMAL

so zrezanými hranami
a finálnym povrchom



LEPIDLO - SMARTwall

podporuje vysokú
difúziu zateplenia



PENETRÁCIA - PRIMER

zjednocuje savosť
podkladu

Build on us.



CLT C1 Thermal $\lambda_D = 0,037 (W/m \cdot K)$

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	3,60	18	8	28,80	807409	20,45	25,15
60	1,60	3,00	15	8	24,00	807410	24,54	30,18
80	2,15	2,40	12	8	19,20	807411	30,80	37,88
100	2,70	1,80	9	8	14,40	807400	35,70	43,91
120	3,20	1,80	9	6	10,80	807401	42,84	52,69
140	3,75	1,80	9	6	10,80	807402	49,98	61,48
150	4,05	1,20	6	8	9,60	807403	53,55	65,87
160	4,30	1,20	6	8	9,60	807404	57,12	70,26
180	4,85	1,20	6	6	7,20	807405	64,26	79,04
200	5,40	1,20	6	6	7,20	807406	71,40	87,82
220*	5,90	1,20	6	6	7,20	807407	78,54	96,60
240*	6,45	0,60	3	10	6,00	807408	85,68	105,39

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Rozmer
200 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 240 mm
hrúbka výrobku

CS(10) 20 kPa
pevnosť v tlaku pri
10% deformácii

TR 40 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Lamely z minerálnej izolácie so zrezanými hranami pre opticky zarovnaný povrch. Jednostranný silikátový nástrek slúži ako finálna úprava. Pri zvýšených nárokoch na estetiku je možná ďalšia povrchová úprava.



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

RIEŠENIE CLT C1 THERMAL

Riešenie	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	Cena EUR/m²	
			EUR bez DPH	EUR s DPH
Lamela CLT C1 Thermal 50	50	1,35	24,80	30,50
Lamela CLT C1 Thermal 60	60	1,60	28,80	35,42
Lamela CLT C1 Thermal 80	80	2,15	35,12	43,20
Lamela CLT C1 Thermal 100	100	2,70	40,10	49,32
Lamela CLT C1 Thermal 120	120	3,20	48,00	59,04
Lamela CLT C1 Thermal 140	140	3,75	56,00	68,88
Lamela CLT C1 Thermal 150	150	4,05	60,00	73,80
Lamela CLT C1 Thermal 160	160	4,30	64,00	78,72
Lamela CLT C1 Thermal 180	180	4,85	72,00	88,56
Lamela CLT C1 Thermal 200	200	5,40	80,00	98,40
Lamela CLT C1 Thermal 220	220*	5,90	88,00	108,24
Lamela CLT C1 Thermal 240	240*	6,45	96,00	118,08

+ lepiaca malta SMARTwall + penetračný náter PRIMER



Cena riešenia stropu je uvedená za 1 m² a zahŕňa minerálnu lamelu CLT C1 Thermal, lepiacu maltu SMARTwall a penetračný náter PRIMER určený na napenetrovanie podkladu pred nalepením lamely. V cene nie sú zahrnuté ďalšie materiály potrebné napríklad na dodatočnú úpravu finálneho povrchu lamiel ani na prípravu podkladu pred lepením (napr. odstránenie pôvodnej farby alebo mastnoty po debnení).

Na povrchovú úpravu stropných konštrukcií, kde hrozí mechanické poškodenie minerálnej vlny, možno použiť výrobky na báze drevenej vlny Heraklith (str. 54).

Viac o zateplení stropu s lamelou CLT C1 Thermal nájdete v brožúre



Heraklith

RIEŠENIE PRE PREVETRÁVANÉ FASÁDY

VENTI PRO

λ 0,033 (W/m.K)

PREČO SI VYBRAŤ VENTI PRO?

1. Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
2. Zvyšuje požiaru odolnosť v prevetrávanej dutine
3. Výborná pohltivosť – zlepšuje akustiku v interiéri
4. Výborná objemová a tvarová stálosť izolácie
5. Lhká spracovateľnosť a manipulácia
6. Originálny slovenský výrobok

Vysoká
paropriepustnosť



Prírodný
materiál



Tlmí hluk



Eliminuje vznik
tepelných mostov



Zabraňuje
prehrievaniu budovy



K PREVETRÁVANEJ FASÁDE BUDETE POTREBOVAŤ



Čierna fólia UV a požiarne odolná,
neviditeľná za obkladom so špármi
HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus.



Držiak izolácie **VF HOLDER** pre trvalé
upevnenie izolácie na obvodovú stenu.

Poradíme vám, ako zatepliť svoj dom na mieru

Plánujete zatepliť rodinný dom?
Informujte sa u nášho experta, ktorý
vás krok za krokom prevedie celým
procesom zateplenia.



Často sa nás pýtate:

- Aký typ a správnu hrúbku izolácie vybrať
- Aké sú potrebné ostatné komponenty, aby zateplenie spoľahlivo fungovalo
- Ako vypočítať m² izolácie a množstvo komponentov
- Aké sú kľúčové kroky a detaily realizácie zateplenia

→ Chodte na www.homebyknauf.sk
Poradte sa s naším odborníkom a vyžiadajte si cenovú ponuku.





VENTI PRO $\lambda_D = 0,033$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,50	6,00	10	20	120,00	671949	11,65	14,33
60	1,80	4,80	8	20	96,00	735743	13,98	17,20
80	2,40	3,60	6	20	72,00	672014	18,64	22,93
100	3,00	3,00	5	20	60,00	672013	23,30	28,66
120*	3,60	2,40	4	20	48,00	672015	27,96	34,39
140*	4,20	1,80	3	24	43,20	672021	32,62	40,12
160*	4,80	1,80	3	20	36,00	672023	37,28	45,85
180*	5,45	1,20	2	28	33,60	672027	41,94	51,59
200	6,05	1,20	2	24	28,80	672028	46,60	57,32

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Rozmer
600 x 1000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Minerálna izolácia vo forme dosiek s TOP tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Určená najmä do odvetraných fasádnych systémov a roštových nezaťažovaných konštrukcií. Výrazne zvyšuje požiaru odolnosť stavby.



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

RIEŠENIE PREVETRÁVANEJ FASÁDY S IZOLÁCIOU VENTI PRO

HOMESEAL
SYSTEM

Odporúčaná schéma uchytenia VENTI PRO:

Schéma uchytenia do stenu.

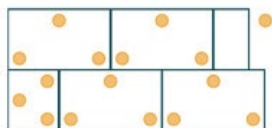
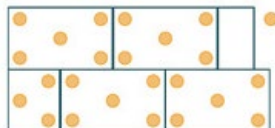


Schéma uchytenia do stropu.



Pre každý návrh uchytenia odporúčame statický prepočet. Podľa typu podkladu a aplikácie môže byť použitý aj menší počet držiakov VF HOLDER.

Technické parametre:

Typ podkladu	Charakteristická hodnota únosnosti na 1 ks VF Holder
A (betón C20/25 a lepší)	387 N (cca 38,5 kg)
C (tvárnice typu THERM)	47 N (cca 4,5 kg)
E (pórobetón P2a lepší)	171 N (cca 17 kg)



Držiak tepelnej izolácie VF HOLDER
s priemerom taniera 90 mm.

Odporúčané poistné hydroizolačné fólie:

HOMESEAL LDS 0.02 UV FIXPLUS



UV odolná kontaktná poistná hydroizolačná fólia so samolepiacim pásom po stranách. Odporúčané použitie: prevetrávané fasády (čierna fólia je v špáre obkladu neviditeľná), šikmé strechy.

Sd = 0,02 m, plošná hmotnosť: 210 g/m², UV odolná, trieda reakcie na oheň: B-s1, d0

HOMESEAL LDS 0.04 FIXPLUS



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia so samolepiacim pásom po stranách. Odporúčané použitie: šikmé strechy (dvojploškové a trojplášťové sklady), prevetrávané fasády s celoplošným obkladom.

Sd = 0,04 m, plošná hmotnosť: 150 g/m², maximálna expozícia UV žiarenia: 2 týždne



TP 435 B $\lambda_D = 0,034$ (W/m.K)

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,45	9,00	12	24	216	704508	10,30	12,67
60*	1,75	7,50	10	24	180	704509	12,36	15,20
80	2,35	6,00	8	24	144	704510	16,48	20,27
100	2,95	4,50	6	24	108	704511	17,20	21,16
120	3,50	3,00	4	24	72	704512	20,64	25,39
140	4,10	3,00	4	24	72	704513	24,08	29,62
160	4,70	3,00	4	24	72	704514	27,52	33,85
180*	5,30	2,25	3	24	54	704515	30,96	38,08
200	5,90	2,25	3	24	54	704516	34,40	42,31

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

$\mu=1$
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia ECOSE[®] s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami a nadštandardnou tuhosťou. Má čierny sklotextilný kašír a je určená do prevetrávaných fasádnych systémov, kde zvyšuje požiarnu odolnosť a výborne pohlcuje hluk.

Rozmer
600 x 1 250 mm



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

VF HOLDER – držiak minerálnej izolácie

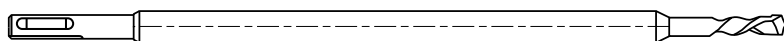


Názov produktu	dĺžka kotvy (hrúbka izolácie)	ks/balenie	balenie/paleta	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
VF Holder 100	100	500	16	620256	0,76	0,93
VF Holder 140	140	400	16	620258	0,88	1,08
VF Holder 160	160	300	16	620259	0,96	1,18
VF Holder 200	200	250	16	620262	1,09	1,34

Držiak tepelnej izolácie (Ø 90 mm) so špeciálnou zarážkou, ktorá zabraňuje nadmernému zarazeniu do podkladu. Zaisťuje rovnomerné upevnenie bez deformácie povrchu izolácie.

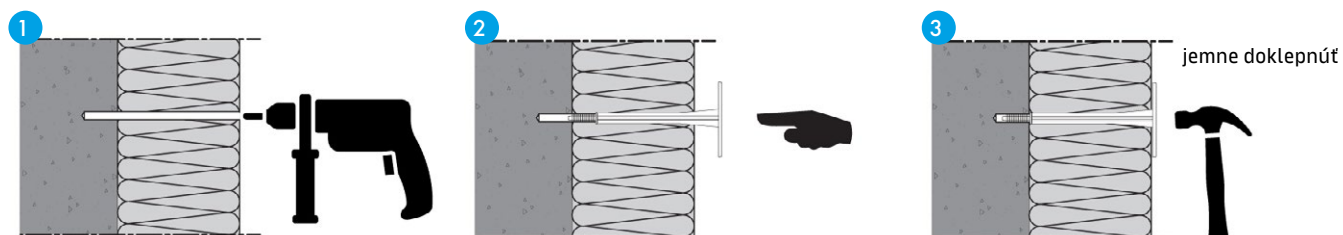
VFF DRILL

Názov produktu	dĺžka (mm)	váha kus (g)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
VFF DRILL	310	240	620265	68,79	84,61



Odporúčany vrták na vyvrtanie dier pre držiaky VF HOLDER

Postup aplikácie držiaka VF HOLDER:





Mineral Plus KP 034

$\lambda_D = 0,034 \text{ (W/m.K)}$

Declare.

with **ECOSE** TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
60*	1,75	7,50	10	24	180,00	580906	9,18	11,29
120	3,50	3,75	5	24	90,00	580944	18,36	22,58
140	4,10	3,00	4	24	72,00	580946	21,42	26,35
160	4,70	3,00	4	24	72,00	580949	24,48	30,11
180	5,25	2,25	3	24	54,00	580951	27,54	33,87
200	5,85	2,25	3	24	54,00	580953	30,60	37,64
240	7,05	2,25	3	24	54,00	580957	36,72	45,17

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 240 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia ECOSE®, ktorá vyniká tepelnoizolačnými vlastnosťami. Vďaka svojej flexibilitě je ideálna pre rámové a roštové konštrukcie či ľahké obvodové plášte (napr. výplne C-kaziet). Výborne pohlcuje hluk a zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie.

Rozmer
600 x 1 250 mm

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



MPN PLUS 037

$\lambda_D = 0,037 \text{ (W/m.K)}$

Declare.

with **ECOSE** TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	11,52	16	24	276,48	534073	4,60	5,66
80*	2,15	7,20	10	28	201,60	746886	7,36	9,05
100	2,70	5,76	8	24	138,24	534109	9,20	11,32
120*	3,20	5,04	7	28	141,12	746888	11,04	13,58
140*	3,75	4,32	6	28	120,96	745092	12,88	15,84
150	4,05	3,60	5	24	86,40	534116	13,80	16,97
160*	4,30	4,32	6	24	103,68	746890	14,72	18,11
200*	5,40	2,88	4	28	80,64	674154	18,40	22,63

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia ECOSE® s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Ideálna do rámových a roštových konštrukcií či ľahkých obvodových plášťov (napr. výplne C-kaziet). Možno ju fixovať držiakom so širokým tanierikom. Výborne pohlcuje hluk a zvyšuje požiaru odolnosť.

Rozmer
600 x 1 200 mm

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



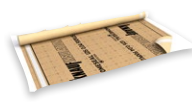
HOMESEAL
SYSTEM

HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HomeSeal LDS 0.02 UV FixPlus.

HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HomeSeal LDS 0.04 FixPlus.



TP 432 B $\lambda_D = 0,031 (W/m \cdot K)$

Declare

with ECOSE[®]



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100*	3,20	3	4	20	80	704498	28,90	35,55
120*	3,85	2,25	3	24	72	704499	34,68	42,66
140*	4,50	2,25	3	20	60	704500	40,46	49,77
160*	5,15	2,25	3	16	48	358361	46,24	56,88
180*	5,80	2,25	3	16	48	358365	52,02	63,98
200*	6,45	1,50	2	20	40	704501	57,80	71,09

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 200 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia ECOSE[®] s TOP tepelnoizolačnými vlastnosťami a nadštandardnou tuhosťou. Má čierny sklotextilný kašír a je určená najmä do prevetrávaných fasádnych systémov, kde zvyšuje požiaru odolnosť a výborne pohlcuje hluk.

Rozmer
600 x 1 250 mm



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

CHRÁŇTE SVOJ DOM S FÓLIAMI HOMESEAL LDS

HOMESAL[®]
SYSTEM

Fólie HOMESEAL LDS sú testované na funkčnosť minimálne 50 rokov, udržia váš dom nielen vzduchotesný, ale aj energeticky efektívny.



HOMESAL LDS systém zabezpečí trvalú vzduchotesnosť. Fólie a pásy sú navrhnuté tak, aby vzájomne vytvárali trvalý a účinný spoj počas celej svojej životnosti.

10 FAKTOV O ECOSE® TECHNOLOGY



Prečo je naša minerálna izolácia stále na špičke ekologických materiálov



FAKT 1 VYROBENÁ S EKO SPOJIVOM

Produkty s ECOSE® TECHNOLOGY sú vyrobené s použitím prírodného spojiva z rýchlo obnoviteľných materiálov.



FAKT 6 ODPORÚČANÁ SKÚSENÝMI

ECOSE® TECHNOLOGY uvedená na trh pred 15 rokmi bola navrhnutá tak, aby stavbárom zlepšovala prácu s izoláciou.



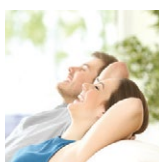
FAKT 2 NEOBSAHUJE ŠKODLIVÉ LÁTKY

Spojivo s ECOSE® TECHNOLOGY neobsahuje žiadnen pridaný formaldehyd, fenoly, akrylové živice ani umelé farbivá, neuvolňujú sa škodlivé látky do interiéru.



FAKT 7 ĽAHKO SA S ŇOU PRACUJE

Minerálne izolácie s ECOSE® TECHNOLOGY sú mäkké, dobre skladovateľné v praktických baleniach a ľahko sa s nimi manipuluje.



FAKT 3 PRISPIEVA K DOBREJ KLÍME V INTERIÉRI

Výrobky s ECOSE® TECHNOLOGY majú zlatý certifikát najvyššej úrovne za vnútornú kvalitu vzduchu od renomovanej medzinárodnej spoločnosti Eurofins.



FAKT 8 ZNIŽENÁ PRAŠNOSŤ

Izolácie s ECOSE® TECHNOLOGY sú menej prašné, čím prispievajú k jednoduchšej a pohodlnejšej manipulácii počas realizácie.



FAKT 4 ODLIŠNÁ AJ NA POHĽAD

Produkty s ECOSE® TECHNOLOGY sú ľahko rozoznateľné, pretože sú prirodzene hnedé a tým sú jedinečné.



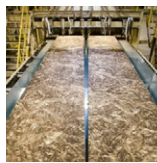
FAKT 9 BODUJE V EKO CERTIFIKÁTOCH PRE BUDOVY

ECOSE® TECHNOLOGY prináša cenné body pre udržateľné budovy v certifikačných systémoch ako BREEAM a LEED.



FAKT 5 S OVERENOU ŽIVOTNOSŤOU

Trvanlivosť ECOSE® TECHNOLOGY je potvrdená, produkty si dlhodobo zachovávajú svoje efektívne vlastnosti.



FAKT 10 NEPLYTVÁ ENERGIU

Izolácie s ECOSE® TECHNOLOGY majú o 70 % nižšiu energetickú náročnosť výroby ako tradičné produkty.

VIAC AKO

15 ROKOV

TVORÍME POHODLIE

www.ecose.sk

DELIACE PRIEČKY



AKUSTIK BOARD AKUSTIK ROLL



Nehorí

zvyšuje požiarnu odolnosť



Tlmí hluk

vytvára akustickú pohodu v interiéri



Ekologický materiál

vyrobený technológiou ECOSE®



Rozmer

šírka 625 mm do sadrokartónových systémov

Build on us.



AKUSTIK ROLL $\lambda_D = 0,039$ (W/m.K)

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
40*	2x8700	21,75	4	24	522	722716	3,40	4,18
50	2x7000	17,50	4	24	420	722720	4,25	5,23
60*	2x5800	14,50	4	24	348	722722	5,10	6,27
75	2x4600	11,50	4	24	276	722725	6,38	7,85
80*	8800	11,00	2	24	264	722727	6,80	8,36
100	7000	8,75	2	24	210	722729	8,50	10,46

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Šírka
625 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia ECOSE[®] vo forme roliek, ideálna na vnútorné steny vďaka výbornej absorpcii hluku a tepelnotechnickým vlastnostiam. Rolyky so šírkou 625 mm uľahčujú montáž v ľahkých sadrokartónových systémoch.



Dokumentácia na webe:

www

TECH

DOP

BEZP



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

AKUSTIK BOARD $\lambda_D = 0,037$ (W/m.K)

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Rožmer	Hrúbka (mm)	AFr* kPa.s/m ²	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
625 x 1 250 mm	40	≥5	15,63	20	28	437,5	673177	3,84	4,72
	50	≥5	12,5	16	28	350	673163	4,70	5,78
	60	≥5	9,38	12	28	262,5	673166	5,64	6,94
	80	≥5	7,81	10	28	218,75	673170	7,52	9,25
	100	≥5	6,25	8	28	175	673172	9,40	11,56
600 x 1 250 mm	50	≥5	12,00	16	28	336	673175	4,70	5,78
	75	≥5	7,50	10	28	210	673181	7,05	8,67
	100	≥5	6,00	8	28	168	673184	9,40	11,56

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Šírka
625 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia ECOSE[®] vo forme dosiek s vynikajúcou schopnosťou pohlcovať hluk. Ideálna najmä do vnútorných deliacich stien. Šírka 600 a 625 mm zabezpečuje kompatibilitu so všetkými sadrokartónovými systémami.



Dokumentácia na webe:

www

TECH

DOP

BEZP



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ





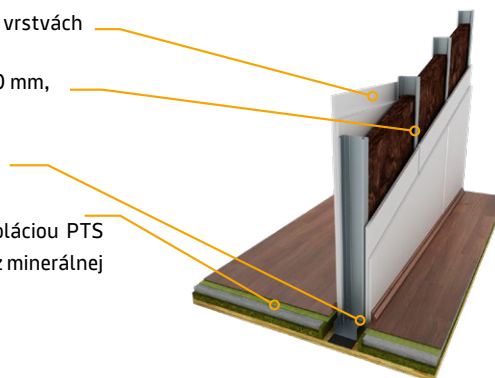
Montované deliace steny

Opláštenie (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky) v jednej alebo vo viacerých vrstvách

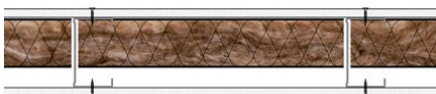
Nosná konštrukcia s použitím CW profilov a základacích UW profilov; 50, 75, 100 mm, vyplnená izoláciou **AKUSTIK BOARD, AKUSTIK ROLL**.

Zakladací UW profil je do stropnej konštrukcie ukotvený cez pružnú podložku.

Roznášacia doska podlahy je od stropnej konštrukcie oddelená kročajovou izoláciou PTS a od zvislých konštrukcií (priechok a obvodových stien) okrajovými pásikmi, takisto z minerálnej vlny Knauf Insulation.

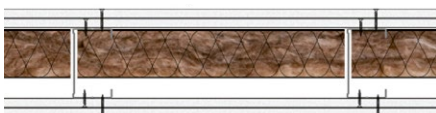


Jednoduchá konštrukcia steny s jednoduchým opláštením



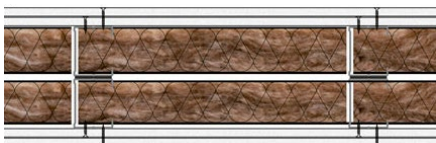
Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť ≤ 50 dB a požiaru odolnosť EI 30.

Jednoduchá konštrukcia steny s dvojitým alebo viacnásobným opláštením



Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť ≥ 50 dB a požiaru odolnosť EI 90.

Dvojitá konštrukcia steny s dvojitým opláštením



Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť ≥ 60 dB a požiaru odolnosť EI 120.

Ľahké predsadené steny

Akustika roznášacích stien je ovplyvnená malou plošnou hmotnosťou a nedokonalosťou murovania, rovnako tak trend znižovania hmotnosti muriva. Preto je v mnohých prípadoch potrebné zlepšiť ich akustické vlastnosti i požiaru odolnosť pomocou ľahkých predsadených stien.

Pôvodná murovaná stena

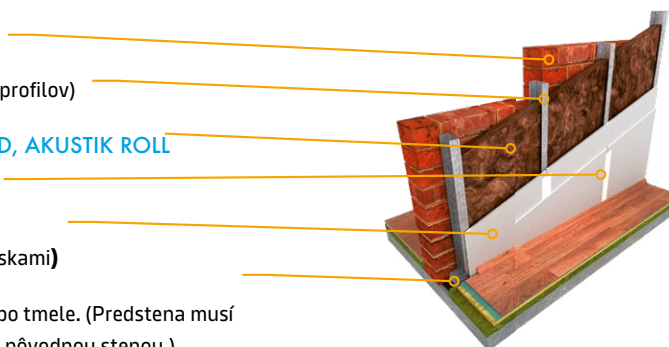
Nosná konštrukcia predsteny (v tomto prípade z CW a UW profilov)

Výplň pohlcujúca zvuk z minerálnej vlny **AKUSTIK BOARD, AKUSTIK ROLL**

Predstena s dvojitým opláštením sadrokartónovými doskami

(Predstena s jednoduchým opláštením sadrokartónovými doskami)

Zakladací UW profil je umiestnený na pružnej podložke alebo tmele. (Predstena musí byť založená tak, aby nosné prvky neboli v priamom kontakte s pôvodnou stenou.)



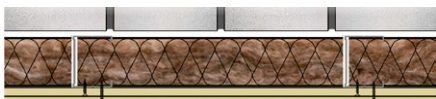
Viac o vnútorných deliacich stenách nájdete v brožúre **Vnútorne steny**

Jednoducho opláštená predstena

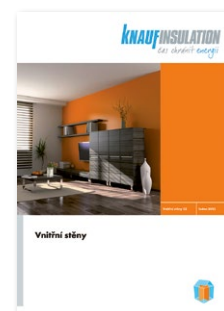


Umožňuje dosiahnuť zvýšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w o 10 až 18 dB.

Dvojito opláštená predstena



Dvojité opláštenie ďalej zvyšuje nepriezvučnosť a umožňuje dosiahnuť zvýšenie požiarnej odolnosti EI až o 30 minút.





PTN $\lambda_D = 0,035$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,55	9,60	16	16	153,60	795738	6,82	8,39
30	0,85	6,00	10	16	96,00	2433006	10,23	12,58
40	1,15	4,80	8	16	76,80	545857	13,64	16,78
50	1,45	3,00	5	20	60,00	545858	17,05	20,97



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 60 mm
hrúbka výrobku
4 mm
Stlačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m³)
18, hr. 20 mm | 15, hr. 25 mm
13, hr. 30 mm | 10, hr. 35 až 65 mm

Kročajová izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Určená do ťažkých plávajúcich podláh v miestnostiach s nižším úžitkovým zatažením (≤ 300 kg/m²). Ideálna pre bytové a rodinné domy. Odporúčame použiť roznášaciu vrstvu z vystuženého cementového poteru s minimálnou hrúbkou 50 mm.



Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

PTE $\lambda_D = 0,036$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,55	9,60	16	16	153,60	795737	9,12	11,22
30	0,80	6,00	10	16	96,00	308741	13,68	16,83
40	1,10	4,80	8	16	76,80	545859	18,24	22,44
50*	1,35	3,00	5	20	60,00	545862	22,80	28,04
60*	1,65	3,00	5	16	48,00	545860	27,36	33,65
70*	1,90	2,40	4	36	86,40	2411539	31,92	39,26

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 70 mm
hrúbka výrobku
3 mm
Stlačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m³)
30, hr. 20 mm | 30, hr. 25 mm
15, hr. 30 až 35 mm | 10, hr. 55 až 70 mm

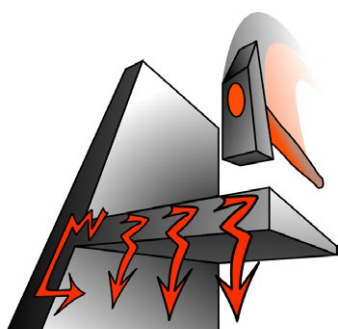
Kročajová izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Určená do ťažkých plávajúcich podláh v miestnostiach so stredným úžitkovým zatažením (≤ 400 kg/m²). Ideálna pre bytové a rodinné domy či kancelárske priestory. Ako roznášaciu vrstvu odporúčame cementový alebo anhydritový poter s minimálnou hrúbkou 50 mm. Vhodná aj pre podlahové vykurovanie.



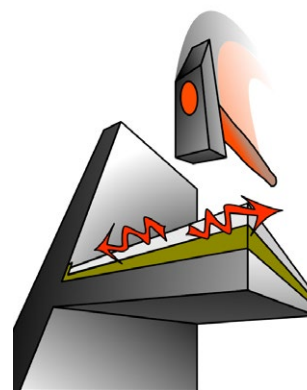
Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

SPRÁVNE RIEŠENIE KROČAJOVEJ IZOLÁCIE

Nosné konštrukcie budov dokážu šíriť zvuk veľmi efektívne. Napríklad v betóne sa hluk šíri rýchlosťou približne 1700m/s, to je takmer 5x rýchlejšie ako vo vzduchu. Jediným efektívnym riešením ako obmedziť šírenie zvuku v konštrukcii je oddelenie konštrukcií kročajovou minerálnou izoláciou.



Šírenie hluku v konštrukcii
bez kročajovej izolácie
a s kročajovou izoláciou.





PTS $\lambda_D = 0,036$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20*	0,50	7,20	16	16	153,60	795739	9,82	12,08
30	0,75	4,80	8	20	96,00	2433005	14,73	18,12
40*	1,00	4,80	8	16	76,80	545873	19,64	24,16
50*	1,25	3,00	5	20	60,00	545870	24,55	30,20
60*	1,50	3,00	5	16	48,00	545864	29,46	36,24
80*	2,05	1,20	2	32	38,40	548248	39,28	48,31

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 80 mm
hrúbka výrobku
2 mm
Stlačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m³)
35, hr. 20 mm | 20, hr. 40 mm a 70 mm
25, hr. 25 mm a 30 mm | 15, hr. 35 až 65 mm

Kročajová izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Určená do ťažkých plávajúcich podláh s vyšším úžitkovým zaťažením (≤ 500 kg/m²). Vhodná pre väčšinu priestorov. Ako roznášaciu vrstvu odporúčame cementový alebo anhydritový poter s minimálnou hrúbkou 50 mm. Vhodná aj pre podlahové vykurovanie. Pri ľahkých plávajúcich podlahách odporúčame použiť veľkoplošné dostatočne tuhé, navzájom spriahnuté dosky (napr. OSB, SDK). Vhodné pre bytové a rodinné domy bez keramickej dlažby.

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



PVT $\lambda_D = 0,038$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20*	0,50	6,00	10	44	264,00	308807	11,38	14,00
30*	0,75						17,07	21,00
40*	1,00						22,76	27,99
50*	1,25	2,40	4	52	124,80	308806	28,45	34,99
60*	1,50						34,14	41,99
80*	2,00	1,20	2	68	81,60	2411118	45,52	55,99
100*	2,50	1,20	2	52	62,40	264328	56,90	69,99

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 100 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Materiál je pre svoju špecifickú tuhosť, tepelnotechnické, akusticko-izolačné a protipožiarne vlastnosti určený do ľahkých i ťažkých plávajúcich podláh s úžitkovým zaťažením ≤ 500 kg/m². Pri ťažkom type plávajúcej podlahy tvorí roznášaciu vrstvu krycia betónová vrstva, resp. anhydritový poter. Pri ľahkej plávajúcej podlahe roznášaciu vrstvu tvoria veľkoplošné dosky (napr. OSB, SDK podlahové dosky).

Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



OKRAJOVÝ PÁSIK $\lambda_D = 0,036$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	bm (ks)/balík	ks/kartón	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	40	10	350	305485	3,16	3,89
15*	60	10	200	305486	3,37	4,15
15*	80	10	200	305992	3,60	4,43

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Doplňkový materiál vo forme pásov určený na plávajúce podlahy v kombinácii s doskami PTN, PTE, PTS. Aplikuje sa v styku podlahovej konštrukcie so stenou, čím účinne eliminuje krokový hluč a zabraňuje jeho šíreniu do okolitých miestností.

Riešenie tepla, hluku a požiarnej ochrany

Minerálne dosky Knauf Insulation na zatepľovanie plochých striech sú dostupné v rôznych úrovniach tlakovej odolnosti. Správnym výberom alebo kombináciou viacerých typov dosiek možno vytvoriť energeticky úsporné a ekonomicky efektívne riešenie zateplenia, prípadne pripraviť strechu na ďalšie využitie.



Odporúčaná skladby plochej strechy

Minerálne izolácie Knauf Insulation umožňujú prispôsobiť zateplenie plochej strechy podľa konkrétnych požiadaviek – či už ide o tepelnú izoláciu, požiarnu odolnosť alebo spôsob využitia strechy (napr. uloženie fotovoltaických panelov). Zateplenie sa spravidla skladá z dvoch alebo viacerých vrstiev. Spodná vrstva zabezpečuje vysoký tepelný odpor, zatiaľ čo horná, tuhšia vrstva zvyšuje odolnosť celej konštrukcie. Výber izolácie a jej kombinácia závisí od požiadaviek na danú strechu.



ODPORÚČANÁ SKLADBA S FOTOVOLTIKOU

(prípadne pripravená pre fotovoltaiku)

Horná vrstva **DDP-X** alebo **SmartRoof Xtra**
CS(10) ≥ 90 kPa

Spodná vrstva **SmartRoof Thermal**
CS(10) ≥ 50 kPa

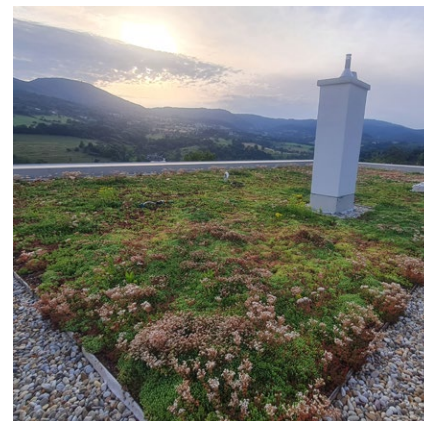


ODPORÚČANÁ SKLADBA HALY BEZ VYUŽITIA

(štandardná technológia, svetlíky)

Horná vrstva **SmartRoof Top**
CS(10) ≥ 70 kPa

Spodná vrstva **SmartRoof Base**
CS(10) ≥ 30 kPa



ODPORÚČANÁ SKLADBA RODINNÉ A BYTOVÉ DOMY

(na betónovej stropnej doske, bez fotovoltaiky)

Horná vrstva **SmartRoof Top**
CS(10) ≥ 70 kPa

Spodná vrstva **SmartRoof PRO**
CS(10) ≥ 40 kPa

HRÚBKVA TEPELNEJ IZOLÁCIE

Návrh vrstiev tepelnej izolácie by mal vychádzať z požiadavky na energetickú náročnosť budovy a tepelnotechnického posúdenia celej skladby strešného plášťa.

Orientačné hrúbky izolácie na dosiahnutie jednotlivých úrovní súčiniteľa prechodu tepla (v súlade s STN 73 0540-2+Z1+Z2 (2019) a ich celkovej výslednej vlastnosti:

	Minimálna požadovaná hodnota U_1	Odporúčaná hodnota U_2
$U_{N,20}$ (W/m ² K)	0,15	0,10
Celková hrúbka (mm)	260	400
Vzduchová nepriezvučnosť (dB)	40	45
Požiarna odolnosť REI 60 (min)	60	60

Hodnoty sú uvedené pre skladbu na trapézovom plechu.

Pre ťažkú nosnú konštrukciu (napr. železobetónovú) budú hodnoty ešte priaznivejšie.

POŽIARNA ODOLNOSŤ PLOCHÝCH STRIECH

Strešné plášte realizované výhradne izoláciou z minerálnej vlny dosahujú požiarnu odolnosť v úrovni REI 60 D1. Pre skladby s kombináciou minerálnej vlny a expandovaného polystyrénu možno doložiť požiarnu klasifikáciu v úrovniach REI 15, REI 30 D3.

ZAISTENIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA VOČI ÚČINKOM VETRA

Najväčšie sily, ktoré pôsobia na strešný plášť, vznikajú vplyvom vetra, ide hlavne o tzv. sanie vetrom, t.j. o vzlakovú silu vznikajúcu pri prúdení vzduchu po povrchu strešného plášťa (pozri aj STN EN 1991-1-4). Stabilizáciu vonkajších vrstiev strechy možno realizovať:

Kotvením typ kotvy sa volí podľa podkladu (betón, trapézový plech), podľa typu tepelnej izolácie i hydroizolácie; kotvy môžu byť z plastu a kovu (napr. teleskopické kotvy) alebo celokovové. Ich počet a rozmiestnenie sa určuje výpočtom.

Lepením napr. lepidlami na báze asfaltov alebo polyuretánov.

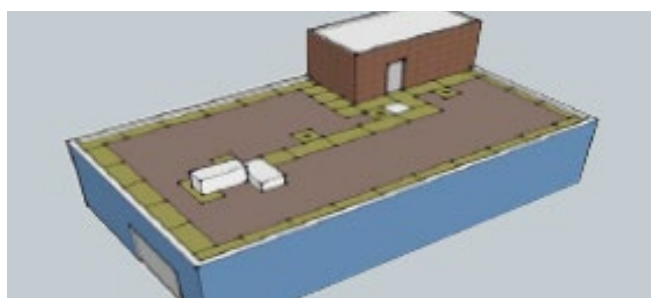
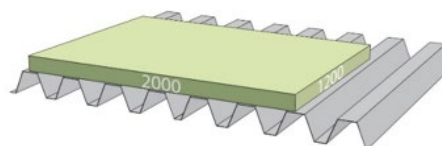
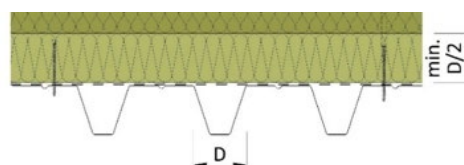
Priťažením priťaženie možno vytvoriť zásypom (napr. netriedený štrk) s dostatočnou plošnou hmotnosťou alebo ťažkou, spravidla betónovou, roznášacou doskou. Spolu s finálnou úpravou dodáva vyšší estetický štandard.

ÚDRŽBA

Pri navrhovaní plochých striech treba brať do úvahy aj to, ako často bude potrebné na takúto strechu po jej ukončení chodiť. Dôvodom sú revízie strešných vpustov, čistenie svetlíkov alebo údržba technológie. Pre takýto prípad treba na streche navrhnuť obslužné chodníky z odolného materiálu.

SKLADBA STRECHY NA TRAPÉZOVOM PLECHU

V prípade skladieb na trapézovom plechu platí všeobecne odporúčanie pre hrúbku spodnej dosky, ktorá býva nižšej pevnosti ako horná roznášacia. Spravidla hrúbka dosky by mala byť väčšia ako polovica šírky medzery medzi trapézovými vlnami na hornej úrovni plechu. Vrchná a spodná vrstva minerálnej izolácie by mala byť minimálne 1/3 pomere.





SmartRoof Xtra $\lambda_d = 0,039$ (W/m.K)

NOVINKA



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm	50*	1,25	26	1400	62,4	840029	30,85	37,95
	60*	1,5	22	1420	52,8	840030	37,02	45,53
	80*	2,05	16	1380	38,4	840031	49,36	60,71
	100*	2,55	13	1400	31,2	840032	61,70	75,89

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 100 mm
hrúbka výrobku

1000 N
bodové zaťaženie
PL (5)

100 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Špeciálna minerálna izolácia s nadštandardne vysokou pevnosťou v tlaku až 100kPa a bodovým zaťažením 1000N. Ideálna pre ploché strechy s fotovoltikou alebo vegetačnou vrstvou. Služi ako vrchná roznášacia vrstva. Zvyšuje požiaru odolnosť a zlepšuje akustickú pohltivosť.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

DDP-X $\lambda_d = 0,039$ (W/m.K)



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm	60*	1,50	22	1440	52,80	677316	32,88	40,44
	70*	1,75	19	1430	45,60	460602	38,36	47,18
	80	2,05	16	1440	38,40	470206	43,84	53,92
	100*	2,55	13	1400	31,20	473633	54,80	67,40
	120*	3,05	11	1420	26,40	529430	65,76	80,88
	140*	3,55	9	1360	21,60	507340	76,72	94,37
	160	4,10	8	1380	19,20	549288	87,68	107,85

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

60 – 160 mm
hrúbka výrobku

800 N
bodové zaťaženie
PL (5)

90 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia s mimoriadnou tuhosťou pre ploché strechy s fotovoltikou alebo vegetačnou vrstvou. Služi ako vrchná roznášacia vrstva a je dostupná aj vo väčších hrúbkach. Zvyšuje požiaru odolnosť a zlepšuje akustickú pohltivosť.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



SmartRoof Top $\lambda_D = 0,038 \text{ (W/m.K)}$



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	40	1,05	32	1380	76,80	523571	20,52	25,24
	50	1,30	26	1400	62,40	523572	25,65	31,55
	60	1,60	22	1420	52,80	523573	30,78	37,86
	80	2,10	16	1380	38,40	506790	36,56	44,97
	100	2,65	13	1400	31,20	505403	45,70	56,21
	120	3,15	11	1420	26,40	506709	54,84	67,45
	140	3,70	9	1360	21,60	506769	63,98	78,70
	150	3,90	8	1300	19,20	506771	68,55	84,32
	160	4,20	8	1380	19,20	506774	73,12	89,94
	180*	4,70	7	1360	16,80	506777	82,26	101,18
200*	5,25	6	1300	14,40	506778	91,40	112,42	

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 200 mm
hrúbka výrobku

650 N
bodové zaťaženie
PL (5)

70 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia s vysokou pevnosťou v tlaku, určená pre obmedzene pochôdzne ploché strechy (napr. revízne účely), najmä ako vrchná vrstva. V kombinácii s dostatočne tuhú spodnou vrstvou je vhodná aj pod fotovoltaiku a vegetačnú strechu. Zvyšuje požiaru odolnosť a zlepšuje akustickú pohltivosť strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Thermal $\lambda_D = 0,036 \text{ (W/m.K)}$



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	60	1,65	22	1420	52,80	523569	26,94	33,14
	80	2,20	16	1380	38,40	523570	31,28	38,47
	100	2,75	13	1400	31,20	505404	39,10	48,09
	120	3,30	11	1420	26,40	506270	46,92	57,71
	140	3,85	9	1360	21,60	506271	54,74	67,33
	160	4,40	8	1380	19,20	506275	62,56	76,95
	180*	5,00	7	1360	16,80	506276	70,38	86,57
	200*	5,55	6		14,40	613605	78,20	96,19

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 200 mm
hrúbka výrobku

500 N
bodové zaťaženie
PL (5)

50 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, ideálna ako tuhšia spodná vrstva plochej strechy na betónovej alebo trapézovej konštrukcii. Vhodná pre skladby striech s fotovoltaikou. Zvyšuje požiaru odolnosť a zlepšuje akustickú pohltivosť.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS35 V2

Vystužená parozábrana s integrovanou lepiacou páskou vhodná najmä na ploché strechy. Urýchli aplikáciu vďaka svojej šírke 3 m.



HOMESAL
SYSTEM



SmartRoof Base $\lambda_D = 0,035 (W/m.K)$



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	30	0,85	80	1 400	96,00	534938	12,60	15,50
	80*	2,25	16	1 380	38,40	534637	27,76	34,14
	100	2,85	13	1 400	31,20	521061	34,70	42,68
	120	3,40	11	1 420	26,40	521065	41,64	51,22
	140	4,00	9	1 360	21,60	521066	48,58	59,75
	160	4,55	8	1 380	19,20	521068	55,52	68,29
	180*	5,10	7	1 360	16,80	534645	62,46	76,83
	200	5,70	6	1 300	14,40	521069	69,40	85,36
240	6,85	5	1 300	12	822556	83,28	102,43	

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A1
trieda reakcie
na oheň

20–240 mm
hrúbka výrobku

300 N
bodové zaťaženie
PL (5)

30 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia v doskách s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami. Ideálna pre ploché strechy, kde umožňuje dosiahnuť maximálny tepelný odpor pri minimálnej hrúbke konštrukcie. Odporúčaná ako spodná vrstva na betónové alebo trapézové konštrukcie pre obmedzene pochôdzne strechy. Zvyšuje požiaru odolnosť a zlepšuje akustickú pohltivosť strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Top atikový klin



Výška [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Počet ks/balenie	Číslo SAP [balenie]	Cena/ks 1.5.2026	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	50	1000	60	304328	3,06	3,76
80*	80	1000	50	304399	3,58	4,40
100*	100	1000	20	304400	4,39	5,40



Minerálny materiál vo forme klinov je určený na aplikácie do **plochých striech** do miesta styku vodorovnej tepelnej izolácie s atikovým múrom. Tento prvok **zabezpečuje plynulý prechod hydroizolácie z vodorovnej plochy na zvislú, zabraňuje zalomeniu a degradácii hydroizolačnej vrstvy** a následnému zatekaniu do konštrukcie.

SmartRoof Top 1 CTF spádová doska $\lambda_D = 0,038 (W/m.K)$



Rozmer	Hrúbka (mm)	ks/balík	m ² /balík	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 000 x 600 mm	40/0*	10	6	2435462	8,77	10,79
	60/0*	6	3,6	288856	13,13	16,15
	80/0*	6	3,6	600992	17,47	21,49
1 000 x 1 000 mm	60/0*	4	4	288855	22,47	27,64
	100/0*	2	2	306719	36,96	45,46
	140/0*	2	2	527381	51,43	63,26
	40/20*	4	4,0	307700	21,73	26,73
	60/40*	2	2,0	306630	36,22	44,55
80/60*	2	2,0	306629	30,66	37,82	

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dosiek je odporúčaná do plochých striech ako spodná vrstva, kde nosná konštrukcia je v rovine a je potrebné dodatočné vypádovnie. Jednospádové dosky majú 2% spád, čím zabezpečia minimálny sklon plochej strechy pre odvod dažďovej vody. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a pohlcuje hluč z exteriéru.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



SmartRoof Top 2 CTF dvojspádová doska $\lambda_D = 0,038 (W/m \cdot K)$



	Typ	Rozmer (mm)	Balenie	ks(balík)	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
	1a*	1 000 × 300	kartón	12	244858	12,41	15,26
	1b*	1 000 × 300	kartón	12	244860	12,41	15,26
	2a*	1 000 × 600	kartón	12	244857	17,89	22,00
	2b*	1 000 × 600	kartón	12	244859	17,98	22,00
	3a*	1 000 × 600	PE fólia	6	244398	19,22	23,64
	3b*	1 000 × 600	PE fólia	6	244760	19,22	23,64
	4a*	1 000 × 600	PE fólia	4	244396	23,84	29,32
	4b*	1 000 × 600	PE fólia	4	244762	23,84	29,32
	5a*	1 000 × 600	PE fólia	2	244395	28,92	35,57
	5b*	1 000 × 600	PE fólia	2	244756	28,92	35,57
	6a*	1 000 × 600	PE fólia	2	244397	30,78	37,86
	6b*	1 000 × 600	PE fólia	2	244759	30,78	37,86

Poznámka: b- verzia produktu je zrkadlovým obrazom verzie a

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation, s.r.o.

A1 trieda reakcie na oheň

Minerálna izolácia s vynikajúcimi **tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dvoj spádovej dosky určená do plochých striech ako doplnok na vyspádovanie komplikovaných miest a zabezpečenie odvodnenia plochej strechy.

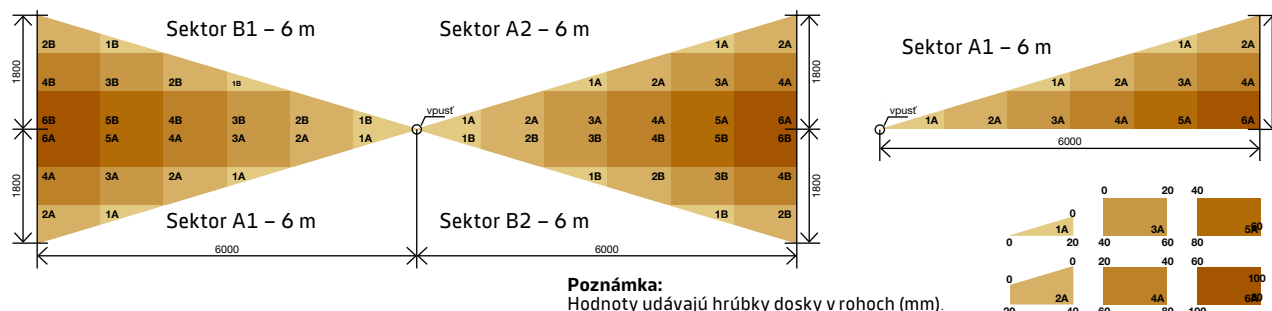
Dokumentácia na webe: [www](http://www.tech.dop.bezp) [TECH](#) [DOP](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Základom strechy je odvodnenie, napríklad pomocou spádových dosiek

Každá strecha musí byť dokonale odvodnená. Nie je prípustné, aby na strešnom plášti zostávali akékoľvek bezodtokové miesta. Ak nie je sklon strechy definovaný sklonom nosnej konštrukcie, potrebný tvar strechy je možné zaistiť pomocou jednospádových dosiek SmartRoof Top 1 CTF. Ďalšou možnosťou je vyspádovanie pri atikách a medzi vpustami pomocou dvojspádových dosiek SmartRoof Top 2 CTF. Spád strešného plášťa by mal byť $\geq 2\%$.

Príklad plánu ukladania:



Ponúkame výpočet spotreby spádových dosiek a výpočet plánu ukladania.
V prípade záujmu kontaktujte projektového manažéra:
Ing. Peter Vilina, T: +421 907 857 551, E: peter.vilina@knaufinsulation.com

SYSTÉM ZELENÝCH STRIECH

URBANSCAPE®

CENOVÉ PONUKY:

Ing. Kamil Vinca

T: +421 917 183 429

E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

Urbanscape® je inovatívny ľahký systém s vysokou kapacitou zadržovania vody, navrhnutý najmä na jednoduchú aplikáciu.

Prečo si vybrať Urbanscape®?



Nízka hmotnosť



Vysoká zadržnosť vody

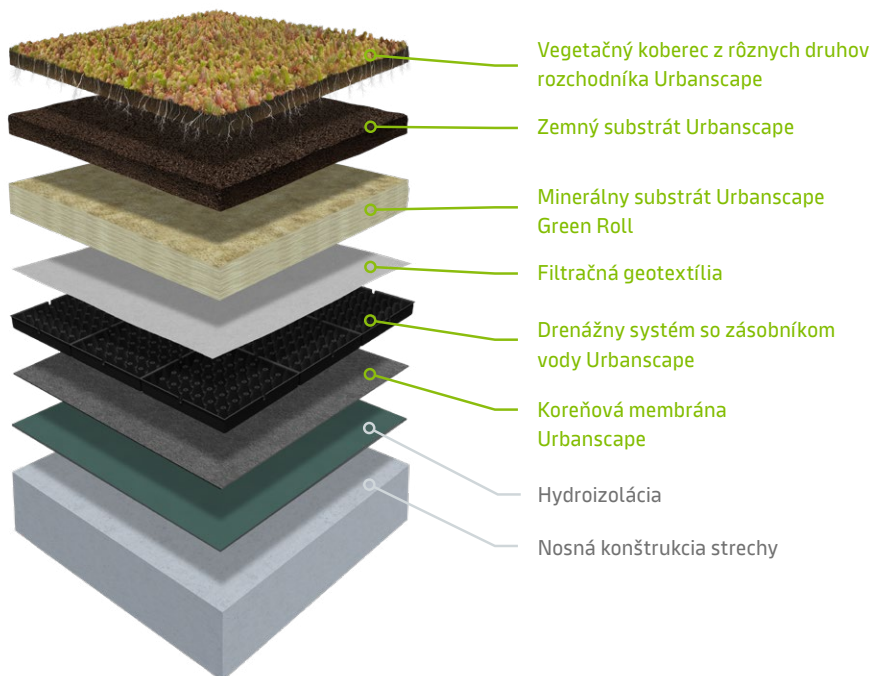


Kompletné riešenie



Rýchla a ľahká inštalácia

Urbanscape® Premium HIGH



Urbanscape® HIGH Premium

Hmotnosť systému
41,5 kg v suchom stave
104 kg v plnom nasýtení

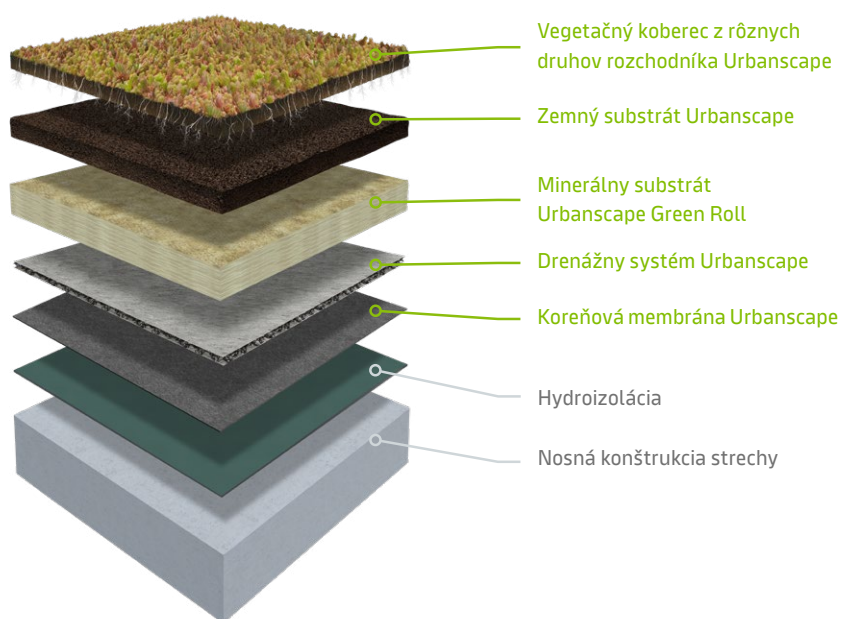
Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zadržnosť
62 l/m²

Oblasť použitia
strechy s nadmorskou výškou do 500 m.n.m
strechy s automatizovanou závlahou

Celková hmotnosť do 104 kg/m²

Urbanscape® Premium AIR



Urbanscape® AIR Premium

Hmotnosť systému
41,0 kg v suchom stave
88,5 kg v plnom nasýtení

Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zadržnosť
47 l/m²

Oblasť použitia
strechy s nadmorskou výškou nad 500 m.n.m strechy s požiadavkou nižšieho zaťaženia

Celková hmotnosť do 88,5 kg/m²

Viac o zelených strechách
nájdete v brožúre URBANSCAPE:



RIEŠENIE PRE STENY A STROPY

Tektalan *A2-SmartTec*

PRÍRODNÁ IZOLAČNÁ DOSKA S VYSOKOU PEVNOSŤOU

- * Spojenie výhod minerálnej a drevovláknitej izolácie.
- * Doska so zrezanou hranou pre estetické riešenie.
- * Výborne izoluje, pohlcuje hluk a je nehorľavá.
- * Dosky z drevitej vlny Heraklith.



Build on us.

Tektalan A2-SmartTec

(TKTK220) $\lambda_D = 0,034^{1)}$ a $0,090^{2)}$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,25	12,8	26,40	812620	51,79	63,70
75*	2,00	14,1	16,80	812619	68,44	84,18
100*	2,75	17,8	13,20	812618	85,30	104,92
150*	4,20	21,3	8,40	812616	121,56	149,52

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



A2-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

30 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

5 kPa
pevnosť v ťahu
kolmo k rovine

Prémiová dvojvrstvá doska z minerálnej a drevitej vlny s esteticky skosenými hranami po obvode. Vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči mechanickému namáhaniu, výbornou absorpciou hluku a vynikajúcimi tepelnotechnickými vlastnosťami. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garáží, suterénnych priestorov a obvodových stien. Prispieva k zvýšeniu pasívnej požiarnej bezpečnosti zateplenej konštrukcie a výrazne zlepšuje vzduchovú nepriezvučnosť.



Rozmer
600x1000 mm



NOVINKA

Heraklith

(HKC1) $\lambda_D = 0,090$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
Klasická doska						
25	0,35	11	48	509495	17,29	21,27
Doska so zrezanými hranami						
25	0,35	11	48	533721	18,53	22,79

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku



B-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

CE
ES certifikát zhody
K1-0751-CPR-222.0-01

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Doska z drevitej vlny s bielym cementovým spojivom sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči mechanickému namáhaniu a schopnosťou absorbovať hluk. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garáží a suterénnych priestorov. Okrem estetickej funkcie prakticky zlepšuje vzduchovú nepriezvučnosť celej konštrukcie.



Rozmer
600 x 2 000 mm



Heraklith Agro AK01 (HKA) $\lambda_D = 0,090$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
25*	0,35	11,50	48	518763	22,54	27,72

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



B-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

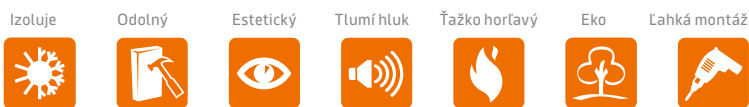
Doska z drevitej vlny AGRO je určená pre interiérové, dizajnové a esteticky náročné pohľadové aplikácie. Má skosené hrany po obvode a je vyrobená s bielym cementom. Vyznačuje sa vysokou schopnosťou pohlcovať hluk. Zvyšuje požiaru odolnosť stavebných konštrukcií, pričom patrí do triedy reakcie na oheň B (na vyžiadanie dostupná aj v triede A2).



Rozmer
600x2000 mm



Podľa typu použitého spojiva majú dosky Heraklith rôzny farebný odtieň a požiaru odolnosť.



Heraklith C (HKC1) $\lambda_D = 0,090$ (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	0,15	8,50	84,0	2418227	15,34	18,87
25*	0,25	11,00	48,0	2418179	16,76	20,61
35*	0,35	13,50	34,8	2418184	20,51	25,23

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.



B-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

CE
ES certifikát zhody
K1-0751-CPR-222.0-01

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

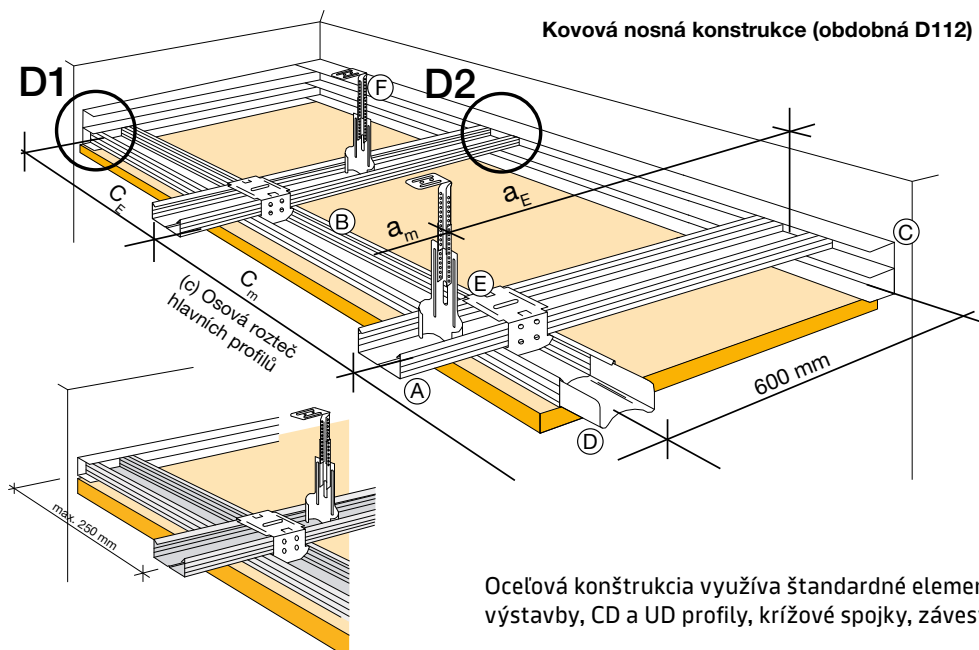
Doska z drevitej vlny so šedým cementovým spojivom s odolnosťou voči mechanickému namáhaniu a absorpciou hluku. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garáží a suterénnych priestorov. Okrem estetickej funkcie aj prakticky zvyšuje vzduchovú nepriezvučnosť celej konštrukcie.



Rozmer
600 x 2 000 mm

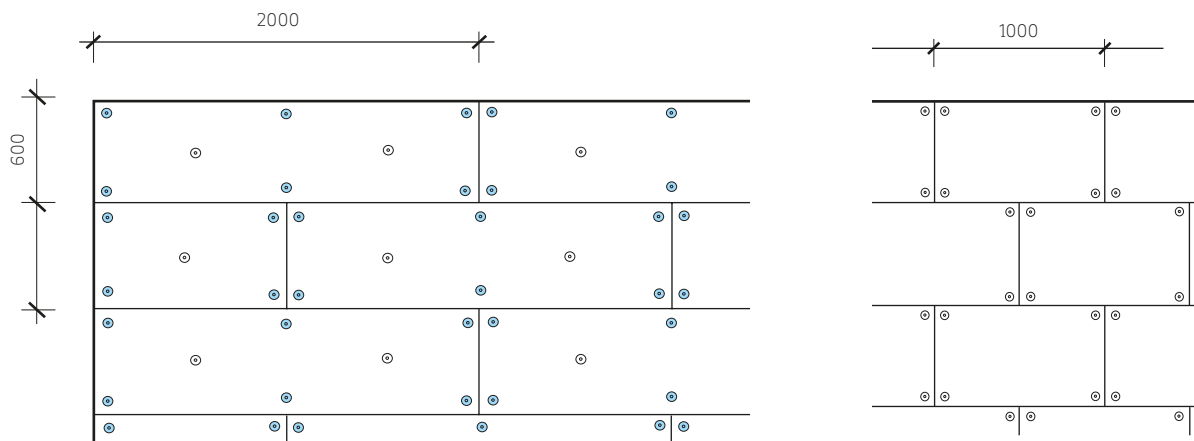


MONTÁŽ NA OCELOVEJ PODKONŠTRUKCII



Oceľová konštrukcia využíva štandardné elementy známe zo systémov suchej výstavby, CD a UD profily, krížové spojky, závesy a podobne.

SCHÉMA ROZMIESTNENIA DOSIEK A KOTIEV NA STROPE PRI POUŽITÍ SKRUTIEK DDS



Upevňovacie prvky umiestnime v ploche dosiek, 70 mm od rohov.

Dôležité:

- Dosky je nutné k sebe prikladať natesno bez medzier.
- Izolačné dosky musia byť po dobu 48 hodín rozbalené v priestore, kde majú byť zabudované, tak, aby sa prispôbili daným podmienkam.

Objednávkový formulár

Kontakt na zákaznícky servis

M: odbyt.4308@knaufinsulation.com



FORMULÁR



Všetky ostatné podrobnosti sú uvedené vo Všeobecných obchodných podmienkach spoločnosti Knauf Insulation.

Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci je oprávnený dohodnutú kúpnu cenu jednostranne upraviť, ak:

- došlo k zvýšeniu nákupných cien vstupných surovín a/alebo cien energií na svetových trhoch, a to adekvátne o nárast nákladov Predávajúceho s tým súvisiacich,
- ak sa zvýšila oficiálne potvrdená hodnota ročnej inflácie, vyhlásená poverenou (oprávnenou) štátnou inštitúciou, za predchádzajúce obdobie.
- dôjde k zmene práva, ktorá vyvolá zvýšenie nákladov a cien, napr. daňové predpisy, pracovné predpisy, predpisy upravujúce sociálne zabezpečenie a pod.

Objednávanie výrobkov

Objednávky je potrebné zasielať samostatne podľa výrobných technológií. Ku každej objednávke je následne možné kombinovať rôzne doplnky. Prehľad výrobných technológií je uvedený na strane 9.

Výrobné technológie

- **RMW** kamenná minerálna vlna
- **GMW** sklená minerálna vlna
- **Heraklith** drevitá vlna
- **Urbanscape** zelené strechy

Doplnky

- **HOMESEAL LDS** – fólie, pásy a tmely
- **SMARTwall** – lepiaca malta
- **PRIMER** – penetračný náter
- **VF HOLDER** – držiak minerálne izolácie

Základná charakteristika výrobkov

- Výrobky sú vhodné na tepelnú, akustickú a protipožiarnu izoláciu stavebných konštrukcií, technologických a energetických zariadení.
- Výrobky sú v tvare dosiek, pásov, rohoží a skruží.
- Výrobky sú certifikované a kontrolované v zmysle CE certifikácie EÚ a v prípade potreby aj národných a zahraničných noriem.
- Výrobky sú zdravotne a hygienicky neškodné, tvarovo stále a s neobmedzenou životnosťou pri správnej aplikácii.
- Výrobky sa dajú ľahko rezať a tvarovať podľa potreby.
- Všetky výrobky sú hydrofobizované a majú veľmi dobré schopnosti pre difúziu vodných pár.

Balenie výrobkov

- Doskové výrobky sa ukladajú v príslušnom množstve do balíka, resp. pri väčšom rozmere samostatne na paletu a obalujú sa PE fóliou. Štandardné dodávané balenie je vo forme balíkov na paletu, resp. dosiek na paletu.
- Rolované výrobky sa po zrolovaní príslušnej dĺžky obalujú PE fóliou a sú následne dodávané ako rolované balíky na paletu.
- Atypické – tvarované výrobky (antikové klíny, okrajové podlahové pásiky a iné) sa ukladajú priamo na paletu a obalujú sa samozmršťovacou fóliou.
- Skruže sú balené v kartónových škatuliach.
- Iné balenie výrobkov je možné po dohode s výrobcom a neštandardné balenia sa účtujú samostatne.
- Obalová PE fólia má UV stabilizáciu počas doby stanovenej jej výrobcom. Po uplynutí tejto doby môže dôjsť k poškodeniu obalovej fólie a následnému znehodnoteniu výrobkov v dôsledku poveternostných podmienok.

Neštandardné úkony

- Iné rozmery, hrúbky, tvary, prípadne povrchové úpravy je možné dohodnúť s výrobcom. Účtujú sa samostatne.

Spôsob skladovania

Všetky výrobky Knauf Insulation sú balené na paletách, ktoré sú vhodné aj na krátkodobé skladovanie v exteriéri, a to len v neporušenom obale. Tovar sa nesmie skladovať priamo na zemi. V prípade skladovania výrobkov vystavených priamemu slnečnému žiareniu je nutné balíky chrániť pred UV žiarením, aby sa zabránilo znehodnoteniu výrobkov. Výrobky s návlekom skladované podľa STN 64 00 90 môžu byť vystavené UV žiareniu max. 1 rok. Dodané nepaletované balenia je možné skladovať len v krytom sklade, a to za predpokladu dodržania bezpečnostných postupov. Mäkké výrobky odporúčame skladovať v drevených alebo oceľových kliečkach. V prípade skladovania bez kliečky odporúčame výrobky skladovať na paletách do výšky maximálne 2,9 m, resp. max. dve palety na seba, aby sa predišlo vzniku možného úrazu. Samostatné balíky odporúčame skladovať horizontálne. Drevo-cementové dosky Heraklith musia byť uskladňované na pevnej upravenej rovinatej ploche v suchých a zastrešených skladoch v expedičnom balení. Voľné dosky je potrebné po vybalení z expedičného obalu uskladniť znova na suchom mieste a vo vodorovnej polohe. Striekané dosky je nutné uskladniť na suchom mieste chránenom pred mrazom a ukladať pohľadovými stranami k sebe. Homeseal LDS roľky difúznej a parozábrannej fólie sa skladujú nalezato na čistom a rovnom povrchu bez prístupu priameho UV žiarenia. Pásy a tmel v kartuši je nutné skladovať v originálnej kartónovej krabici, chrániť pred mrazom, vysokou teplotou, UV žiarením a zvýšenou vlhkosťou.

Knauf Insulation

Informácie pre obchodných partnerov



SMARTwall sieťku je nutné skladovať na suchom mieste, bez vlhkosti, chrániť pred UV žiarením, v nepoškodenom pôvodnom balení na drevenej palete vo zvislej polohe. Lepidlo sa skladuje na krytom a suchom mieste v neotvorenom balení. Použitelnosť pri dodržanom skladovaní je 9 mesiacov. Kotvy sa skladujú v originálnom balení na suchom mieste. URBANSCAPE koreňová membrána, odvodňovací systém a substrát Urbanscape Green sa skladujú naležato na čistom a rovnom povrchu, chránené pred poveternostnými vplyvmi a priamym UV žiarením v originálnom balení. Vegetačný pás Urbanscape sa odporúča aplikovať do 24 hodín po dodaní materiálu, pretože ho nemožno skladovať v baloch dlhšie ako niekoľko dní (vrátane času na dopravu). Zásady a odporúčania sú podrobnejšie popísané vo Všeobecných obchodných podmienkach spoločnosti Knauf Insulation. Tie sú k dispozícii na webových stránkach spoločnosti Knauf Insulation, www.knauf.com.

Manipulácia

Balenia je potrebné nakladať, vykladať a prekladať ručne, uchopením za okraj fólie. V žiadnom prípade nie je možné hádzať ich alebo vysypávať z dopravného prostriedku. Pri vertikálnej preprave materiálu, najmä na stavbách, je nutné použiť palety, kletky alebo stavebný výťah. V žiadnom prípade sa nesmú používať laná, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu. Pri horizontálnom ukladaní výrobkov je nutné vytvoriť si transportné trasy z drevotriekových dosiek alebo iného, na tento účel vhodného materiálu, ktorý zabezpečí rozloženie náhodného zaťaženia, a tak nedôjde k poškodeniu povrchu izolačnej dosky častou chôdzou. Balenie sa nesmie počas skladovania zaťažovať. Pri preprave všetkých výrobkov Knauf Insulation je dôležitou zásadou využitie celého prepravného objemu dopravného prostriedku. Zabráni sa tak pohybu a následnému poškodeniu tovaru pri preprave. Všetky výrobky Knauf Insulation odporúčame prepravovať v autách s prekrytou ložnou plochou, aby sa zabránilo ich prípadnému poškodeniu v dôsledku poveternostných vplyvov.

OZNAČENIE VÝROBKOV Z MINERÁLNEJ VLNVY

aplikácia

názov produktu	UNIFIT 035	označenie CE a odkaz na príslušnú dokumentáciu
rozmer šírka × dĺžka	1200x3200	plocha balenia
hrúbka produktu	160	počet kusov v balení
deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	0,035	trieda reakcie na oheň
deklarovaná hodnota tepelného odporu	4,55	
SAP kód produktu	730189	
certifikáty	 	

názov produktu	FKD S Thermal	deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti
deklarovaná hodnota tepelného odporu	5,70	dĺžka
trieda reakcie na oheň	A1	šírka
		počet kusov v balení
		hrúbka
		plocha
		označenie CE
		odkaz na vyhlásenie o parametroch
interný SAP kód produktu	536770	

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ PRI VLASTNOM ODBERE MATERIÁLU V AREÁLI ZÁVODU NOVÁ BAŇA



VODIČI

KNAUF INSULATION

Vitajte v Novej Bani

Počas Vášho pobytu v závode KI NB ste povinný používať nasledovné osobné ochranné pracovné prostriedky:



Reflexná vesta



Bezpečnostná obuv



Prilba



Bezpečnostný pás



Okuliare

Počas jazdy v areáli závodu musíte dodržiavať nasledujúce pravidlá pre prevádzku:



Zákaz používania mobilných telefónov



Max km za hodinu



Zákaz vstupu v krátkych nohaviciach



Zákaz fajčiť!

Počas pobytu v závode berte na vedomie nasledujúce možné riziká:



Cestná prevádzka



Vysokozdvížené vozíky



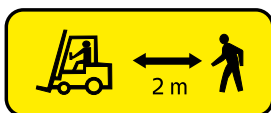
Pozor! Vysoké napätie



Chodci

Rešpektujte nasledujúce bezpečnostné pravidlá:

Pred vykládkou je potrebné, aby si vodič skontroloval priestor vykladky



Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od VZV



Počas naložky je vodič LKW povinný zdržiavať sa v určenom priestore

Nedodržiavanie ktoréhokoľvek z uvedených pravidiel môže viesť k okamžitému vylúčeniu zo závodu KI NB.

Bezpečne dnes, zajtra, spolu.

Nič nie je tak dôležité, aby to nebolo spravené bezpečne!

Výrobný závod Knauf Insulation Nová Baňa, Slovenská republika				
Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy		Termíny dodania (platí na objednávky prijaté do 12.00 hod.)	
			Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)
≥20 m ³	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom	minimálne objednávacie množstvo na špeciálne produkty je 2 500 kg – termín dodania po konzultácii so zákazníckym servisom
<20 m ³	v závislosti od vzdialenosti od Knauf Insulation Nová Baňa		po konzultácii so zákazníckym servisom	
	<80 km	50 EUR		
	80–160 km	100 EUR		
	>160	150 EUR		

Poznámka: Pri objednaní kombinácie produktov (štandardné + špeciálne produkty) sa na celú objednávku vzťahuje termín dodania na špeciálny produkt.

Dodanie tovaru Just on time: v presne stanovený čas (≥20 m ³)	30 EUR
Vlastný odber zo skladu Knauf Insulation v Novej Bani ¹⁾	5 EUR
Sólo auto	30 EUR
Expres delivery: dodanie na druhý deň od objednania ²⁾	50 EUR

²⁾ službu poskytujeme len po konzultácii so zákazníckym servisom

Ploché strechy				
Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy		Termíny dodania (platí pre objednávky prijaté do 10.00 hod.)	
			Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)
≥20 m ³	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom	minimálne objednávacie množstvo pre špeciálne produkty, termín dodania – po konzultácii so zákazníckym servisom
<20 m ³	v závislosti od vzdialenosti od Knauf Insulation Nová Baňa		po konzultácii so zákazníckym servisom	
	<80 km	50 EUR		
	80–160 km	100 EUR		
	>160	150 EUR		

Výrobný závod Knauf Insulation Krupka, Česká republika				
Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy		Termíny dodania (platí na objednávky prijaté do 12.00 hod.)	
			Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)
≥4 palety	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom	minimálne objednávacie množstvo na špeciálne produkty je 22 ucelených paliet – termín dodania po konzultácii so zákazníckym servisom
3 palety	15 EUR		po konzultácii so zákazníckym servisom	
2 palety	30 EUR			
1 paleta	60 EUR			
Poplatok za rozbalenie palety výrobku UNIFIT 032, UNIFIT 033,				15 EUR

Poznámka: Pri objednaní kombinácie produktov (štandardné + špeciálne produkty) sa na celú objednávku vzťahuje termín dodania na špeciálny produkt. Minimálne objednávacie množstvo je 1 ucelená paleta.

Zmena a zrušenie objednávky

	Typ zmeny	Príplatok
Štandardné produkty		
≥15 dní pred nezáväzným termínom dodania	všetky zmeny, zrušenie objednávky	30 EUR + zmena termínu dodania
<15 dní pred nezáväzným termínom dodania	zrušenie objednávky	50 EUR + viac náklady + zmena termínu dodania
Špeciálne produkty (označené *)		
Nevyrobený materiál	všetky zmeny, zrušenie objednávky	30 EUR
Vyrobený materiál; ≥15 dní pred nezáväzným termínom dodania	všetky zmeny	30 EUR
Vyrobený materiál; <15 dní pred nezáväzným termínom dodania	zrušenie objednávky	50 EUR + viac náklady + zmena termínu dodania

Poznámka: Počítané sú pracovné dni.

Zmeny v potvrdených objednávkach štandardných produktov zo strany kupujúceho je možné realizovať najneskôr 15 dní pred avizovaným nezáväzným termínom dodania. Zrušenie objednávky je považované za storno. V zmysle toho bude účtovaný storno poplatok bez DPH (radený medzi zmluvné pokuty).

Prestoje pri vykládke (pri vopred dohodnutom a oznámenom čase je prvá hodina prestoja zdarma. Každá ďalšia začatá hodina sa spočítava)	30 EUR/hod.
Vytvorenie plánu kladenia na realizáciu plochej strechy (v prípade špecifických požiadaviek bude cena kalkulovaná individuálne)	40 EUR

PROCES REKLAMÁCIE

Korektné vybavenie reklamácie je pre nás prioritou. Zabezpečením potrebnej dokumentácie urýchlite reklamačný proces.




- 1) Nezrovnalosti v množstve dodaného tovaru uveďte na dodacom liste v okamihu prevzatia a dajte podpísať príslušnému vodičovi, inak reklamácia nebude riešená procesne a nemusí byť uznaná.
- 2) Zabezpečte si fotodokumentáciu (materiálu, etikety – čitateľné čiarové kódy, aplikácie...).
- 3) Kontaktujte zákaznícky servis, odyt.4308@knaufinsulation.com. V prípade reklamácie kvality materiálu kontaktujte obchodného zástupcu.

Všetky ostatné podrobnosti sú uvedené vo Všeobecných obchodných podmienkach spoločnosti Knauf Insulation.

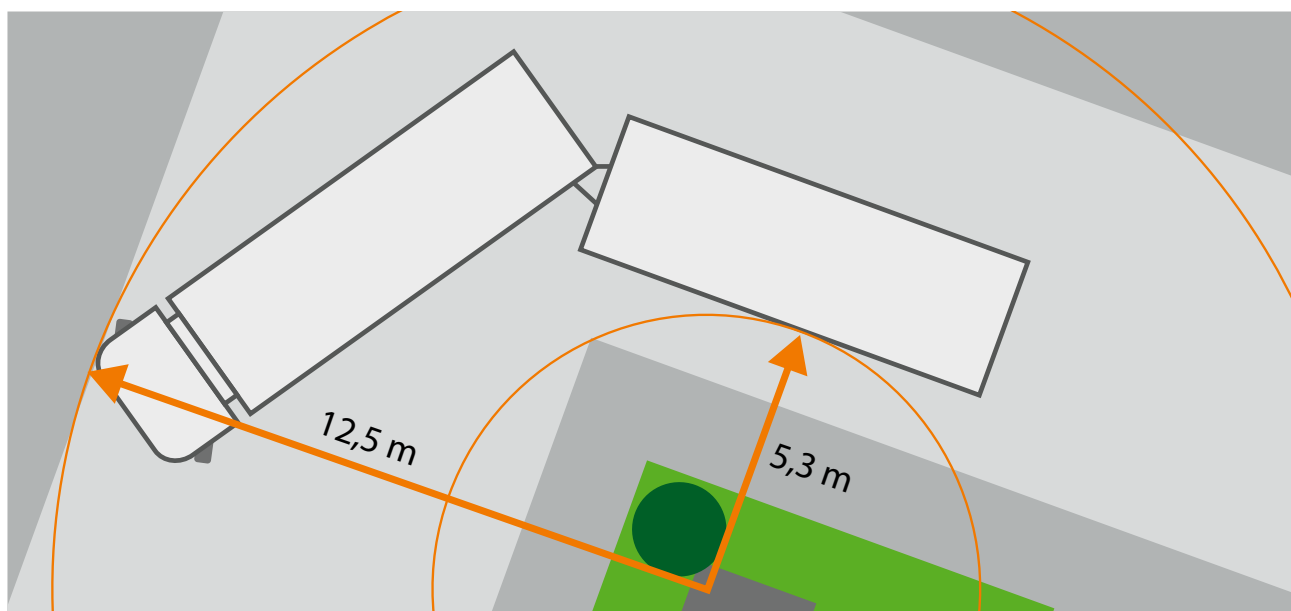
DOPRAVA

Pred zaslaním objednávky skontrolujte, či je možné materiál doviezť na miesto určenia nižšie uvedenými autami. Ak nie, prosíme, informujte nás pri zadávaní objednávky.

Adresa nákladnej vrátnice výrobného závodu: Nábřežná 1727, Nová Baňa

Typ	Celková dĺžka úložného priestoru	Vnútorňá šírka	Vnútorňá výška	Minimálna výška prejazdu	Minimálny polomer otáčania
120 CBM Jumbo 	15,55 m	2,45 m	3 m	4,20 m	12,50 m
120 CBM Jumbo 	18,75 m	2,45 m	3 m	4,20 m	12,50 m
100 CBM Mega 	13,62 m	2,45 m	3 m	4,20 m	12,50 m

Väčšina áut disponuje zdvíhacou strechou. V prípade potreby vykladania žeriavom uveďte túto skutočnosť do objednávky, informujte zákaznícky servis.



KNAUFINSULATION

ZÍSKAJTE ZRUČNOSTI

BUDÚCNOSTI

A PODPORU OD VÝROBCŮ



ŠKOLENIA REALIZAČNÝCH FIRIEM

Vyhňte sa chybám a naučte sa správne zatepľovať. Nároky zákazníkov rastú a technické normy sa sprísňujú.

Čo sme sa naučili pred 5 či 10 rokmi už dnes nestačí!

Build on us.



Zákaznícky servis

E: odbyt.4308@knaufinsulation.com

ODBORNÉ PORADENSTVO

Ing. Martin Garaj

T: +421 456 833 590

M: +421 917 914 439

E: martin.garaj@knaufinsulation.com

Ing. Vladimír Beňo

T: +421 456 833 594

M: +421 915 855 150

E: vladimir.beno@knaufinsulation.com

PORADENSTVO A CENOVÉ PONUKY PRE RODINNÉ DOMY

Ing. Jakub Voľanský

M: +421 918 927 935

E: jakub.volansky@knaufinsulation.com

www.homebyknauf.sk



PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI

Objekty, Architekti/Projektanti

BA, TT, NR a BB kraj

Ing. Karol Tužinský

M: +421 907 832 420

E: karol.tuzinsky@knaufinsulation.com

Objekty, Zelené strechy, Architekti

/ Projektanti / Heraklith

KE, PO, ZA a TN kraj

Ing. Kamil Vinca

M: +421 917 183 429

E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

Ploché Strechy, Halové objekty

Ing. Peter Vilina

M: +421 907 857 551

E: peter.vilina@knaufinsulation.com

OBCHODNO-TECHNICKÉ ZASTÚPENIE

■ Ing. Stanislav Polc

Bratislavský a Trnavský kraj

M: +421 905 908 041

E: stanislav.polc@knaufinsulation.com

■ Dušan Kasan

Nitriansky a Banskobystrický kraj

M: +421 905 532 257

E: dusan.kasan@knaufinsulation.com

■ Marián Klieštik

Trenčiansky a Žilinský kraj

M: +421 905 415 450

E: marian.kliestik@knaufinsulation.com

■ Ing. Ján Vojtek

Prešovský a Košický kraj

M: +421 908 900 126

E: jan.vojtek@knaufinsulation.com

FÚKANÁ IZOLÁCIA

Kontakt na strane 19

**AKTUÁLNY
CENNÍK PRODUKTOV
NÁJDETE TU:**

