



KATALÓG A CENNÍK

Stavebné a technické izolácie

Platnosť od 25. 3. 2024



Inovatívne izolačné riešenia



Pre komfortný a bezpečný domov s minerálnou vlnou od Knauf Insulation. Minerálne zateplenie chráni dom pred chladom, ohňom, hlukom a prehrievaním. Zároveň však umožňuje stavbám dýchať, čím prispieva k dobrej a zdravej klíme v interéri.



Kvalita a bezpečnosť vlákna potvrdená nezávislým inštitútom BCCA

OBSAH

Ponuka produktov na rôzne aplikácie a typy budov	3
Odporúčané hrúbky produktov Knauf Insulation	4
Použitie výrobkov na konštrukcie	6
 Šikmé strechy	11
 Fúkané izolácie	
 Vzduchotesný systém Homeseal LDS	
 Vonkajšie steny (kontaktné fasády ETICS)	20
 Stropy	28
 Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)	32
 Vnútorné deliace steny	40
 Podlahy	42
 Ploché strechy	44
 Zelené strechy	50
 Drevovláknité dosky Heraklith®	53
 Technické izolácie	56

SUPAFIL 14

HOMESeal[®] SYSTEM 18

urbanscape 50

Heraklith. 53

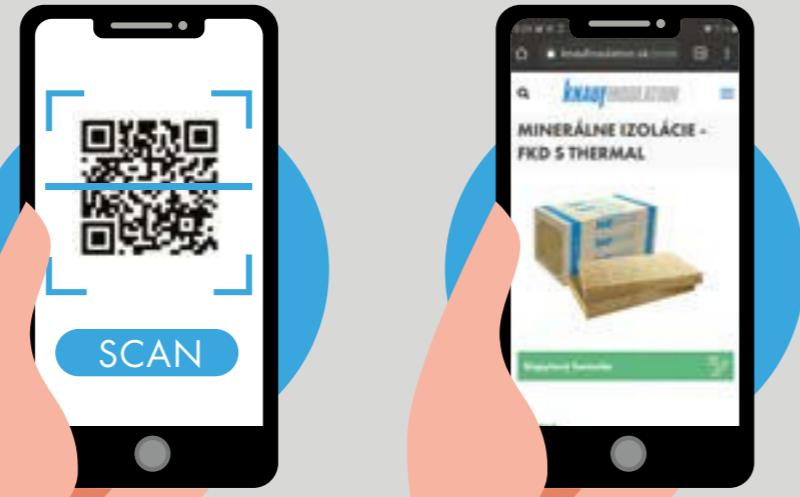
knaufinsulation Technical Solutions 56

 1	VONKAJŠIE STENY Kontaktné fasády ETICS
 2	VONKAJŠIE STENY Prevetrávané fasády
 3	STROPY Suterény a garáže
 4	PODLAHY
 5	ŠIKMÉ STRECHY with ECOSAFE
 7	VNÚTORNÉ DELIACE STENY
 8	PLOCHÉ A ZELENÉ STRECHY urbanscape
 9	SYSTÉM HOMESeal LDS HOMESeal [®] SYSTEM
 10	HERAKLITH Heraklith.

AKTUÁLNY CENNÍK PRODUKTOV NÁJDETE TU:



**NAČÍTAJTE QR KÓD
A ZISTITE O PRODUKTE
VIAC NA WEBE**



ODPORÚČANÉ HRÚBKY PRODUKTOV KNAUF INSULATION

PRE OBALOVÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE V SÚLADE S STN 73 05 40-2

SÚČINITEĽ TEPELNEJ VODIVOSTI λ

Základným ukazovateľom, ktorý charakterizuje tepelnú izoláciu, je podľa európskej legislatívy, normy EN 13 162:2001 **súčiniteľ teplnej vodivosti λ** . λ je základnou vlastnosťou materiálov Knauf Insulation a vyjadruje tým materiálovú výhodu súvisiacu s vedením tepla. Čím je tento **súčiniteľ nižší**, tým má materiál **lepšie tepelnotechnické vlastnosti**.

TEPELNÝ ODPOR R (SÚČINITEĽ PRECHODU TEPLA U)

Na rozdiel od súčiniteľa teplnej vodivosti, ktorý charakterizuje materiál, **tepelný odpór** (alebo recipročná hodnota – súčiniteľ prechodu tepla) **charakterizuje vlastnosť konštrukcie**, konštrukciu ako celok. Čím je väčšia hrúbka tepelného izolantu aplikovaného na konštrukciu, tým sú lepšie tepelnotechnické vlastnosti celej konštrukcie, a tým je teda vyšší tepelný odpór konštrukcie (alebo tým nižší súčiniteľ prechodu tepla).

Stanovenie tepelného odporu izolačného materiálu

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

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

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 (m ² . K)/W	R_2	U_1 W/(m ² . K)	U_2
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

KLIKNUTÍM NA TIETO OBRÁZKY
SI STIAHNETE POTREBNÉ DOKUMENTY



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

TECH Technický list

[www](#)

Zistite viac o produkte na webe

DOP Vyhlásenie o vlastnostiach



Brožúra

CE CE certifikát

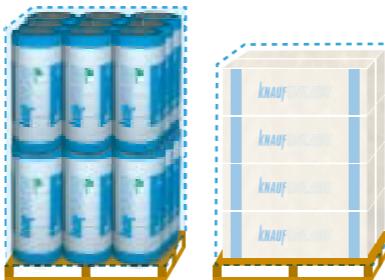
BEZP Bezpečnostný list

[www](#)

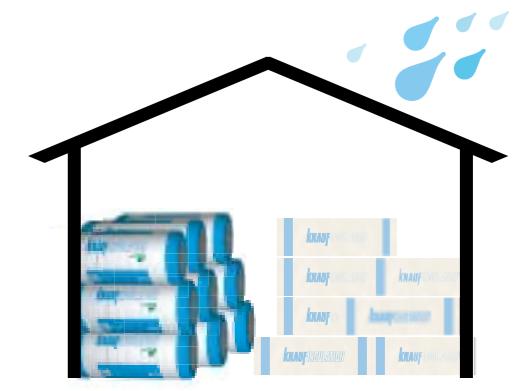
Cenník vo formáte PDF nájdete na stránke www.knaufinsulation.sk

PODMIENKY VHODNÉHO SKLADOVANIA

MINERÁLNA IZOLÁCIA



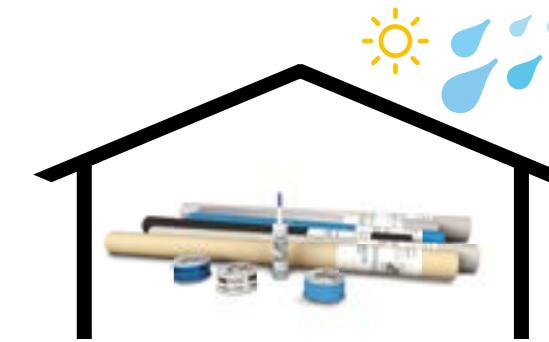
1. Výrobky skladujte v exteriéri iba v neporušenom obale.



2. Voľné balíky skladujte na krytom suchom mieste.

DOPLINKY HOMESEAL LDS

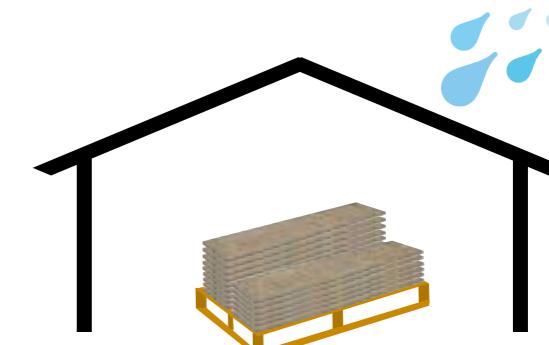
1. Doplinky HOMESEAL LDS skladujte na suchom mieste bez prístupu UV žiarenia
Teplota skladovania +5°C až + 25°C.



VÝROBKY HERAKLITH



1. Skladujte na pevnej ploche v zastrešených skladoch.



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

POUŽITIE VÝROBKOV NA KONŠTRUKCIE



NÁZOV PRODUKTU	Str.	Šikmé strechy	Vnútorné deliace steny	Stropy	Podlahy	Vonkajšie steny (fasády)	Ploché strechy	Interiérové nezafarbované konštrukcie
Minerálne izolácie a doplnky ku komplexným riešeniam								
Unifit 032	11							
Unifit 033	11							
Unifit 035	12							
Unifit 037	13							
MPE	13							
SMARTwall S C1	23							
SMARTwall S C2	23							
FKD S Thermal	24							
AIRwall	24							
FKD	25							
FKL	25							
FKD RS	26							
FB S	26							
Krycia zátka	26							
CLT C1 Thermal	29							
CLT C1 Thermal GREY	29							
MPN	30							
NatuRoll Plus	30							
VENTI PRO	32							
TP 435 B	33							
VF HOLDER	33							
VFF DRILL	33							
Mineral Plus KP 034	34							
MPN Plus 037	34							
TP 432B	35							
MPS	37							
NatuRoll Pro	37							
AKUSTIK ROLL	40							
AKUSTIK BOARD	40							
PTN	42							
PTE	42							
PVT	42							
PTS	43							
Okrajový pásik	43							
SmartRoof Base	46							
SmartRoof Thermal	46							
SmartRoof Top	47							
DDP-X	47							
SmartRoof Top WE atikový klin	49							
SmartRoof Top 1 CTF spádová doska	49							
SmartRoof Top 2 CTF dvojspádová doska	49							

POUŽITIE VÝROBKOV NA KONŠTRUKCIE



NÁZOV PRODUKTU	Str.	Šikmé strechy	Vnútorné deliace steny	Stropy	Podlahy	Vonkajšie steny (fasády)	Zelené strechy	Interiérové nezafarbované konštrukcie
Fúkané izolácie								
SUPAFIL LOFT	15							
Zelené strechy								
Urbanscape	50							
Drevovláknité dosky Heraklith®								
Tektafan A2-037/2	53							
Heraklith Agro AK01	53							
Heraklith C	54							
Heratekta	54							
Vzduchotesný systém Knauf Insulation Homeseal LDS								
Fólie	18							
Pásky a doplnky	19							
Technické izolácie								
Thermo-teK	58							Technické izolácie do 250 °C (Thermo-teK PS ECO ALU do 450°C)
Power-teK	63							Technické izolácie do 700 °C

Odporúčané použitie pre produkty SMARTwall
 Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny, drevenej vlny Heraklith a systém Homeseal LDS
 Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny s ECOSÉ® Technology
 Odporúčané použitie pre fúkané izolácie
 Možné použitie pre výrobky z minerálnej vlny a výrobky Heraklith
 Odporúčané použitie pre produkty Urbanscape

with **ECOSÉ® TECHNOLOGY**



Declare

ECOSE Technology je nová, revolučná technológia spojiva bez formaldehydu, pri ktorej sa namiesto petrochemikálií využívajú rýchlo obnoviteľné materiály. Neobsahuje žiadny formaldehyd, fenoly, akrylové živice a žiadne prídavné umelé farby, bielidlá alebo farbivá.

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

EUCÉB - Európska certifikačná rada pre výrobky z minerálnej vlny. **Minerálna izolácia Knauf Insulation je dobrovoľne certifikovaná** na bezpečnosť vlákien v nezávislosti inštitúte BCCA v Belgicku. Značka EUCEB potvrzuje 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.

Inštitút pre budúci život vytvoril zoznam látok škodlivých pre ľudský organizmus. Udelením certifikátu **Declare** sa poukazuje **zdravotná nezávadnosť** výrobku. SUPAFIL sa stal **prvou a zatiaľ jedinou fúkanou minerálnou izoláciou** v Európe, ktorá získala toto osvedčenie o zdravotnej nezávadnosti.

RIEŠENIE PRE KAŽDÚ STRECHU

IZOLÁCIA UNIFIT A SYSTÉM HOMESEAL LDS

- + Riešenie pre novostavby i rekonštrukcie
- + Systém HomeSeal LDS testovaný na 50 rokov funkčnosti vzduchotesných spojov
- + Unifit – izolácia na šikmé strechy so spojivom bez formaldehydu, fenolov a akrylátov
- + Unifit – pružná a nehorľavá izolácia nesadá a drží v konštrukcii
- + Unifit – špeciálne značenie na jednoduché rezanie

ZATEPLENIE NAD, MEDZI A POD KROKVAMI



Odporučaná skladba pre pasívne, nulové a nízkoenergetické domy. Spĺňa požiadavky cieľovej odporúčanej hodnoty U podľa normy STN 73 0540-2+Z1+Z2 (2019). Významná časť hrúbky je umiestnená mimo rovinu kroviek. Tým je účinne potlačený vplyv tepelných mostov v konštrukcii.

$U \leq 0,10 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$

Odporučaná izolácia
Unifit 032 (360 mm)
Unifit 035 (380 mm)

Podstrešná fólia
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus

Parobrzda
HOMESEAL LDS 2

KI ROOF PREMIUM

ZATEPLENIE MEDZI A POD KROKVAMI



Odporučaná skladba pre nízkoenergetické domy a domy na nákladovo optimálnej úrovni. Konštrukcia využíva štandardné komponenty systémov suchej výstavby (krovové a priame závesy, CD a UD profily). Zdvojený rošt umožňuje vložiť väčšiu hrúbku tepelnej izolácie a umiestniť parobrzdu do miest, kde je viac chránená proti perforáciám pri montáži.

$0,10 \leq U \leq 0,12 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$

Odporučaná izolácia
Unifit 035 (320 mm)
Unifit 037 (340 mm)

Podstrešná fólia
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus
Parobrzda
HOMESEAL LDS 2

KI ROOF STANDARD



Základná úroveň zateplenia, ktorá umožňuje dosiahnuť vlastnosti požadované STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016.

$0,12 \leq U \leq 0,15 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$

Odporučaná izolácia
Unifit 035 (280 mm)
Unifit 037 (300 mm)

Podstrešná fólia
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus
Parobrzda
HOMESEAL LDS 100

ZATEPLENIE NAD KROVKAMI



Nadkrovové zateplenie pre novostavby i rekonštrukcie. Výšku vrstvy izolácie nad krovkami možno navrhovať do úrovne 320 mm. V závislosti od hrúbky skladby a zvoleného typu tepelnej izolácie možno dosiahnuť výslednú hodnotu súčinitela prechodu tepla až $0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$.

$0,10 \leq U \leq 0,12 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$

Odporučaná izolácia
Unifit 032 (300 mm)
Unifit 035 (320 mm)

Podstrešná fólia
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus

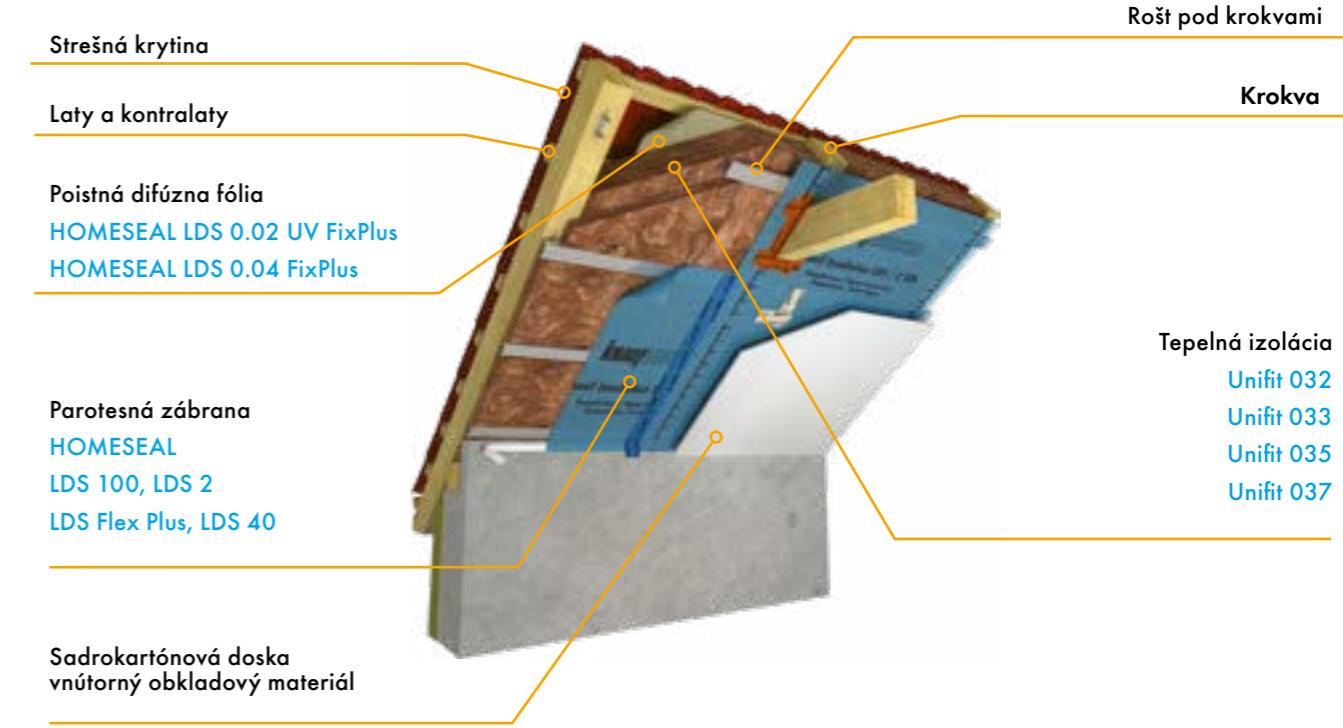
Parobrzda
HOMESEAL LDS 100



VIAC O ŠIKMÝCH STRECHÁCH
NÁJDETE V BROŽÚRACH

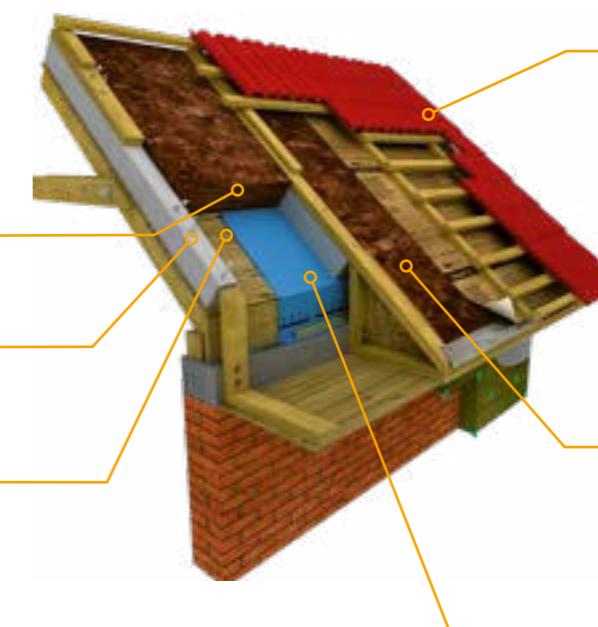
RIEŠENIE PRE KAŽDÚ STRECHU

IZOLÁCIA UNIFIT A SYSTÉM HOMESEAL LDS



ZATEPLENIE NAD KROVKAMI – PRE NOVOSTAVBY I EFEKTÍVNE REKONŠTRUKCIE

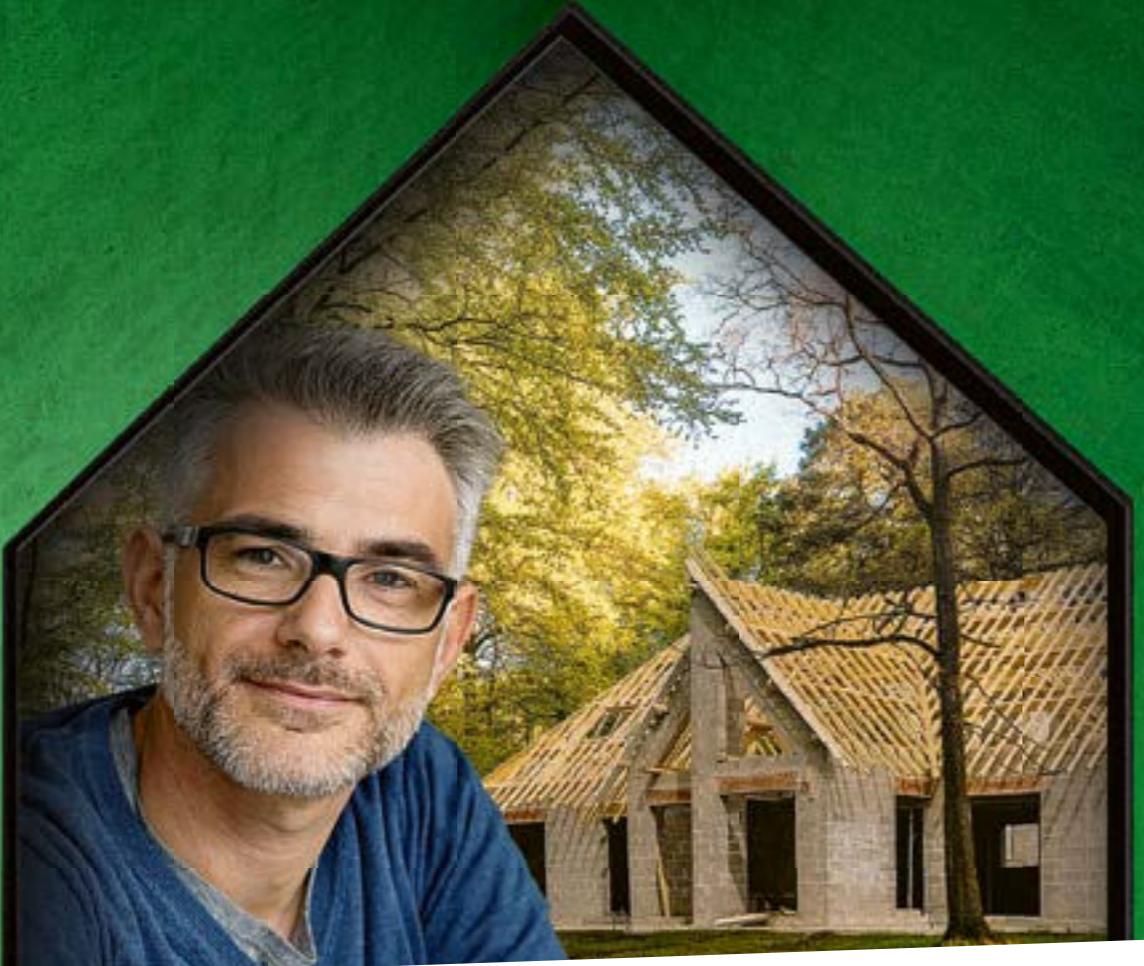
ZATEPLENIE NAD KROVKAMI A MEDZI KROVKAMI



Tepelná izolácia
Unifit 032
Unifit 033
Unifit 035
Unifit 037

Vzduchotesná vrstva
HOMESEAL LDS 100
HOMESEAL LDS 2
alebo HOMESEAL LDS Flex Plus

VÁŠ OSOBNÝ SPRIEVODCA ZATEPL'OVANÍM



PORADENSTVO PRI NÁVRHU ZATEPLENIA NA MIERU

Plánujete zatepliť novostavbu alebo starší rodinný dom?

Informujte sa u nášho poradcu, ktorý bude vaším sprievodom zateplením a pomôže v každej fáze projektu tak, aby ste dobre bývali a šetrili.

Poradí vám:

- Ako postupovať, keď sa rozhodnete zatepliť fasádu alebo strechu.
- Ako dosiahnuť spoľahlivé riešenie zateplenia.
- Aký typ a hrúbku izolácie si vybrať.
- Ktoré testované komponenty zateplenia a prečo majú byť súčasťou riešenia.

Výrobcom testované riešenia HOME by Knauf Insulation obsahujú
minerálnu izoláciu a ďalšie komponenty zateplenia.

Chodte na www.homebyknauf.sk a poradte sa s naším odborníkom,
alebo si vyžiadajte cenovú ponuku.



ŠIKMÉ STRECHY



UNIFIT 032

$\lambda_d = 0,032 \text{ (W/m . K)}$

A1
 trieda reakcie
 na oheň

60 – 260 mm
 hrúbka výrobku



Declare.

with ECOSE

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Roli/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	11,12	11,12	13,34
80	4400	2,50	5,28	24	126,72	623131	14,82	14,82	17,78
100	3500	3,10	4,20	24	100,80	623134	18,53	18,53	22,24
120	2900	3,75	3,48	24	83,52	623139	22,23	22,23	26,68
140	2500	4,35	3,00	24	72,00	623141	25,94	25,94	31,13
150	3200	4,65	3,84	24	92,16	623353	27,79	27,79	33,35
160	2200	5,00	2,64	24	63,36	623144	29,64	29,64	35,57
180	2200	5,60	2,64	18	47,52	623147	33,35	33,35	40,02
200	2200	6,25	2,64	18	47,52	704559	37,05	37,05	44,46

Dokumentácia na webе:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

ONLINE
STIAHNUTIE



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnou izolačnými vlastnosťami**, nadštandardnou tuhosfou, a zníženou prăšnosfou. Je určená do šikmých strech a rámových konštrukcií montovaných a pasívnych stavieb. Výborne pohlcuje hluk a zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie.

UNIFIT 033

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

A1
 trieda reakcie
 na oheň

50 – 260 mm
 hrúbka výrobku



Declare.

with ECOSE

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Roli/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	6,68	6,68	8,02
80*	5500	2,40	6,60	24	158,40	591878	10,69	10,69	12,83
100	4400	3,00	5,28	24	126,72	591882	13,36	13,36	16,03
120	3700	3,60	4,44	24	106,56	591888	16,03	16,03	19,24
140	3100	4,20	3,72	24	89,28	591903	18,70	18,70	22,44
150	2900	4,55	3,48	24	83,52	591921	20,03	20,03	24,04
160	2800	4,85	3,36	24	80,64	591923	21,37	21,37	25,64
180	2500	5,45	3,00	24	72,00	591926	24,04	24,04	28,85
200	2200	6,05	2,64	24	63,36	591929	26,71	26,71	32,05

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

Dokumentácia na webе:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

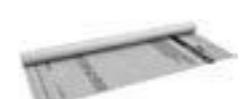
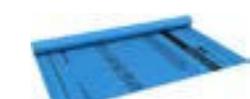
[BEZP](#)

ONLINE
STIAHNUTE



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnou izolačnými vlastnosťami**, nadštandardnou tuhosfou a zníženou prăšnosfou. Je určená do šikmých strech a rámových konštrukcií. Zvyšuje požiaru odolnosť strechy a pohlcuje hluk z exteriéru.

Stavte na spoľahlivú strechu so systémom **HOMESEAL LDS**



POISTNÉ
HYDROIZOLÁCIE

- LDS 0,02 UV FixPlus
- LDS 0,04 FixPlus

PAROBRZDY

- LDS 2
- LDS FlexPlus

PAROZÁBRANY

- LDS 100
- LDS 40

PÁSKY A TMEL

- LDS Soliplan
- LDS Solifit
- LDS Solimur



ŠIKMÉ STRECHY



UNIFIT 035

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

A1
riadka reakcie
na oheň

50 – 260 mm
hrúbka výrobku



with ECOSE



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Roli/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	5,20
60	8 000	1,70	9,6	24	230,40	730092	6,24
80	6 000	2,25	7,2	24	172,80	730112	8,32
100	5 000	2,85	6	24	144,00	730128	10,40
120	4 300	3,40	5,16	24	123,84	730150	12,47
140	3 700	4,00	4,44	24	106,56	730164	14,55
150	3 400	4,25	4,08	24	97,92	730176	15,59
160	3 200	4,55	3,84	24	92,16	730190	16,63
180	2 900	5,10	3,48	24	83,52	730204	18,71
200	2 600	5,70	3,12	24	74,88	730218	20,79
220	3 100	6,30	3,72	18	66,96	730236	22,87
240	2 900	6,85	3,48	18	62,64	730240	24,94
					29,93		

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



Šírka role
1 200 mm

Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami**, nadštandardnou tuhosfou a zníženou prašnosfou. Je určená do šikmých strech a rámových konštrukcií. Zvyšuje požiaru odolnosť strechy a pohlcuje hluk z exteriéru.

RIEŠENIE ZATEPLENIA ŠIKMEJ STRECHY

- ekologická izolácia UNIFIT s technológiou ECOSE
- vzduchotesný systém HOMESEAL LDS (fólia, páска, tmel)

Komponenty HOMESEAL LDS sa dopĺňajú, chránia izoláciu a tvoria vývážený celok tak, aby strecha správne fungovala.

Informujte sa u nášho odborníka na zateplenie, alebo si využiadajte cenovú ponuku na www.homebyknauf.sk



ŠIKMÉ STRECHY



UNIFIT 037

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

A1
riadka reakcie
na oheň

60 – 260 mm
hrúbka výrobku



with ECOSE



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Roli/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	3,97
60*	10100	1,60	12,12	24	290,88	730096	4,76
80	7600	2,15	9,12	24	218,88	730116	6,34
100	6100	2,70	7,32	24	175,68	730132	7,61
120	5000	3,20	6	24	144	730154	9,52
140	4400	3,78	5,28	24	126,72	730166	11,10
150	4100	4,05	4,92	24	118,08	730180	11,89
160	3800	4,30	4,56	24	109,44	730192	12,68
180	3400	4,85	4,08	24	97,92	730208	14,26
200	3100	5,40	3,72	24	89,28	730222	15,85
220*	2800	5,95	3,36	24	80,64	730238	17,43
240	2600	6,45	3,12	24	74,88	730242	19,02
					22,82		

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

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



Šírka role
1 200 mm

Minerálna izolácia s **výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami**, tuhosfou a zníženou prašnosfou. Je určená do šikmých strech v ktorých zvyšuje požiaru odolnosť a pohlcuje hluk z exteriéru.

MPE

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

A1
riadka reakcie
na oheň

30 – 240 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01



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	6,79
60	1,70	4,80	8	20	96,00	307084	8,14
80	2,25	3,60	6	20	72,00	307085	10,86
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409906	13,57
120	3,40	2,40	4	20	48,00	307086	16,28
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2409907	18,99
150	4,25	1,80	3	24	43,20	2409903	20,35
160	4,55	1,80	3	20	36,00	307273	21,71
180	5,10	1,80	3	20	36,00	2409904	24,42
200	5,70	1,20	2	24	28,80	308466	27,13
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	474493	29,85
					35,82		

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

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

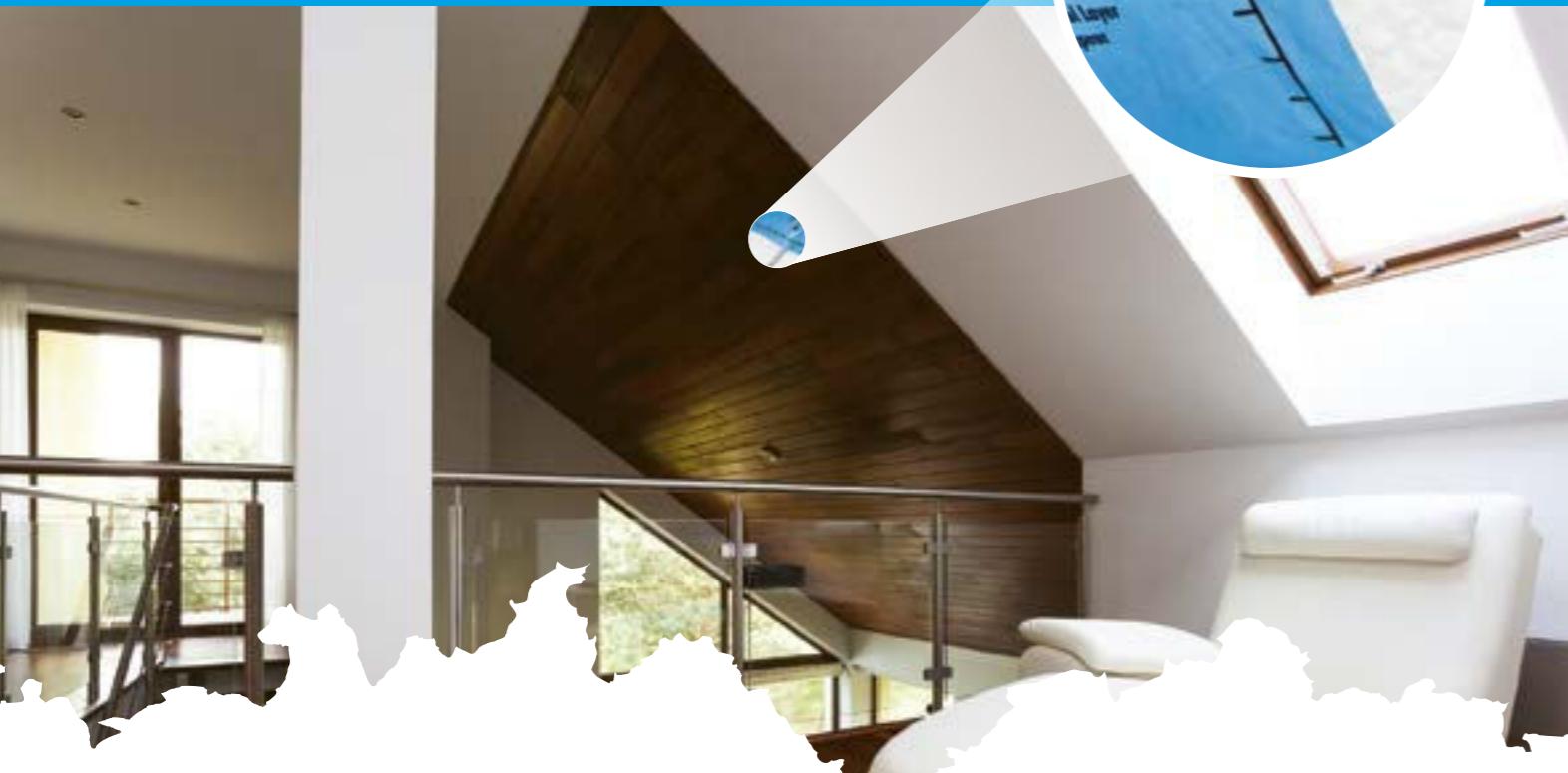


Rozmer
600 x 1 000 mm

Nadštandardne tuhá minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dosiek. Jej vlastnosti zdôvodňujú aplikáciu do **šikmej strechy**, resp. **prevetrávaných fasád, stropu a vnútorenej steny**. Zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie a významne pohlcuje hluk.

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.



ZDRAVO

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



ČISTO

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



RÝCHLO

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

FÚKANÁ IZOLÁCIA



SUPAFIL®

Čisté minerálne vlátko **bez spojiva a retardérov horenia**. Ekologická izolácia v sebe nenesie **žiadne škodlivé** prímesi a je určená na **strojné aplikáciu pre dutinové konštrukcie**, trámové stropy, povaly so záklopom, trámové podlahy, dutiny dvojplášťových plochých striech a pod. Má dlhú životnosť, protipožiaru odolnosť a výbornú **schopnosť prispôsobiť sa podkladu**. Pri správnej aplikácii dokáže vyplniť akýkoľvek priestor a tvar.

Dokumentácia na webe: TECH DOP ONLINE STIAHNUTIE

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 0,035 -0,046 W/mK v závislosti od konkrétnej aplikácie či od dispozície priestoru, kde je naťukaná.



VYNIKAJÚCO ZVUKOVО IZOLUJE

Všetky vláknité izolácie sú z akustického hľadiska vysoko pochlívé.



„DÝCHA“

Prepúšťa vodné pary cez konštrukciu, čo zabraňuje vzniku plesní.



NEABSORBUJE VLHKOSŤ

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

ZÍSKAJTE JEDNODUCHO CENOVÚ PONUKU



01. Vyplňte formulár

02. Dohodnite obhlíiku

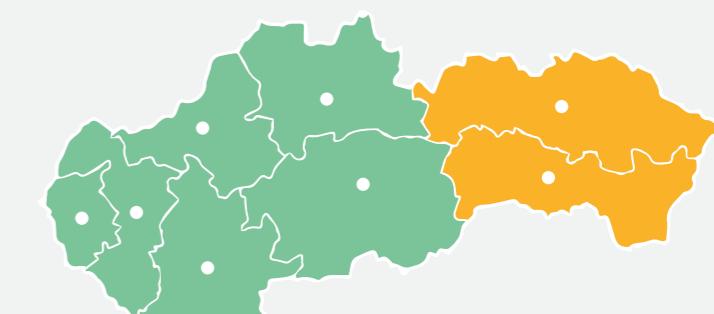
03. Získajte cenovú ponuku

04. Pustite sa do toho

PROJEKTOVÍ Manažeri pre fúkanú izoláciu

BB, NR, ZA
Dušan Kasaň
M: +421 905 532 257
dusan.kasan@knaufinsulation.com

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



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

SUPAFIL®

DREVOSTAVBY



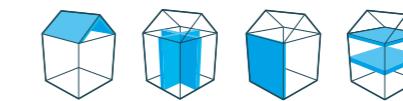
MINERÁLNA IZOLÁCIA JE V DREVOSTAVBÁCH DOMA:

- Ako výplň konštrukcií poskytuje požiarную 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 interieri

ODPORUČENÉ MATERIÁLY DO KONŠTRUKCIÍ DREVOSTAVIEB

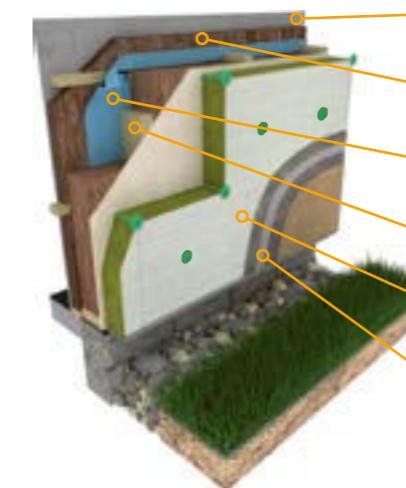
- Do konštrukcie šikmých streech alebo rámových konštrukcií je vhodná **izolácia rady UNIFIT s ECOSE Technology**
- Strana 11
- Fúkaná izolácia SUPAFIL**
pre stropy a ďalšie konštrukcie
- Strana 15
- Zvukovo pohltivé izolácie**
pre vnútorné priečky
- Strana 40
- Pre zateplenie fasády pod omietkovým súvrstvím **SMARTwall S C1**
- Strana 23
- Dosky z minerálnej vlny**
pre prevetrávané fasády
- Strana 34
- Dosky z minerálnej vlny**
pre izoláciu podláh proti kročajovému hluku
- Strana 42
- vzduchotesnosť drevostavieb zaisťuje systém HOMESEAL**
- Strana 18

DREVOSTAVBY



IZOLÁCIE PRE MAXIMÁLNY KOMFORT

DIFÚZNE OTVORENÁ OBVODOVÁ STENA S KONTAKTNÝM ZATEPLENÍM



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

OBVODOVÁ STENA S PREVETRÁVANÝM ZATEPLENÍM



- Vnútorné pohľadové opláštenie** (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)
- Inštalačná 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 pláštom, vyplnená izoláciou **Unifit**.
- Nosná konštrukcia** na umiestnenie tepelnej izolácie (na obrázku je znázorený jeden z najjednoduchších variantov s dvojitým drevencovým roštom)
- Difúzne otvorená vetrotesná fólia**
Uzatvára z vonkajšej strany celú skladbu bez toho, aby zabraňovala prestopu 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 drevencovým obkladom, plechovými dielmi, rôznymi doskami na báze cementu (napr. Heraklith) atď

DVOJPLÁŠŤOVÁ STRECHA NA DREVOSTAVBY



- Poistná kontaktná hydroizolácia**
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus , HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus
- Tepelná izolácia** Unifit s hrúbkou zodpovedajúcou prvkom, z ktorých je tvorená nosná konštrukcia
- Vzduchotesná vrstva** tvorená parobrzdou **HOMESEAL LDS 2** alebo parobrzdou s premenlivým difúznym odporom **HOMESEAL LDS Flex Plus**, variantne vysokoúčinnou parozábranou **HOMESEAL LDS 100**, obmedzuje transport vnútorenej vzdušnej vlhkosti do konštrukcie
- Nosná konštrukcia podhládu** vyplnená tepelnou izoláciou, umožňuje bezpečné vedenie sietí bez porušenia vzduchotesných vrstiev
- Vnútorné pohľadové opláštenie** tvorené sadrokartónovými alebo sadrovláknitými doskami

VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS



HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m ²
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	20	1 500	613937	3,59

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia z polypropylénovej textílie so samolepiacim pásom na stranách. Odporučané použitie: šikmé strechy [dvojplášťové a trojplášťové skladby], prevertrávané fasády s obkladom. S_d = 0,04 m, plošná hmotnosť: 150 g/m², UV odolnosť - 3 mesiace

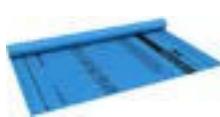
HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m ²
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	2 250	613936	7,33

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia na báze polyesteru s akrylátovou vrstvou a samolepiacim pásmom na stranách. Odporučané použitie: prevertrávané fasády [aj so škárami v obklade], šikmé strechy - novostavby a rekonštrukcie vrátane možnosti montáže na plné debnenie. S_d = 0,02 m, plošná hmotnosť: 210 g/m², UV odolná, trieda reakcie na oheň: B-s1, d0

HOMESEAL LDS 2



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

Parobrza z polypropylénovej textílie, vhodná na rekonštrukcie a difúzne otvorené konštrukcie. Odporučané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny i strechy), podhlády a predsedané steny. S_d = 2,0 m, plošná hmotnosť: 120 g/m²

HOMESEAL LDS FlexPlus



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m ²
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	40	60	42	2 520	504868	3,30

Parobrza s premenlivým difúznym odporom na báze polyamidu a polyesteru. Odporučané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny a strechy vrátane špecifických detailov), podhlády a predsedané steny. S_d = 0,2 až 20 m, plošná hmotnosť: 75 g/m², hrúbka: 0,14 mm

HOMESEAL LDS 100



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m ²
					EUR bez DPH	EUR s DPH
2 000	50	100	46	4 600	504865	1,59

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

HOMESEAL LDS 40



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m ²
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	3 600	504866	0,97

Štandardná parozábranová vystužená fólia na báze PE. Odporučané použitie: šikmé strechy (montáž priamo pod SDK dosky), drevostavby, podhlády a predsedané steny. S_d = 40 m, hmotnosť: 110 g/m², hrúbka: 0,22 mm

VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS



KVALITNÉ A BEZPEČNÉ RIEŠENIE HOMESEAL LDS

Pretože v zdravom dome je zdravý vzduch

- Kvalitný systém, ochrani budovu pred vlhkosťou vznikajúcou v interéri alebo v exteriéri
- Kompletný sortiment fólií a pások
- Testované riešenie na funkčnosť minimálne 50 rokov



HOMESEAL® SYSTEM

HOMESEAL LDS Soliplan-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks
					EUR bez DPH	EUR s DPH
60	40	8	48	384	504871	33,50

Páska na vzduchotesné prelepovanie spojov a opravy parozábranej a parobrzy na báze asulfátového papiera a akrylátovej disperzie. Hrúbka: 0,35 mm

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

HOMESEAL LDS Solifit-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks
					EUR bez DPH	EUR s DPH
60	25	10	48	480	504874	29,00

Páska na vzduchotesné prelepovanie spojov, opravy a zhotovovanie detailov pre parozábrany a parobrzy, ktorá sa vyznačuje vysokou pevnosťou v fahu. Vyrobenná je na báze vystuženého HDPE a akrylátovej disperzie. Hrúbka: 0,37 mm

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

HOMESEAL LDS SOLITOP BLACK UV



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks
					EUR bez DPH	EUR s DPH
60	25	10	-	-	476249	44,50

UV odolná páska pre trvalé napojenie kontaknej poistnej hydroizolačnej vrstvy - HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus s vysokou pevnosťou v fahu na báze vystuženého HDPE a akrylátovej disperzie.

Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

HOMESEAL LDS Solimur



Objem (ml)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH

<tbl_r cells="7" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="7

VONKAJŠIE STENY



KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS – POPIS

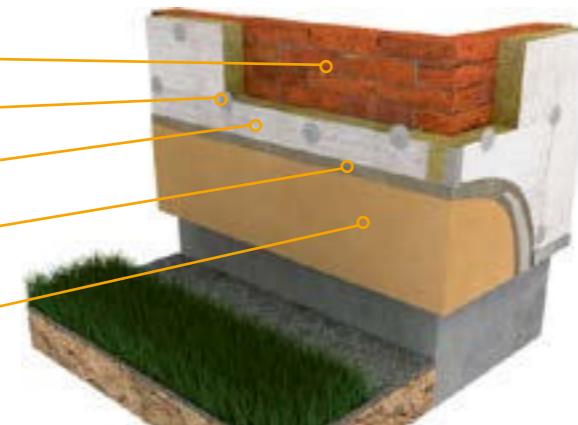
Obvodová stena
(keramické, plynosilikátové a iné murivo)

Mechanické kotvenie
s použitím skrutkovacích tanierových kotiev

SMARTwall fasádna minerálna doska
so silikátovým nástrekom

Výstuzná vrstva
(vrstva stierkovacej malty so sklotextilou mriežkou)

Penetračný náter a tenkovrstvová omietka
(na difúzne otvorené zateplenie z minerálnej vlny sú vhodné najmä omietky na silikátovej, resp. silikónovej báze)



VÝHODY ZAPUSTENÉHO KOTVENIA



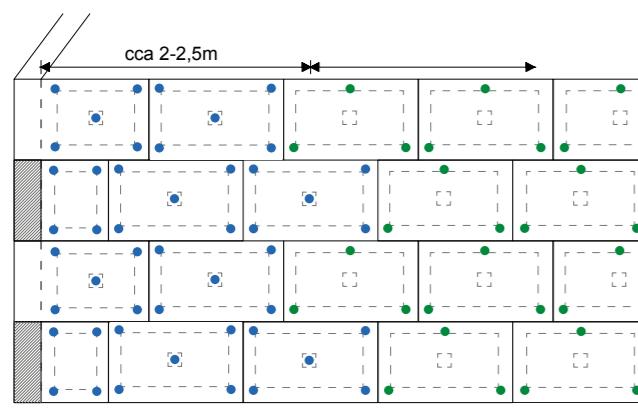
Ak je tanier štandardnej kotvy umiestnený tesne pod vonkajším povrchom, pri spoločnom pôsobení vonkajších vplyvov môže dôjsť k vykreslovaniu obrysov taniera na povrchu fasády.

- Zapustená kotva s **tepelnou-izolačnou zátkou**.
- Izolácia na povrchu kotvy **eliminuje vznik tepelných mostov**.
- **Bezpečné upevnenie** minerálnej izolácie na obvodovú stenu.
- Vysoké charakteristické zaťaženie pri **minimálnej kotevnej hĺbke**.

Počet rozperných kotiev na jednotku plochy, potrebný na prenesenie vonkajšieho zaťaženia do nosnej vrstvy podkladu a rozmiestnenie rozperných kotiev, sa stanoví tak, aby sa zabezpečila požadovaná bezpečnosť systému ETICS zabudovaného do stavby. V prípade, že použijete naše fasádne dosky a kotvy, vieme Vám po objednávke bezplatne poskytnúť výpočet počtu kotiev na 1m². V prípade, že sa jedná o rekonštrukciu bytových domov, zabezpečíme aj odhrívovú skúšku.

*bezplatný výpočet počtu kotiev platí na budovy s plochou zateplenia nad 700 m²

ODPORÚČANÝ KOTEVNÝ PLÁN PRE RODINNÉ DOMY



Viac o kontaktnom zateplení nájdete v brožúre VONKAJŠIE STENY.



VONKAJŠIE STENY



KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS – POŽIARNA BEZPEČNOSŤ

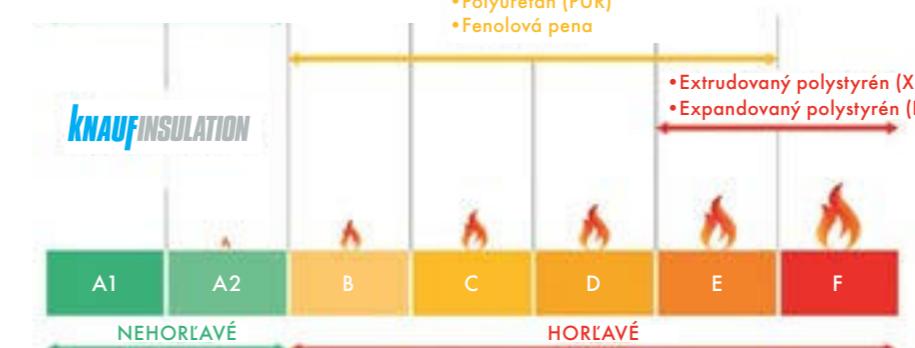
Pri celkovej obnove budov je okrem tepelnotechnických požiadaviek dôležitá aj požiarna bezpečnosť stavieb. Aj za týmto účelom boli zrealizované zmeny v **protipožiarých normách STN 73 0802 a STN 73 0834**, ktoré reagujú na **zväčšujúce sa hrúbky tepelných izolantov v roku 2016**. Nové požiadavky sa týkajú dodatočného zateplenia stavieb postavených pred rokom 2001.

RÔZNE TYPY IZOLÁCIE PODĽA STUPŇA HORĽAVOSTI:

- Minerálna izolácia
- Minerálna izolácia s ECOSE TECHNOLOGY

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

- Extrudovaný polystyrén (XPS)
- Expandovaný polystyrén (EPS)



ALTERNATÍVA – MINERÁLNA VLNA KNAUF INSULATION

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

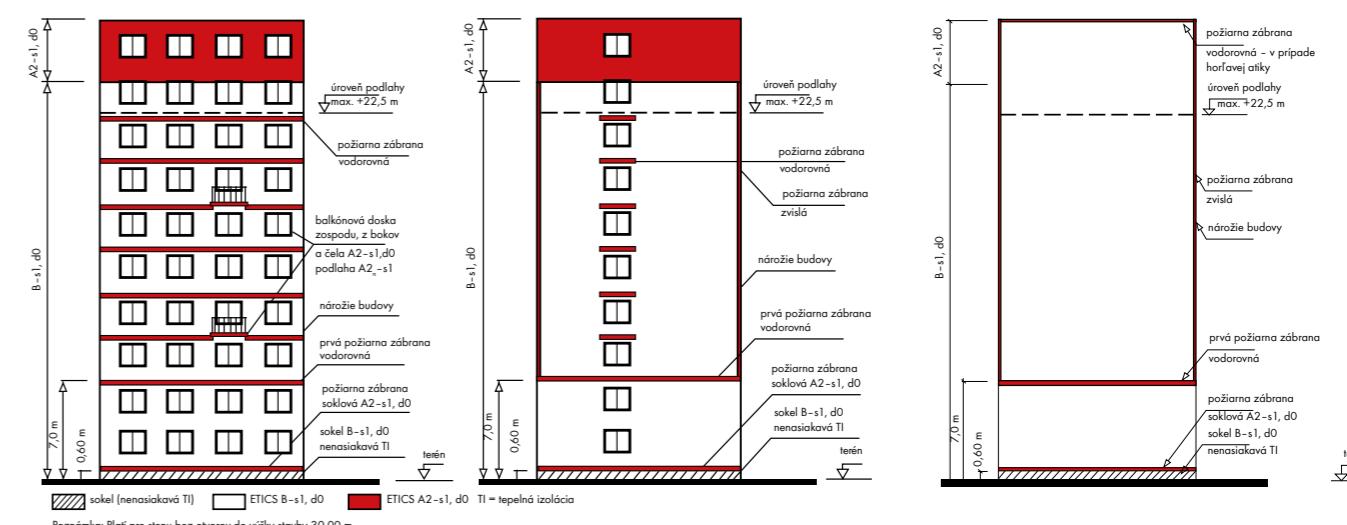
BEZ OHĽADU NA VÝŠKU STAVBY A HRÚBU TEPELNEJ IZOLÁCIE SA POŽADUJE POUŽIŤ ETICS S MW:

- na plochách obvodových stien podzemných podlaží nad terénom;
- na vodorovnej konštrukcii a bočných stenach balkónov a lodžií (od výšky 7,00 m nad terénom);
- na obvodových stenach okolo prestupov, rozvodov, bleskozvodov (zabudovaných v ETICS a vo vzdialosti zvodov od povrchu do 100 mm) a pod.;
- na vonkajších obvodových stenach únikových cest (napr. pavlače a vonkajše schodiská) a vstupných vonkajších dverí;
- na obvodových stenach vonkajších únikových a zásahových cest;
- ak výpočet odstupnej vzdialnosti nedovoľuje použitie horľavého ETICS.

POUŽITIE ETICS VÝLUČNE S MW JE POVINNÉ OKREM INÝCH:

- 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 standardu podľa STN 73 4301 s viac ako 2 nadzemnými podlažiami.

Poznámka: Projekty je potrebné vždy riešiť v súlade s konkrétnym znením normy.



MINERÁLNE ZATEPLENIE PRE BYTOVÉ DOMY SMARTwall



Nehorí
chráni pred
požiarom



Výborne izoluje
lambda
0,035 W/m.K.



Tlmí hluk
vytvára akustickú
pohodu v interériu



"Dýcha"
vysoká paropropustnosť
materiálu

RÝCHLEJŠIA APLIKÁCIA

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



ZJEDNODUŠENÁ PRÁCA

Povrchová úprava dosky vytvára celistvú vrstvu „škrupinu“, ktorá prináša:

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

SMARTwall S
fasádna doska s povrchovou úpravou



VONKAJŠIE STENY



KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS



SMARTwall S C1

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

A1 trieda reakcie na oheň

50 – 245 mm hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa pevnosť v fahu kolmo na rovinu dosky

Cena EUR/m²

Hrubka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balik	ks/balik	Balik/paleta	m ² /paleta	Cislo SAP (paleta)	EUR bez DPH	EUR s DPH
100	2,85	1,80	3	8	14,4	529166	25,40	30,48
120	3,40	1,20	2	10	12	529170	30,48	36,58
140	4,00	1,80	3	6	10,8	807437	35,56	42,67
150	4,25	1,20	2	8	9,6	807438	38,10	45,72
160	4,55	1,20	2	8	9,6	807439	40,64	48,77
180	5,10	1,20	2	6	7,2	529178	45,72	54,86
200	5,70	1,20	2	6	7,2	529183	50,80	60,96
220*	6,25	0,60	1	10	6	807440	55,88	67,06
240*	6,85	0,60	1	10	6	529195	60,96	73,15

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

Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTIEĽNÉ](#)



Rozmer
600 × 1 000 mm



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zateplňovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Jednostranný silikátový nástreč na povrchu dosiek zlepšuje prínavosť lepidla a zjednodušuje manipuláciu s doskami a znížuje spotrebu lepidla. **Zvyšuje požiaru odolnosť** objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropropustná**.

SMARTwall S C2

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

A1 trieda reakcie na oheň

50 – 245 mm hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa pevnosť v fahu kolmo na rovinu dosky



Cena EUR/m²

Hrubka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balik	ks/balik	Balik/paleta	m ² /paleta	Cislo SAP (paleta)	EUR bez DPH	EUR s DPH
100*	2,85	1,80	3	8	14,4	807445	27,00	32,40
120*	3,40	1,20	2	10	12	807446	32,40	38,88
140*	4,00	1,80	3	6	10,8	807447	37,80	45,36
150*	4,25	1,20	2	8	9,6	807448	40,50	48,60
160*	4,55	1,20	2	8	9,6	807449	43,20	51,84
180*	5,10	1,20	2	12	14,4	807450	48,60	58,32
200*	5,70	1,20	2	6	7,2	807451	54,00	64,80
220*	6,25	0,60	1	10	6	807452	59,40	71,28
240*	6,85	0,60	1	10	6	807453	64,80	77,76

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

Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTIEĽNÉ](#)



Rozmer
600 × 1 000 mm



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zateplňovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Obojsstranný silikátový nástreč na povrchu dosiek zlepšuje prínavosť lepidla alebo stierky k izolácii, zjednodušuje manipuláciu s doskami a znížuje spotrebu lepidla. **Zvyšuje požiaru odolnosť** objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropropustná**.



VONKAJŠIE STENY



KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS

FKD S Thermal

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

A1
triela reakcie
na oheň

50 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v fahu kolmo
na rovinu dosky



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	4,20	7	28	117,60	504583	12,20	14,64
60	1,70	3,00	5	32	96,00	504590	14,64	17,57
70*	2,00	2,40	4	36	86,40	504593	17,08	20,50
80	2,25	2,40	4	32	76,80	504594	19,52	23,42
100	2,85	1,80	3	36	64,80	504429	24,40	29,28
120	3,40	1,20	2	44	52,80	504548	29,28	35,14
140	4,00	1,20	2	36	43,20	504551	34,16	40,99
150	4,25	1,20	2	36	43,20	504552	36,60	43,92
160	4,55	1,20	2	32	38,40	504556	39,04	46,85
180	5,10	1,20	2	28	33,60	504558	43,92	52,70
200	5,70	1,20	2	24	28,80	504560	48,80	58,56
220**	6,25	0,60	1	48	28,80	504561	53,68	64,42
240**	6,85	0,60	1	44	26,40	504563	58,56	70,27

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

** Izolácia na paletách nie je balená v balíkoch.

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



Rozmer
600 × 1 000 mm



NOVINKA AIRwall

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

A1
triela reakcie
na oheň

50 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v fahu kolmo
na rovinu dosky



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	2,25	3,00	5	12	36	811441	19,52	23,42
100	2,85	2,40	4	12	28,8	811438	24,40	29,28
120	3,40	1,20	2	20	24	811439	29,28	35,14
140	4,00	1,20	2	16	19,2	811442	34,16	40,99
150	4,25	1,20	2	16	19,2	811443	36,60	43,92
160	4,55	1,20	2	16	19,2	811444	39,04	46,85
180	5,10	1,20	2	12	14,4	811445	43,92	52,70
200	5,70	1,20	2	12	14,4	811446	48,80	58,56
220	6,25	1,20	2	12	14,4	811440	53,68	64,42
240	6,85	0,60	1	20	12	811447	58,56	70,27

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



Rozmer
600 × 1 000 mm



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zateplňovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Zvyšuje požiaru odolnosť objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je paropriepustná.

VONKAJŠIE STENY



KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS

FKD S Thermal

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

A1
triela reakcie
na oheň

50 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 15 kPa
pevnosť v fahu kolmo
na rovinu dosky



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*	2,60	1,80	3	36	64,80	465629	34,00	40,80
120*	3,15	1,20	2	44	52,80	2439668	40,80	48,96
140*	3,65	1,20	2	36	43,20	2439674	47,60	57,12
150*	3,95	1,20	2	32	38,40	2439685	51,00	61,20
160*	4,20	1,20	2	32	38,40	2439686	54,40	65,28
180*	4,70	0,60	1	60	36,00	2439688	61,20	73,44
200**	5,25	0,60	1	52	31,20	2439649	68,00	81,60
220**	5,90						74,80	89,76
240**	6,45	0,60	1	44	26,40	683274	81,60	97,92

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

** Izolácia na paletách nie je balená v balíkoch.

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



Rozmer
600 × 1 000 mm



Minerálna izolácia s **nadštandardnými mechanickými vlastnosťami (TR 15)** určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zateplňovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Zvyšuje požiaru odolnosť objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropriepustná**.

FKL

$\lambda_d = 0,040 \text{ (W/m . K)}$

A1
triela reakcie
na oheň

50 – 400 mm
hrúbka výrobku

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

TR 15 kPa
pevnosť v fahu kolmo
na rovinu dosky



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							

<tbl_r cells="8" ix="1" maxcspan="

VONKAJŠIE STENY



KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS

FKD RS

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

A1 trieda reakcie na oheň		20 – 40 mm hrúbka výrobku			CE ES certifikát zhody 0751-CPR-146.0-01		Cena EUR/m ²		
Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	Balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	12	20	144,00	654346	654345	6,32	7,58
30	0,75	4,80	8	20	96,00	654347	654342	9,48	11,38
40	1,05	4,80	8	16	76,80	654335	654335	12,64	15,17

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



Rozmer
600 × 1 000 mm



Minerálna izolácia určená na tepelnú, zvukovú a protipožiarne **izoláciu ostenia okien** je neoddeliteľnou súčasťou **kontaktného zateplenia obvodových stien ETICS**.

FB S

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

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		Cena EUR/m ²	
Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	Balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH	EUR s DPH		
120*	3,40	2,16	9	9	19,44	521592	42,00	50,40		
140*	4,00	1,44	6	12	17,28	521191	49,00	58,80		
160*	4,55	1,44	6	12	17,28	541941	56,00	67,20		
180*	5,10	1,44	6	9	12,96	541943	63,00	75,60		

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

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



Rozmer
1 200 × 200 mm

Požiarna zábrana z minerálnej izolácie s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami určená na aplikáciu ako nevyhnutná **súčasť kontaktného zateplňovacieho systému ETICS** triedy reakcie na oheň B-s1, d0, s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrenu (EPS) triedy reakcie na oheň E. **Obmedzuje šírenie požiaru systémom** po povrchu obvodovej steny a **zvyšuje požiaru odolnosť stavby**.

Krycia záťka (COVER PLUG)

A1
 trieda reakcie na oheň

Priemer (mm)	Hrúbka (mm)	ks/balenie	Číslo SAP (balenie)	EUR bez DPH	Cena EUR/ks
63*	10	3000	727597	0,26	0,31
70*	15	1280	637513	0,28	0,34

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



Krycia záťka z minerálnej vlny určená na prekrytie tanierových hmoždiniek s cieľom **eliminovať vznik tepelného mosta** pri aplikácii zapustených hmoždiniek do fasádnych dosiek z minerálnej vlny pri kontaktných fasádach.

RIEŠENIE FASÁDA SMART



PREČO NA ZATEPLENIE DOMU ZVOLIŤ RIEŠENIE FASÁDA SMART?

▪ Testované riešenie s garanciou kvality od Knauf Insulation

Minerálna vlna testovaná spolu s ďalšími komponentmi zateplenia, aby všetko spolu fungovalo ako jeden celok.



▪ Minerálne zateplenie najvyššej kvality

- Fasádna doska SMARTwall N C1

Povrchovo upravená doska pre rýchlejšiu a jednoduchšiu realizáciu s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami.

- Originálne komponenty

Vybraté tak, aby maximálne podporovali výhody minerálnej vlny.

- Penetračný náter

pre zjednotenie rovnosti podkladu.

- Kotvy pre zapustenú montáž

s tepelnoizolačnou zátkou, ktoré minimalizujú tepelné mosty.

- Lepidlo

podporujúce vysokú difúziu celého systému.

- Mriežka

s dostatočne pevným a pružným vláknom.

- Rohové a okenné začistovacie lišty

na vystuženie rohov a ostení okien.

▪ Paropropustné zateplenie

Minerálna vlna prepúšťa vlhkosť v podobe vodných párov, čím dom „dýcha“.



Chodte na www.homebyknauf.sk a vyžiadajte si cenovú ponuku, alebo sa poradte s naším odborníkom na zateplňovanie.



RIEŠENIE PRE STROPY CLT C1 Thermal

**ZATEPLENIE, POŽIARNA ODOLNOSŤ
A AKUSTIKA - VYRIEŠENÉ V JEDNOM**

Prečo zatepliť stropy v suteréne s CLT C1 Thermal?

- + Získate výrobcom otestované riešenie bez potreby kotvenia
- + Zvýšite požiaru odolnosť stropov
- + Zlepšíte akustiku v priestore aj nad ním
- + Nepotrebuje omietku, armovaciu sieťku ani montážny rošt
- + Zrezanými obvodovými hranami opticky eliminujete povrchové nerovnosti

RIEŠENIE POZOSTÁVA Z:

LAMELY – CLT C1 THERMAL
so skosenými hranami a finálnym
povrchom.

LEPIDLO – SMARTwall
podporuje vysokú difúziu celého
systému

PENETRÁCIA – PRIMER
s vysoko účinnou hĺbkou prieniku

STROPY



KONTAKTNÉ ZATEPLENIE, ZOSPODУ



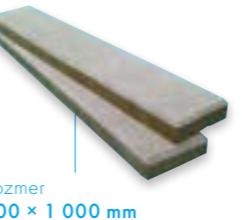
CLT C1 Thermal

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

A1	50 – 240 mm	CS(10) 20 kPa	TR 40 kPa	Cena EUR/m ²	
triédria reakcie na oheň	hrúbka výrobku	pevnosť v tlaku pri 10% deformácií	pevnosť v fahu kolmo na rovinu dosky	EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	3,60	18	8	28,80
60	1,60	3,00	15	8	24,00
80	2,15	2,40	12	8	19,20
100	2,70	1,80	9	8	14,40
120	3,20	1,80	9	6	10,80
140	3,75	1,80	9	6	10,80
150	4,05	1,20	6	8	9,60
160	4,30	1,20	6	8	9,60
180	4,85	1,20	6	6	7,20
200	5,40	1,20	6	6	7,20
220*	5,90	1,20	6	6	7,20
240*	6,45	0,60	3	10	6,00
					807408

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

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



Minerálna izolácia vo forme lamiel so **zrezanými hranami po obvode** z pohľadovej strany, čím umožní **optické „zarovnanie“ povrchu**. Má jednostranný povrchový silikátový nástrečok a je v celom priereze hydrofobizovaná, teda **neabsorbuje vzdušnú vlhkosť** pri aplikácii **na strop**. V technických priestoroch môže byť bez ďalšej povrchovej úpravy. Pri zvýšených náročoch na estetiku (napr. spoločné priestory) je možné ich povrchovo upraviť.

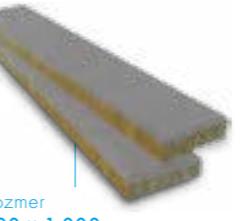
CLT C1 Thermal GREY

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

A1	50 – 240 mm	CS(10) 20 kPa	TR 40 kPa	Cena EUR/m ²	
triédria reakcie na oheň	hrúbka výrobku	pevnosť v tlaku pri 10% deformácií	pevnosť v fahu kolmo na rovinu dosky	EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,35	3,60	12	57,60	666324
80*	2,15	2,40	16	38,40	666322
100*	2,70	1,80	9	28,80	666321
140*	3,75	1,80	9	21,60	666317
200*	5,40	1,20	6	14,40	666316
220*	5,90	1,20	6	14,40	666319
240*	6,45	0,60	3	20	12,00
					84,34

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

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



Lamela s šedou povrchovou úpravou a zrezanými hranami. Minerálna izolácia vo forme lamiel, ktoré majú **zrezané hranы po obvode** z pohľadovej strany, čím umožní **optické „zarovnanie“ povrchu**. Má jednostranný povrchový silikátový nástrečok a je v celom priereze hydrofobizovaný, teda **neabsorbuje vzdušnú vlhkosť** pri aplikácii **na strop**. V technických priestoroch môže byť bez ďalšej povrchovej úpravy. Pri zvýšených náročoch na estetiku (napr. spoločné priestory) je možné ich povrchovo upraviť.

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

KNAUF INSULATION

CLT C1 Thermal
ENERGETICKÉ A BEZPEČNÉ
RIEŠENIE PRE STROPY

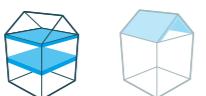


Heraklith®

Na povrchovú úpravu stropných konštrukcií,
kde je izolácia aj mechanicky namáhaná,
možno aplikovať výrobky na báze drevnej
vlny Heraklith (str. 51).



STROPY



NEZAŤAŽOVANÁ IZOLÁCIA, ZHORA A MEDZI TRÁMY

MPN

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	A1		Balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	40 – 240 mm hrúbka výrobku		CE ES certifikát zhody 0751-CPR-146-0-01	
				riedla reakcie na oheň	číslo				Cena EUR/m ²	EUR bez DPH	EUR s DPH	
100	2,60	3,60	6		16	57,60	306268		11,75	14,10		
120*	3,15	3,00	5		16	48,00	306284		14,10	16,92		
140*	3,65	2,40	4		16	38,40	306148		16,45	19,74		
150	3,95	2,40	4		16	38,40	306366		17,62	21,14		
160*	4,20	2,40	4		16	38,40	459196		18,80	22,56		
180*	4,70	1,80	3		20	36,00	2410328		21,15	25,38		
200	5,25	1,80	3		16	28,80	306967		23,49	28,19		

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

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



Rozmer
600 x 1 000 mm



Minerálna izolácia vo forme dosiek s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená na použitie do rošťových nezaťažených konštrukcií resp. do sadrokartónových systémov deliacich stien a trámových závesných stropov. Minerálna izolácia zvyšuje **vzduchovú nepriezvucnosť** a zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie.

NatuRoll Plus

$\lambda_d = 0,040 \text{ (W/m . K)}$

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	A1		Roli/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	50 – 240 mm hrúbka výrobku			
				riedla reakcie na oheň	číslo				Cena EUR/m ²	EUR bez DPH	EUR s DPH	
50/100	8 200	1,25	19,68	24		472,32	730082		3,09	3,71		
60/120*	6 800	1,50	16,32	24		391,68	730102		3,71	4,45		
80	10 200	2,00	12,24	24		293,76	730122		4,94	5,93		
100	8 200	2,50	9,84	24		236,16	730144		6,18	7,42		
120	6 800	3,00	8,16	24		195,84	730162		7,41	8,89		
140	5 900	3,50	7,08	24		169,92	730172		8,65	10,38		
150*	5 500	3,75	6,6	24		158,40	730186		9,26	11,11		
160	5 100	4,00	6,12	24		146,88	730200		9,88	11,86		
180	4 600	4,50	5,52	24		132,48	730214		11,11	13,33		
200*	4 100	5,00	4,92	24		118,08	730232		12,35	14,82		
240	3 400	6,00	4,08	24		97,92	730244		14,82	17,78		

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

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



Šírka role
1 200 mm



Minerálna izolácia vo forme rolky s dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená do aplikácií **trámových stropov a závesných stropov**. Zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie a vzduchovú nepriezvucnosť konštrukcie.



SUPAFIL

Dutinové konštrukcie (trámové stropy, povaly so záklopom, trámové podlahy, dutiny dvojplášťových plochých striech a pod.) je možné zatepliť pomocou fúkanej izolácie SUPAFIL LOFT 045 (str. 49).

NOVINKA

RIEŠNIE PRE PREVETRÁVNÉ FASÁDY

VENTI PRO



Už aj s kašírom



Vysoká paropropustnosť



Prirodny materiál



Tlmi hluk



Zabráňuje prehrevaniu budovy



Eliminuje vznik teplelných mostov

**PREČO SI VYBRAŤ
VENTI PRO?**

**K PREVETRÁVANEJ FASÁDE
BUDETE POTREBOVAŤ**

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



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



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

PREVETRÁVANÉ FASÁDY



VENTI PRO

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

A1
trieda reakcie
na oheň

50–220 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01



Cena EUR/m²

EUR bez DPH

EUR s DPH

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	Balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	10,25	12,30
50*	1,50	6,00	10	20	120,00	671949	16,40	19,68
80*	2,40	3,60	6	20	72,00	672014	20,50	24,60
100*	3,00	3,00	5	20	60,00	672013	24,60	29,52
120*	3,60	2,40	4	20	48,00	672015	28,70	34,44
140*	4,20	1,80	3	24	43,20	672021	32,80	39,36
160*	4,80	1,80	3	20	36,00	672023	36,89	44,27
180*	5,45	1,20	2	28	33,60	672027	40,99	49,19
200	6,05	1,20	2	24	28,80	672028		

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



Rozmer
600 x 1000 mm



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dosiek. Určená je najmä do odvetraných fasádnych systémov a roštových nezaťažovaných konštrukcií. Výrobok **zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk**.

RIEŠENIE PREVETRÁVANEJ FASÁDY S IZOLÁCIOU VENTI PRO

Odporučaná schéma uchytenia VENTI PRO:

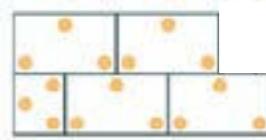


Schéma uchytenia do steny.

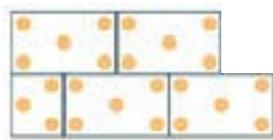


Schéma uchytenia do stropu.

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



Držiak tepelnej izolácie VF HOLDER
s priemerom taniera 90 mm.

Technické parametre:

Typ podkladu	Charakteristická hodnota únosnosti
A (betón C20/25 a lepší)	387 N
C (tvárnice typu THERM)	47 N
E (pórobetón P2a lepší)	171 N

Odporučané poistné hydroizolačné fólie:

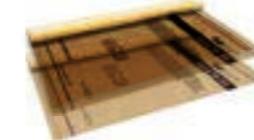
HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia na báze polyesteru s akrylátovou vrstvou a samolepiacim pásom na stranach. Ideálne pre všetky typy obkladov.

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 z polypropylénovej textilie so samolepiacim pásmom na stranach. Vhodná pod bezšpárový obklad.

Sd = 0,04 m, plošná hmotnosť: 150 g/m²,
UV odolnosť – 3 mesiace

PREVETRÁVANÉ FASÁDY



TP 435 B

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

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 200 mm
hrúbka výrobku



Declare.

with ECOSAFE
TECHNOLOGY



Cena EUR/m²

EUR bez DPH

EUR s DPH

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	Balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	9,61	11,53
50*	1,45	9,00	12	24	216	704508	11,53	13,84
60*	1,75	7,50	10	24	180	704509	15,37	18,44
80*	2,35	6,00	8	24	144	704510	16,06	19,27
100	2,95	4,50	6	24	108	704511	19,27	23,12
120*	3,50	3,00	4	24	72	704512	22,48	26,98
140*	4,10	3,00	4	24	72	704513	25,69	30,83
160*	4,70	3,00	4	24	72	704514	28,91	34,69
180*	5,30	2,25	3	24	54	704515	32,12	38,54
200*	5,90	2,25	3	24	54	704516		

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



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami a nadštandardnou tuhosťou**, má zvýšenú hydrofobizáciu a je **povrchovo upravená** čierou netkanou sklotextiliou je určená do vonkajších **obvodových stien** v **prevetrávaných fasádnych systémoch**. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk** z exteriéru.

VF HOLDER – držiak minerálne izolácie

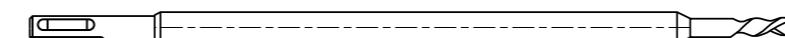


Názov produktu	dĺžka kotvy (hrúbka izolácie)	ks/balenie	balenie/paleta	Číslo SAP (balenie)	EUR bez DPH	EUR s DPH
VF Holder 100	100	500	16	620256	0,63	0,76
VF Holder 140	140	400	16	620258	0,73	0,88
VF Holder 160	160	300	16	620259	0,80	0,96
VF Holder 200	200	250	16	620262	0,91	1,09

Držiak tepelnej izolácie s priemerom taniera 90 mm **so špeciálnou zarázkou**, ktorá zabraňuje nadmernému zarazeniu držiaka do podkladu. Vďaka tomu nie je povrch izolácie deformovaný vplyvom nerovnomerného zatĺčenia prídžných prvkov.

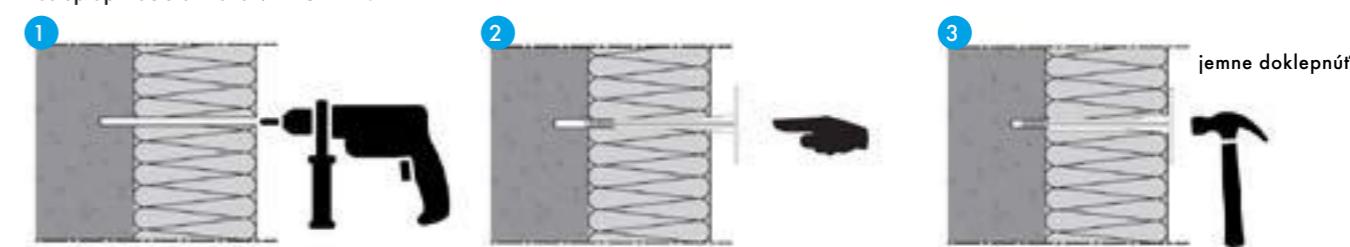
VFF DRILL

Názov produktu	dĺžka (mm)	váha kus (g)	Číslo SAP (balenie)	EUR bez DPH	EUR s DPH
VFF DRILL	310	240	620265	57,34	68,81



Odporučaný vŕták na vyvŕtanie dier pre držiaky VF HOLDER

Postup aplikácie držiaka VF HOLDER:



jemne doklepnúť

PREVETRÁVANÉ FASÁDY

MINERAL PLUS KP 034

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

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 200 mm
hrúbka výrobku



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
60*	1,75	7,50	10	24	180,00	580906	8,62	10,34
120*	3,50	3,75	5	24	90,00	580944	17,24	20,69
140*	4,10	3,00	4	24	72,00	580946	20,11	24,13
160*	4,70	3,00	4	24	72,00	580949	22,98	27,58
180*	5,25	2,25	3	24	54,00	580951	25,85	31,02
200	5,85	2,25	3	24	54,00	580953	28,73	34,48
240*	7,05	2,25	3	24	54,00	580957	34,47	41,36

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

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



Rozmer
600 x 1 250 mm

Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vhodná najmä do **rámových stavebných konštrukcií, ľahkých obvodových plášťov** (napr. výplne C-kaziet). Izolácia môže byť fixované držiakom tepelnej izolácie so širokým tanierikom. Výborne **pohlcuje hluk a zvyšuje požiarunu odolnosť konštrukcie.**

MPN PLUS 037

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

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 200 mm
hrúbka výrobku



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
50	1,35	11,52	16	24	276,48	534073	4,25	5,10
80*	2,15	7,20	10	28	201,60	746886	6,80	8,16
100	2,70	5,76	8	24	138,24	534109	8,50	10,20
120*	3,20	5,04	7	28	141,12	746888	10,20	12,24
140*	3,75	4,32	6	28	120,96	745092	11,90	14,28
150*	4,05	3,60	5	24	86,40	534116	12,75	15,30
160*	4,30	4,32	6	24	103,68	746890	13,60	16,32
200*	5,40	2,88	4	28	80,64	674154	17,00	20,40

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

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



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vhodná najmä do **rámových stavebných konštrukcií, ľahkých obvodových plášťov** (napr. výplne C-kaziet). Izolácia môže byť fixované držiakom tepelnej izolácie so širokým tanierikom. Výborne **pohlcuje hluk a zvyšuje požiarunu odolnosť konštrukcie.**



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

PREVETRÁVANÉ FASÁDY



NOVINKA

TP 432 B

$\lambda_d = 0,031 \text{ (W/m . K)}$

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 200 mm
hrúbka výrobku



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	27,29	32,75
120	3,85	2,25	3	24	72	704499	32,75	39,30
140	4,50	2,25	3	20	60	704500	38,21	45,85
160	5,15	2,25	3	16	48	358361	43,67	52,40
180	5,80	2,25	3	16	48	358365	49,13	58,96
200	6,45	1,50	2	20	40	704501	54,58	65,50

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



Rozmer
600 x 1 250 mm

Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami a nadštandardnou tuhosťou**, je povrchovo upravená čierou netkanou sklotextiliou je určená do vonkajších obvodových stien ako súčasť prevetrávaných fasádnych systémov. Čierna netkaná sklotextília neslúži ako poistná hydroizolačná fólia. Zvyšuje požiarunu odolnosť konštrukcie a **pohlcuje hluk** z exteriéru.

CHRÁNTE SVOJ DOM
S FÓLIAMI HOMESEAL LDS

HOMESEAL®
SYSTEM



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



HOMESEAL LDS systém zabezpečí
trvalú vzduchotesnosť. Fólie a pásky
sú navrhnuté tak, aby vzájomne
vytvárali trvalí a účinný spoj počas
celej svojej životnosti.



KVALITNÉ A BEZPEČNÉ RIEŠENIE HOMESEAL LDS

STAVTE NA SPOĽAHLIVÚ STRECHU SO SYSTÉMOM

HOMESEAL LDS – fólie, pásky, tmel:

- o Kvalitný systém chráni budovu pred vnútornou aj vonkajšou vlhkosťou
- o Prináša kompletný sortiment fólií a pások
- o Garantuje testované a funkčné riešenie



POISTNÉ HYDROIZOLÁCIE

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

PAROBRZDY

- Inovatívna parobrza LDS FlexPlus s premenlivým difúznym odporom

PAROZÁBRANY

- LDS 100 vysokoúčinná parozábrana fólia s vysokou plošnou hmotnosťou

PÁSKY A TMEL

- Pre správne napojenie spojov a detailov
- Riešenie pre exteriér

ROŠTOVÉ – NEZAŽOVANÉ KONŠTRUKCIE



ZLEPŠENÁ TEPELNOIZOLAČNÁ VLASTNOSŤ

MPS

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

A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 240 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01



Hrubka (mm)	R (m²K/W)	m²/balik	ks/balik	Balik/paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	6,00	10	20	120,00	2409901	7,82	9,38
60*	1,70	4,80	8	20	96,00	308754	9,38	11,26
80	2,30	3,60	6	20	72,00	2410921	12,51	15,01
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409902	15,64	18,77
120	3,40	2,40	4	20	48,00	308520	18,76	22,51
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2411529	21,89	26,27
150*	4,30	1,80	3	24	43,20	2411528	23,45	28,14
160*	4,55	1,80	3	20	36,00	307447	25,02	30,02
180	5,15	1,20	2	28	33,60	308841	28,14	33,77
200	5,70	1,20	2	24	28,80	2411790	31,27	37,52
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	505974	34,40	41,28
240*	6,85	1,20	2	20	24,00	505979	37,52	45,02

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

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



Rozmer
600 x 1 000 mm



Nadštandardne tuhá minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnouizolačnými vlastnosťami**. Určená na aplikáciu do **konštrukcie vnútornej steny, šikmej strechy, resp. stropu, roštových fasádnych konštrukcií obvodových stien a do sendvičových vrstvených múrov**. Zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie a pohlcuje hluk.



NatuRoll Pro

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

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 240 mm
hrúbka výrobku



Declare.



Hrubka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m²K/W)	m²/rola	Roli/paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50/100	7 700	1,30	18,48	24	443,52	730074	3,28	3,94
60/120	6 500	1,55	15,6	24	374,40	730098	3,93	4,72
80	9 600	2,05	11,52	24	276,48	730118	5,24	6,29
100	7 700	2,55	9,24	24	221,76	730140	6,55	7,86
120	6 400	3,10	7,68	24	184,32	730158	7,86	9,43
140	5 500	3,60	6,6	24	158,40	730170	9,17	11,00
150	5 100	3,80	6,12	24	146,88	730182	9,82	11,78
160	4 800	4,10	5,76	24	138,24	730196	10,48	12,58
180	4 200	4,60	5,04	24	120,96	730210	11,79	14,15
200	3 800	5,15	4,56	24	109,44	730228	13,10	15,72

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



Minerálna izolácia vo forme rolky s dobrými tepelnouizolačnými vlastnosťami. Určená do aplikácií **trámových stropov a závesných stropov**. Zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie a vzduchovú neprievzvuučnosť konštrukcie.

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 2 NEOBSAHUJE ŠKODLIVÉ LÁTKY

Spojivo s ECOSE® TECHNOLOGY neobsahuje žiadne pridané formaldehydy, fenoly, akrylové živice ani umelé farbívá, neuvolňujú sa škodlivé látky do interiéru.



FAKT 3 PRISPIEVA K DOBREJ KLÍME V INTERIÉRI

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



FAKT 4 ODLIŠNÁ AJ NA POHĽAD

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



FAKT 5 S OVERENOU ŽIVOTNOSŤOU

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



FAKT 6 ODPORÚČANÁ SKÚSENÝMI

ECOSE® TECHNOLOGY uvedená na trh pred 10 rokmi bola navrhnutá tak, aby stavbárom zlepšovala prácu s izoláciou.



FAKT 7 ĽAHKO SA S ŅOU PRACUJE

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



FAKT 8 ZNÍŽENÁ PRAŠNOSŤ

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



FAKT 9 BODUJE V EKO CERTIFIKÁTOCH PRE BUDOVY

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



FAKT 10 NEPLYTVÁ ENERGIOU

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

DELIACE PRIEČKY

- AKUSTIK BOARD
- AKUSTIK ROLL



Nehorí

zvyšuje požiarunu odolnosť



Tlmí hluk

vytvára akustickú pohodu v interéri



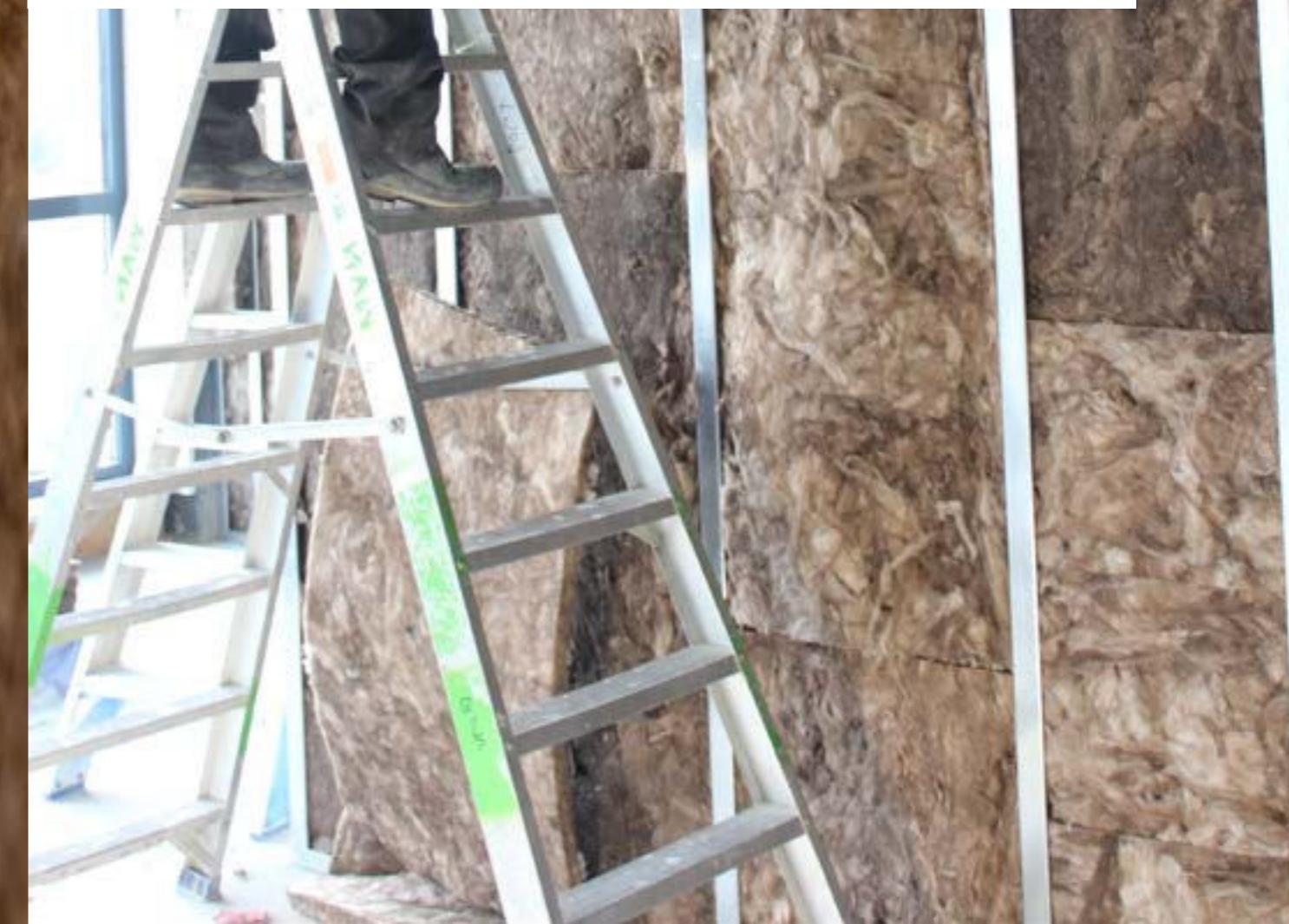
Ekologický materiál

vyrobený technológiou ECOSE



Rozmer

šírka 625 mm do sadrokartónových systémov



VIAC AKO

10
ROKOV

TVORÍME POHODLIE

www.ecose.sk

VNÚTORNÉ DELIACE STENY



AKUSTIK ROLL

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

A1
 trieda reakcie
 na oheň

40 – 100 mm
 hrúbka výrobku



Declare.

with ECOSE

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	$m^2/\text{balík}$	Počet roliek/ balík	Počet balíkov/ 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	3,13	3,76
50*	2x7000	17,50	4	24	420	722720	3,91	4,69
60*	2x5800	14,50	4	24	348	722722	4,69	5,63
75	2x4600	11,50	4	24	276	722725	5,86	7,03
80*	8800	11,00	2	24	264	722727	6,25	7,50
100	7000	8,75	2	24	210	722729	7,81	9,37

* AFr - Odpor voči prúdeniu vzduchu

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



Minerálna izolácia vo forme roliek. Vďaka **absorpcii hluku a svojim tepelnotechnickým vlastnosťiam** je to ideálny materiál na aplikáciu do konštrukcií vnútornej steny. Rolly majú špecifickú šírku 625 mm čo **zjednoduší ich aplikáciu do ľahkých sadrokartónových systémov**.

AKUSTIK BOARD

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

A1
 trieda reakcie
 na oheň

40 – 100 mm
 hrúbka výrobku



Declare.

with ECOSE

Rozmer	Hrúbka (mm)	AFr* kPa.s/m ²	$m^2/\text{balík}$	ks/balík	Balík/paleta	m^2/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/ m^2	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
	40	≥5	15,63	20	28	437,5	673177	3,35	4,02
	50*	≥5	12,5	16	28	350	673163	4,19	5,03
625 x 1 250 mm	60	≥5	9,38	12	28	262,5	673166	5,03	6,04
	80	≥5	7,81	10	28	218,68	673170	6,70	8,04
	100	≥5	6,25	8	28	175	673172	8,38	10,06
	50	≥5	12,00	16	32	336	673175	4,19	5,03
600 x 1 250 mm	75*	≥5	7,50	10	32	210	673181	6,29	7,55
	100*	≥5	6,00	8	32	168	673184	8,38	10,06

* AFr - Odpor voči prúdeniu vzduchu

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



Minerálna izolácia vo forme dosiek. Vďaka **absorpcii hluku a svojim tepelnotechnickým vlastnosťiam** je to ideálny materiál na aplikáciu do konštrukcií vnútornej steny. Dosky so špecifickou šírkou **625 mm zjednodušujú ich aplikáciu do ľahkých sadrokartónových systémov**.



VNÚTORNÉ DELIACE STENY



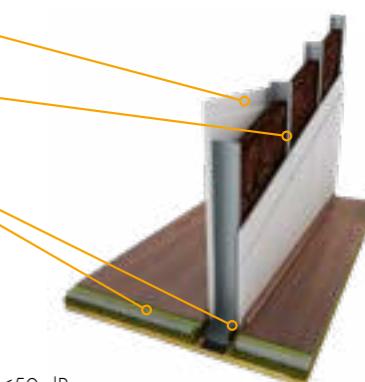
MONTOVANÉ DELIACE STENY

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

Nosná konštrukcia s použitím CW profílov a zakladacích UW profílov; 50, 75, 100 mm, vypĺnená izoláciou AKUSTIK ROLL, AKUSTIK BOARD.

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

Doska tvoriaca plávajúcu podlahu je od stropnej konštrukcie oddelená krovovou izoláciou PTS z minerálnej vlny a od zvislých konštrukcií (priečok a obvodových stien) okrajovými páskami, takisto z minerálnej vlny Knauf Insulation.



Jednoduchá oceľová (UW, CW) konštrukcia s jednoduchým opláštením



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

Jednoduchá oceľová (UW, CW) konštrukcia s dvojitým alebo viacnásobným opláštením



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

Dvojitá oceľová (UW, CW) konštrukcia s dvojitým opláštením



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

MONTOVANÉ DELIACE STENY

Neprievzučnosť fázkých deliacich stien (z tvárníc a tehál rôzneho druhu) je ovplyvnená najmä plošnou hmotnosťou. Pri murovacích materiáloch je však zjavný dlhodobý trend znížovania hmotnosti. Preto je v mnohých prípadoch potrebné zlepšiť ich akustické vlastnosti a požiaru odolnosť pomocou ľahkých montovaných predstien.

Pôvodná stena



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



Výplň pohlcujúca zvuk z minerálnej vlny AKUSTIK ROLL, AKUSTIK BOARD



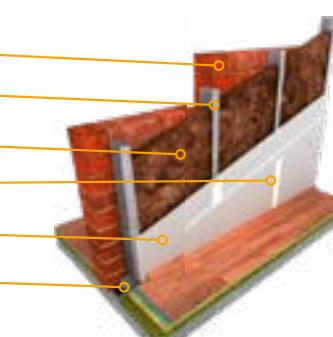
Predstena s dvojitým opláštením sadrokartónovými doskami



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 brožúre Vnútorné steny

Jednoducho opláštená predstena na konštrukciu z UW a CW



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

Dvojito opláštená predstena na konštrukciu z UW a CW



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



PODLAHY



Kročajové izolácie do ťažkých plávajúcich podláh

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

A1
triela reakcie
na oheň

20 – 60 mm
hrúbka výrobku
4 mm
Slačiteľnosť

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

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	12	115,20	2433003	6,00	7,20
30	0,85	6,00	10	16	96,00	2433006	9,00	10,80
40	1,15	4,80	8	16	76,80	545857	12,00	14,40
50	1,45	3,00	5	20	60,00	545858	15,00	18,00

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



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami zlepšuje krovovú neprievučnosť** konštrukcie. Je určená **do ťažkých plávajúcich podláh** miestnosti s nižším úžitkovým zafázením ($\leq 300 \text{ kg/m}^2$), roznásaciu vrstvu musí tvoriť armovaná krycia betónová vrstva v hrúbke min. 50 mm.

PTE
 $\lambda_d = 0,036 \text{ (W/m . K)}$

A1
triela reakcie
na oheň

20 – 70 mm
hrúbka výrobku
3 mm
Slačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m³)
30, hr. 20 mm | 20, hr. 25 mm
15, hr. 30 mm až 35 mm | 10, hr. 40 až 70 mm

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	12	115,20	306161	8,01	9,61
30	0,80	6,00	10	16	96,00	308741	12,01	14,41
40	1,10	4,80	8	16	76,80	545859	16,01	19,21
50	1,35	3,00	5	20	60,00	545862	20,01	24,01
60*	1,65	3,00	5	16	48,00	545860	24,01	28,81
70*	1,90	2,40	4	36	86,40	2411539	28,01	33,61

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

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



Minerálna izolácia so **štandardnými tepelnoizolačnými vlastnosťami zlepšuje krovovú neprievučnosť** konštrukcie. Je určená **do ťažkých plávajúcich podláh** so zvýšenou frekvenciou zafázenia (napr. v administratívnych budovách, $\leq 400 \text{ kg/m}^2$), kde roznásaciu vrstvu tvorí betónová krycia vrstva v hrúbke min. 50 mm, resp. anhydridový poter.

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 konštrukcií je oddelenie konštrukcií kročajovou minerálou izoláciou.



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



PODLAHY



Kročajové izolácie do ľahkých / ťažkých plávajúcich podláh

PTS
 $\lambda_d = 0,036 \text{ (W/m . K)}$

A1
triela reakcie
na oheň

20 – 80 mm
hrúbka výrobku
2 mm
Slačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m³)
35, hr. 20 mm | 20, hr. 40 mm až 70 mm
25, hr. 25 mm a 30 mm | 15, hr. 80 mm

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	12	20	144,00	2433002	8,63	10,36
30	0,75	4,80	8	20	96,00	2433005	12,94	15,53
40*	1,00	4,80	8	16	76,80	545873	17,25	20,70
50*	1,25	3,00	5	20	60,00	545870	21,56	25,87
60*	1,50	3,00	5	16	48,00	545864	25,87	31,04
80*	2,05	1,20	2	32	38,40	548248	34,49	41,39

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

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



Materiál je pre svoju **špecifickú tuhosť, tepelnotechnické, akusticko-izolačné a protipožiarne vlastnosti** určený **do ľahkých i ťažkých plávajúcich podláh** s úžitkovým zafázením $\leq 500 \text{ kg/m}^2$. Pri fažkom type plávajúcej podlahy tvorí roznásaciu vrstvu krycia betónová vrstva, resp. anhydridový poter. Pri ľahkej plávajúcej podlahe roznásaciu vrstvu tvoria veľkoplošné dosky (napr. OSB, SDK podlahové dosky).

PVT
 $\lambda_d = 0,038 \text{ (W/m . K)}$

A1
triela reakcie
na oheň

40 – 100 mm
hrúbka výrobku
1 mm*
Slačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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	10,00	12,00
30*	0,75	3,60	6	—	—	—	15,00	18,00
40*	1,00	3,00	5	—	—	—	20,00	24,00
50*	1,25	2,40	4	52	124,80	308806	24,99	29,99
60*	1,50	1,80	3	56	100,80	—	29,99	35,99
80*	2,00	1,20	2	68	81,60	2411118	39,99	47,99
100*	2,50	1,20	2	52	62,40	264328	49,98	59,98

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

* Informatívna hodnota slačiteľnosti 1 mm.

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



Materiál je pre svoju **špecifickú tuhosť, tepelnotechnické, akusticko-izolačné a protipožiarne vlastnosti** určený **do ľahkých i ťažkých plávajúcich podláh**. Pri fažkom type plávajúcej podlahy tvorí roznásaciu vrstvu krycia betónová vrstva, resp. anhydridový poter. Pri ľahkej plávajúcej podlahe roznásaciu vrstvu tvoria veľkoplošné dosky (napr. OSB, SDK podlahové dosky).

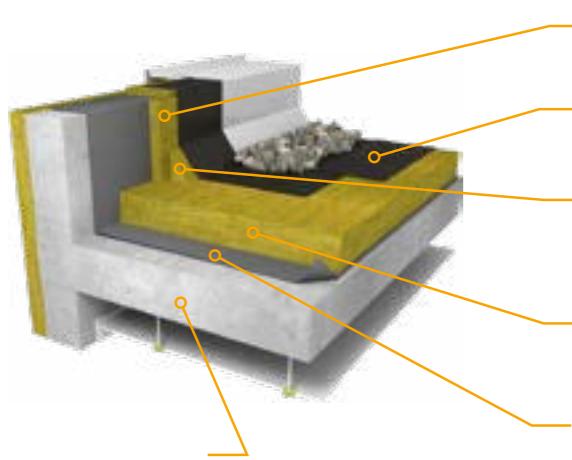
OKRAJOVÝ PÁSIK (PPO)
 $\lambda_d = 0,036 \text{ (W/m . K)}$

A1
triela reakcie
na oheň



RIEŠENIE TEPLA, HLUKU A OCHRANY PRED ŠÍRENÍM POŽIARU

Dosky z minerálnej vlny Knauf Insulation určené na zateplenie plochých streich sú vyrábané s rôznymi úrovňami odolnosti v tlaku. Vhodným výberom typu izolácie alebo vhodnou kombináciou viacerých typov dosiek možno vytvoriť energeticky úsporné a ekonomicky zmysluplné zateplenie nepochôdznej plochej strechy. Rovnako možno vytvoriť zateplenú pochôdznu plochú strechu, ktorá môže slúžiť napríklad ako terasa.



Zateplenie atiky

Obmedzuje vplyv geometrickej tepelnej väzby.

Hydroizolácia

Na hydroizolácii môže byť zaťažujúci násyp (napr. štrk).

Atikový klin

Vytvára podklad na hydroizoláciu prechádzajúcu z horizontálnej roviny strechy do zvislej roviny tvorenej napríklad atikou.

Tepelná izolácia

Kombinácia tepelnoizolačných dosiek podľa použitia plochej strechy (pozri tabuľku nižšie).

Parotesná zábrana

Na dosiahnutie aktívnej bilancie vlhkosti je aj v konštrukcii plochej strechy spravidla nutné použiť vhodný typ parozábrany.

Ideálne riešenie pre ploché strechy je HOMESEAL LDS 35 V2.

Nosná konštrukcia

V prípade, ak je nosná konštrukcia tvorená oceľovým trapézovým plechom, je vhodné použiť prvky na výplň trapézových plechov.

ODPORÚČANÉ VARIANTY SKLADIEB PLOCHEJ STRECHY

Tepelné izolácie z minerálnej vlny Knauf Insulation umožňujú vytvoriť zateplenie plochej strechy presne podľa požiadaviek na konkrétnu strešnú konštrukciu. Môže ísť o požiadavky týkajúce sa tepelno-technických vlastností, požiarnej odolnosti, spôsobu využitia strechy (napríklad, či bude strecha pochôdzna). Zateplenie je spravidla zhotovené z dvoch alebo viacerých vrstiev tepelnej izolácie, z požiarneho a tepelnoizolačného hľadiska. Typy izolácie a ich kombinácie vychádzajú z požiadaviek na konštrukciu. Horná krycia vrstva tepelnej izolácie je realizovaná z tuhšieho druhu materiálu pre maximálnu odolnosť, dolná vrstva pre maximalizáciu tepelného odporu.

Odporúčané skladby pre nepochôdzne strechy

HALY

Spodná vrstva izolácie SmartRoof Base $CS(10) = 30 \text{ kPa}$

Horná vrstva izolácie SmartRoof Top $CS(10) = 70 \text{ kPa}$, $PL(5) = 650 \text{ N}$



RODINNÉ A BYTOVÉ DOMY

Spodná vrstva izolácie SmartRoof Thermal $CS(10) = 50 \text{ kPa}$

Horná vrstva izolácie SmartRoof Top $CS(10) = 70 \text{ kPa}$, $PL(5) = 650 \text{ N}$



ZATEPLENÁ FUNKČNÁ PLOCHÁ STRECHA

HRÚBKA 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	Odporučaná hodnota U_2
$U_{N,20} (\text{W/m}^2\text{K})$	0,15	0,10
Celková hrúbka (mm)	260	400
Vzduchová neprievučnosť (dB)	40	45
Požiarne odolnosť REI 60 (min)	60	60

Hodnoty sú uvedené pre skladbu na trapézovom plechu. Pre fažkú nosnú konštrukciu (napr. železobetónovú) budú hodnoty ešte priaznivejšie.

Požiarne odolnosť plochých streech

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

ZAISTENIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA VOČI ÚČINKOM VETRA

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

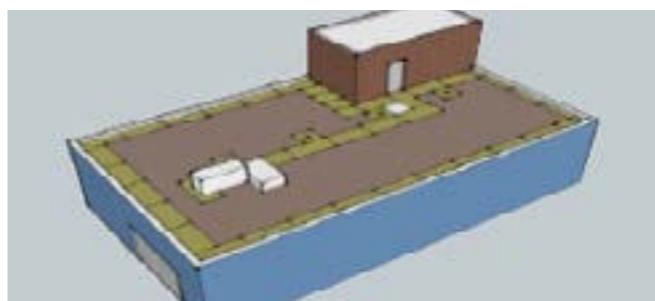
Kotvením typ kotvy sa volí podľa podkladu (betón, trapézový plech), podľa typu tepelnej izolácie a hydroizolácie; kotvy môžu byť z plasťu a kovu (napr. teleskopické kotvy) alebo celokovové. Ich počet a rozmiestnenie sa určuje výpočtom.

Lepením napr. lepidlami na báze asfaltov alebo polyuretanov.

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

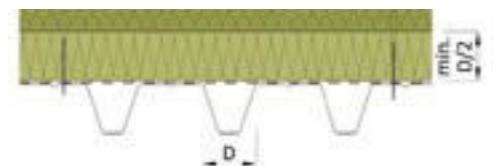
ÚDRŽBA

Pri navrhovaní plochých streech treba brať do úvahy aj to, ako často bude potrebné na takúto strechu po jej ukončení chodiť. Dôvodom sú revízie strešných vputostí, 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 medzi medziradami trapézovými vlnami na hornej úrovni plechu. Vrchná a spodná vrstva minerálnej izolácie by mala byť minimálne 1/3 pomere.



PLOCHÉ STRECHY



V prípade požiadavky na systémovú skladbu plochej strechy je potrebné kontaktovať príslušného obchodného zástupcu spoločnosti Knauf Insulation.
Lehotu dodania pre výrobky určené do plochých striech Vám poskytneme zákaznícky servis.

SmartRoof Base

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

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 240 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

30 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácií



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 × 1 000 mm	30	0,85	80	1 400	96,00	534938	11,34	13,61
	80*	2,25	16	1 380	38,40	534637	24,96	29,95
	100	2,85	13	1 400	31,20	521061	31,20	37,44
	120	3,40	11	1 420	26,40	521065	37,44	44,93
	140	4,00	9	1 360	21,60	521066	43,68	52,42
	150*	4,25	8	1 300	19,20	524419	46,80	56,16
	160	4,55	8	1 380	19,20	521068	49,92	59,90
	180*	5,10	7	1 360	16,80	534645	56,15	67,38
	200	5,70	6	1 300	14,40	521069	62,39	74,87
	220*						68,63	82,36
	240*						74,87	89,84

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

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



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dosiek je odporúčaná do plochých striech ako spodná vrstva, resp. jednoplášťových, účelovo nepochôdznych striech s mechanickým kotvením do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. **Zvyšuje požiarunu odolnosť** konštrukcie a pohlcuje hluk z exteriéru

SmartRoof Thermal

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

A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 200 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

50 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácií



Cena EUR/m²

Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 × 2 000 mm	60*	1,65	22	1420	52,80	523569	24,20	29,04
	70*	1,90	19	1430	45,60	527806	28,24	33,89
	80	2,20	16	1380	38,40	523570	28,08	33,70
	100	2,75	13	1400	31,20	505404	35,10	42,12
	120	3,30	11	1420	26,40	506270	42,12	50,54
	140*	3,85	9	1360	21,60	506271	49,13	58,96
	150	4,15	8	1300	19,20	506272	52,64	63,17
	160	4,40	8	1380	19,20	506275	56,15	67,38
	180*	5,00	7	1360	16,80	506276	63,17	75,80
	200*	5,55	6		14,40		70,19	84,23

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

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



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dosiek je odporúčaná do občas servisne pochôdznych **plochých striech** ako izolácia s mechanickým kotvením do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. **Zvyšuje požiarunu odolnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk** z exteriéru.



HOMESEAL LDS35 V2

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

HOMESEAL
SYSTEM



PLOCHÉ STRECHY



SmartRoof Top

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

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 200 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

70 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácií



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 × 2 000 mm	40*	1,05	32	1380	76,80	523571	18,43	22,12
	50	1,30	26	1400	62,40	523572	23,03	27,64
	60	1,60	22	1420	52,80	523573	27,64	33,17
	80	2,10	16	1380	38,40	506790	32,86	39,43
	100	2,65	13	1400	31,20	505403	41,07	49,28
	120	3,15	11	1420	26,40	506709	49,28	59,14
	140	3,70	9	1360	21,60	506769	57,49	68,99
	150	3,90	8	1300	19,20	506771	61,60	73,92
	160	4,20	8	1380	19,20	506774	65,71	78,85
	180*	4,70	7	1360	16,80	506777	73,92	88,70
	200*	5,25	6	1300	14,40	506778	82,13	98,56

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

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



Minerálna izolácia s **nadštandardnou pevnosťou v tlaku** a tepelnoizolačnými vlastnosťami je odporúčaná **do plochých, účelových a občasne pochôdznych striech** ako izolácia s mechanickým kotvením do únosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. V prípade vysoko frekventovaného zafázenia (napr. okolo technológie, svetlíkov) musí byť nad izoláciou ešte aplikovaná roznášacia vrstva. **Zvyšuje požiarunu odolnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk** z exteriéru.

DDP-X

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

A1
trieda reakcie
na



SmartRoof Top WE atikový klin

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

A1
 trieda reakcie
 na oheň



* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation, s.r.o. Výrobky sa dodávajú v kartónových krabiciach



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

SmartRoof Top 1 CTF spádová doska

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

A1
 trieda reakcie
 na oheň



Rozmer	Hrúbka (mm)	ks/balík	m ² /balík	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 000 × 600 mm	40/0*	10	6	2435462	8,12	9,74
	60/0*	6	3,6	288856	12,15	14,58
	80/0*	6	3,6	600992	16,17	19,40
1 000 × 1 000 mm	60/0*	4	4	288855	20,8	24,96
	100/0*	2	2	306719	34,22	41,06
	140/0*	2	2	527381	47,62	57,14
	40/20*	4	4,0	307700	20,12	24,14
	60/40*	2	2,0	306630	33,53	40,24
	80/60*	2	2,0	306629	46,94	56,33

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

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



Minerálna izolácia vo forme spádových dosiek **určená na spádovanie plochých strech**. V prípade, ak strecha nemá požadovaný prirodzený spad, prvk zabezpečuje plynulý odvod zrážkovej vody do strešného vpusťa. Dodatočnou **výhodou je ich tepelnouzolačná funkcia**. Výrobok pomáha **zvýšiť pasívnu požiarunu bezpečnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk** z exteriéru.



SmartRoof Top 2 CTF dvojspádová doska

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

A1
 trieda reakcie
 na oheň



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	14,89
1b*	1 000 × 300	kartón	12	244860	17,89	21,47
2a*	1 000 × 600	kartón	12	244857	19,22	23,06
2b*	1 000 × 600	kartón	12	244859	23,84	28,61
3a*	1 000 × 600	PE fólia	6	244398	28,92	34,70
3b*	1 000 × 600	PE fólia	6	244760	30,78	36,94
4a*	1 000 × 600	PE fólia	4	244396		
4b*	1 000 × 600	PE fólia	4	244762		
5a*	1 000 × 600	PE fólia	2	244395		
5b*	1 000 × 600	PE fólia	2	244756		
6a*	1 000 × 600	PE fólia	2	244397		
6b*	1 000 × 600	PE fólia	2	244759		

Poznámka: b- verzia produktu je zirkadlovým obrazom verzie a

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

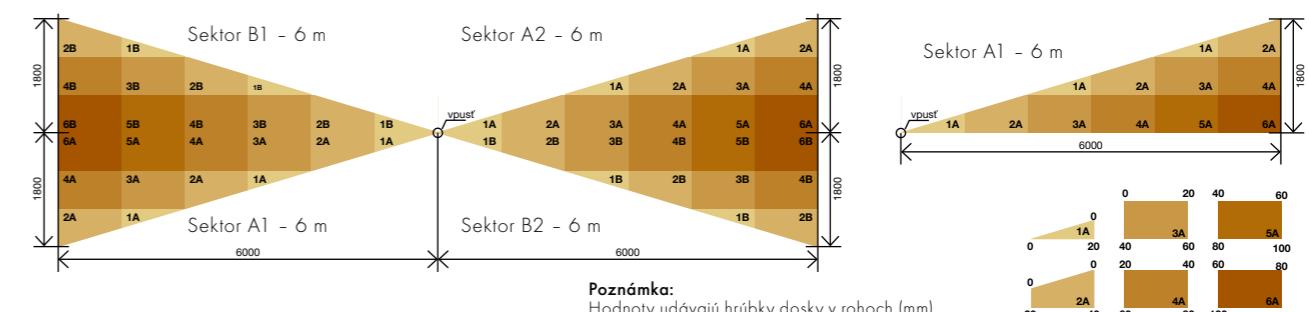
Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



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 vpusťami 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 zadržiavania vody, navrhnutý najmä na jednoduchú aplikáciu.

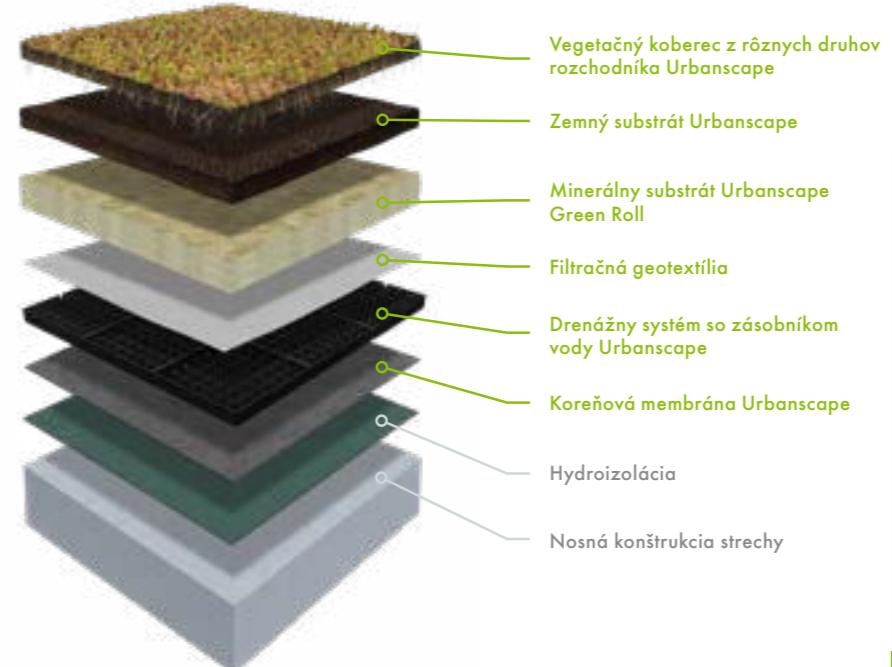
Systém Urbanscape je jedinečný tým, že ponúka všetky súvisiace vrstvy potrebné k realizácii vrátane rastlinných rozchodníkov a unikátneho substrátu Urbanscape Green Roll, vďaka ktorému je Urbanscape schopný zadržať až 62 l/m² vody. Výhoda tohto systému spočíva aj v nízkej hmotnosti. Hmotnosť suchého systému Urbanscape je 41 až 45 kg/m², hmotnosť úplne nasiaknutého sa pohybuje od 88,5 do 105 kg/m². Pre porovnanie štrkový zásyp v hrúbke 10 cm predstavuje zafazenie 160 kg/m². Rozchodníky, ktoré tvoria vrchnú vrstvu systému pozostávajú z desiatich až dvanásťich rozličných druhov sukulentných rastlín, vďaka čomu mimoriadne dobre znášajú klimatické výkyvy. Systém zelený striech urbanscape môže byť inštalovaný na akýkoľvek typ konštrukcie:



RIEŠENIA ZELENEJ STRECHY URBANSCAPE



Urbanscape® Premium HIGH



URBANSCAPE® HIGH PREMIUM

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

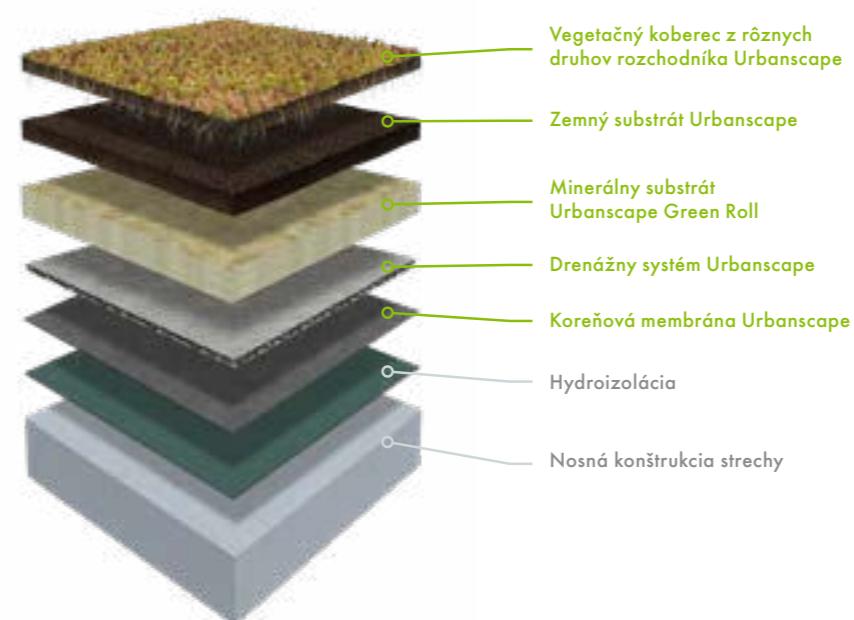
Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zádržnosť
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

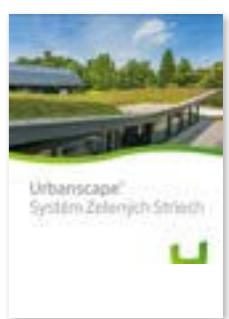
Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zádržnosť
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 STROPY

RIEŠENIE PRE STENY

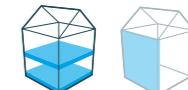
TEKTALAN A2 037/2 AK01

PRÍRODNÁ IZOLAČNÁ DOSKA S VYSOKOU PEVNOSTOU

- Spojenie výhod minerálnej a drevovláknitej izolácie.
- Doska so zrezanou hranou pre estetické riešenie.
- Výborne izoluje, pohlcuje hluk a je nehorľavá.
- Drevovláknitá doska s bielym spojivom.



DREVOVLÁKNITÉ DOSKY HERAKLITH®



Heraklith®

TEKTALAN A2-037/2 AK01

(TKTK220)
 $\lambda_d = 0,037^{1)} \text{ a } 0,090^{2)} (\text{W/m.K})$

A2-s1, d0
triela reakcie na oheň

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

30 kPa
pevnosť v tlaku pri 10% deformácií

5 kPa
pevnosť v fahu kolmo k rovine

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*	1,15	13,50	26,05	590320	47,08
75*	1,85	16,50	16,57	590321	62,22
100*	2,50	20,00	13,02	590322	77,55
125*	3,20	24,00	9,47	590323	94,55
150*	3,85	27,50	8,28	590325	110,52

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku

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

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

Rozmer 595x995 mm



[ONLINE STIAHNUTIE](#)



Prémiová dvojvrstvová doska z minerálnej a drevenej vlny v kombinácii s minerálnym spojivom, ktorá má po obvode esteticky skosené hrany. Vyznačuje sa odolnosťou voči mechanickému namáhaniu, absorbciou hluku a štandardnými tepelnotechnickými vlastnosťami. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garází a suterénnych priestorov, obvodových stien. Prispieva k zvýšeniu pasívnej požiarnej bezpečnosti zateplenej konštrukcie a významne zvyšuje vzduchovú nepriezvučnosť.

Heraklith Agro AK01

(HKA)
 $\lambda_d = 0,090 (\text{W/m.K})$

B-s1, d0
triela reakcie na oheň

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

200 kPa
pevnosť v tlaku pri 10% deformácií

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	20,50

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

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

Rozmer 600x2000 mm



Drevovláknitá doska s označením AGRO je určená pre interiérové, designové a esteticky náročné pohľadové aplikácie. Doska je po obvode so skosenou hranou, vyrobená s bielym spojivom. Účinne pohlcuje hluk, akumuluje teplo a je biologicky nezávadný. Zvyšuje požiarnu odolnosť stavebných konštrukcií (Triela reakcie na oheň B alebo na výziadanie A2). Materiál sa ľahko formuje na potrebná rozmer a tvar, pričom si zachováva svoju vysokú mechanickú odolnosť.



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



Izoluje
Odolný
Estetický
Tlumí hluk
Žažko horľavý
Eko
Ľahká montáž



**Heraklith C**

(HKC1)

 $\lambda_D = 0,090 \text{ (W/m.K)}$ **B-s1, d0**
 trieda reakcie
 na oheň**CE**ES certifikát zhody
K1-0751-CPR-222.0-01**200 kPa**pevnosť v tlaku pri
10% deformácií

Hrubka (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	13,94
25*	0,25	11,00	48,0	2418179	15,24
35*	0,35	13,50	34,8	2418184	18,65
					22,38

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

Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

Rozmer 600x2000 mm



Jednovrstvová drevovlaknité doska 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 neprievučnosť** celej konštrukcie.

NOVINKA**Heraklith**

(HKC1)

 $\lambda_D = 0,090 \text{ (W/m.K)}$ **B-s1, d0**
 trieda reakcie
 na oheň**CE**ES certifikát zhody
K1-0751-CPR-222.0-01**200 kPa**pevnosť v tlaku pri
10% deformácií

Hrubka (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				Klasická doska	
25	0,35	11	48	533721	15,72
Doska so zrezanými hranami				Doska so zrezanými hranami	
25	0,35	11	48	509495	16,85
					20,22

¹⁾ platí pre EPS ²⁾ platí pre Heraklith dosku

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

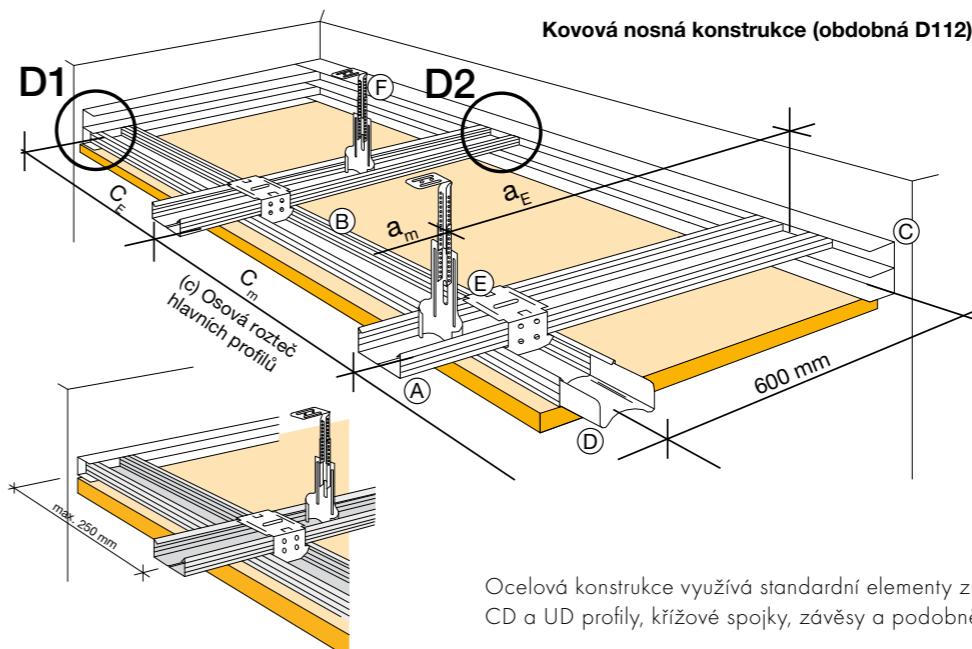
Dokumentácia na webе: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

Rozmer 600x2000 mm

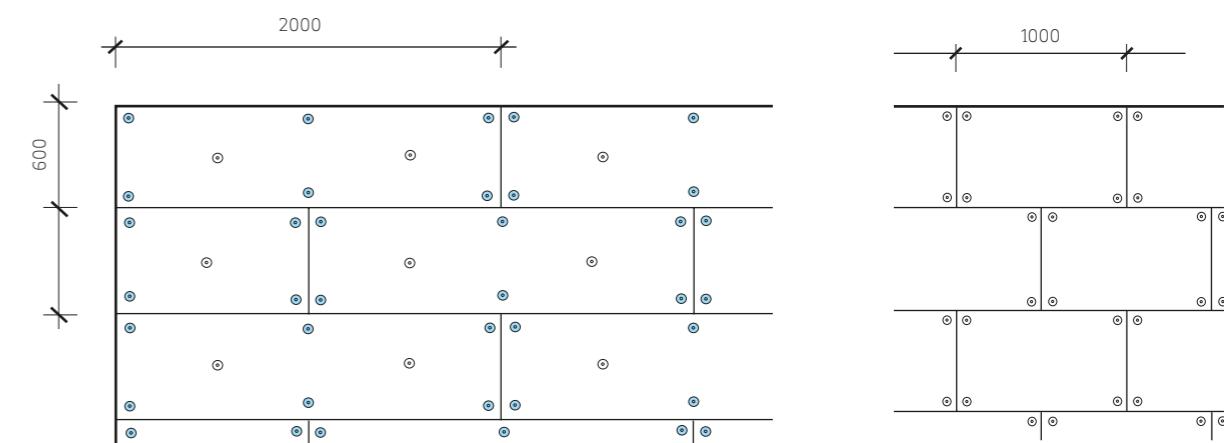


Jednovrstvová drevovlaknité doska **s bielym cementovým spojivom s odolnosťou voči mechanickému namáhaniu a absorpciou hluku**. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garáží a suterénnych priestorov. Okrem estetickej funkcie aj prakticky **zvyšuje vzduchovú neprievučnosť** celej konštrukcie.

Informácie o výrobkoch Heraklith nájdete v brožúre.

**RIEŠENIE PRE STROPY****MONTÁŽ NA OCEĽOVEJ PODKONŠTRUKCII**

Ocelová konštrukcia využívá standardné elementy známe ze systémov suché výstavby, CD a UD profily, křížové spojky, závěsy a podobně.

SCHÉMA ROZMIESTENIA DOSIEK A KOTIEV NA STROPE PRI POUŽITÍ SKRUTIEK DDS

upevňovacie prvky umiestnite v ploche dosiek, **70 mm od rohov**.

Dôležité:

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

TECHNICKÉ IZOLÁCIE – APLIKÁCIA

Tento výber treba chápať ako orientačný. Izolačné materiály Knauf Insulation umožňujú riešiť veľmi široké spektrum oblastí. Ak si nie ste istí výberom materiálu, kontaktujte zástupcu spoločnosti Knauf Insulation.

VYKUROVANIE, VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZÁCIA		Vykurovanie, studená a horúca voda, potrubia	Vonkajšie vzduchotechnické potrubia	Zariadenia	Zvuková izolácia	Ochrana proti požiaru
Potrubné púzdro	Thermo-teK PS Eco ALU					
Lamelovo skružo- vateľný pás	Thermo-teK LM AIR ALU					
Dosky	Thermo-teK LM Pro ALU					
	Thermo-teK BD 035-060					

PRIEMYSELNÉ IZOLÁCIE		Potrubia	Diaľkové rozvody tepla	Bojery	Akumulačné nádrže	Steny nádrží	Stropy nádrží	Akustické izolácie	Pece	Zaria- denia na separáciu vzduchu
Rohož na pletive	Power-teK WM 620 až WM 680 / GGN									
Lamelovo skružovateľný pás	Power-teK LM 450 až 700 ALU									
Potrubné púzdro	Power-teK PS 680									
Dosky	Power-teK BD 450 až BD 700									

PREHĽAD CERTIFIKÁTOV A TESTOV

Tieto sa vzťahujú na všetky naše výrobky



Tieto sa vzťahujú len na určité výrobky



POTRUBNÉ PÚZDRA

Thermo-teK PS ECO ALU

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 85-100 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 450 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,039 W/mK pri 50°C

POTRUBNÉ PÚZDRA

Thermo-teK PS ECO ALU

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 85-100 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 250 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,039 W/mK pri 50°C

Vnútorný priemer (mm)	Hrubka 20 mm				Hrubka 25 mm				Hrubka 30 mm					
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH		
15					734,4	40,8	5,88	7,06	354500	540,0	30,0	6,13	7,36	
18	907,2	50,4	5,79	6,95	354502	648,0	36,0	5,96	7,15	354503	540,0	30,0	6,22	7,46
22	777,6	32,4	5,93	7,12	715151	648,0	36,0	5,98	7,18	354507	432,0	24,0	6,25	7,50
28	633,6	26,4	6,07	7,28	715156	496,8	27,6	6,07	7,28	354514	410,4	22,8	6,58	7,90
35	540,0	30,0	6,40	7,68	731455	388,8	21,6	6,47	7,76	354521	345,6	19,2	6,99	8,39
42	432,0	24,0	6,76	8,11	731458	345,6	19,2	6,77	8,12	354529	259,2	14,4	7,41	8,89
48	345,6	19,2	7,53	9,04	731461	302,4	16,8	7,23	8,68	354537	216,0	12,0	7,57	9,08
54	345,6	19,2	7,61	9,13	731465	259,2	14,4	7,65	9,18	354548	194,4	10,8	8,27	9,92
60	280,8	15,6	7,77	9,32	731469	216,0	12,0	7,90	9,48	354559	194,4	10,8	8,61	10,33
64	259,2	14,4	8,35	10,02	354569	194,4	10,8	8,44	10,13	354570	194,4	10,8	9,23	11,08
70	237,6	13,2	8,74	10,49	354580	194,4	10,8	8,75	10,50	354581	194,4	10,8	9,34	11,21
76	194,4	10,8	9,06	10,87	354591	194,4	10,8	9,12	10,94	354592	151,2	8,4	10,24	12,29
89	194,4	10,8	10,17	12,20	354602	129,6	7,2	10,25	12,30	354603	129,6	7,2	12,89	15,47
102	129,6	7,2	11,73	14,08	354613	108,0	6,0	11,81	14,17	354614	108,0	6,0	13,25	15,90
108	108,0	6,0	12,27	14,72	354624	108,0	6,0	12,30	14,76	354625	86,4	4,8	13,53	16,24
114	108,0	6,0	12,99	15,59	354635	86,4	4,8	13,00	15,60	354636	86,4	4,8	13,98	16,78
133						86,4	4,8	15,61	18,73	354646	86,4	4,8	16,58	19,90
140						86,4	4,8	16,40	19,68	354656	79,2	1,2	21,65	25,98
159						72,0	1,2	18,82	22,58	354666	62,4	1,2	23,45	28,14
168						64,8	1,2	21,89	26,27	354676	60,0	1,2	23,94	28,73
194						52,8	1,2	24,13	28,96	354686	48,0	1,2	24,82	29,78
219						38,4	1,2	29,61	35,53	731510	38,4	1,2	29,61	35,53

Vnútorný priemer (mm)	Hrubka 40 mm				Hrubka 50 mm				Hrubka 60 mm					
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH		
15														
18	302,4	16,8	6,51	7,81	354505									
22	280,8	15,6	6,66	7,99	354509	194,4	10,8	8,20	9,84	354510	129,6	7,2	10,03	12,04
28	259,2	14,4	7,11	8,53	731454	194,4	10,8	8,53	10,24	354517	129,6	7,2	10,40	12,48
35	194,4	10,8	7,58	9,10	354523	172,8	9,6	8,87	10,64	354524	108,0	6,0	11,09	13,31
42	194,4	10,8	8,55	10,26	354531	129,6	7,2	10,04	12,05	354532	108,0	6,0	12,58	15,10
48	194,4	10,8	9,10	10,92	731464	129,6	7,2	10,37	12,44	354540	86,4	4,8	12,92	15,50
54	172,8	9,6	9,17	11,00	731468	108,0	6,0	11,52	13,82	354551	86,4	4,8	14,03	16,84
60	129,6	7,2	9,52	11,42	731472	108,0	6,0	12,38	14,86	354562	86,4	4,8	14,72	17,66
64	129,6	7,2	10,05	12,06	731476	108,0	6,0	12,71	15,25	354573	86,4	4,8	15,50	18,60
70	108,0	6,0	10,34	12,41	354583	86,4	4,8	13,05	15,66	354584	86,4	4,8	15,90	19,08
76	108,0	6,0	11,17	13,40	731484	86,4	4,8	13,18	15,82	354595	86,4	4,8	16,92	20,30
89	86,4	4,8	13,35	16,02	731488	86,4	4,8	14,37	17,24	354606	72,0	1,2	18,40	22,08
102	86,4	4,8	13,99	16,79	354616	76,8	1,2	15,96	19,15	354617	62,4	1,2	21,28	25,54
108	86,4	4,8	15,08	18,10	731496	72,0	1,2	16,75	20,10	354628	60,0	1,2	22,13	26,56
114	86,4	4,8	16,18	19,42	354638	72,0	1,2	16,91	20,29					

LAMELOVO SKRUŽOVATEĽNÉ PÁSY



Thermo-teK LM AIR ALU

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
8000 x 1000 x 30	8,00	120,0	680226	9,69	11,63
6000 x 1000 x 40	6,00	90,0	680119	12,11	14,53
5000 x 1000 x 50	5,00	75,0	680269	13,95	16,74
4000 x 1000 x 60	4,00	60,0	680223	15,56	18,67
3000 x 1000 x 80	3,00	45,0	680170	19,45	23,34
2500 x 1000 x 100	2,50	37,5	680121	23,42	28,10

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



NOVINKA



Thermo-teK LM ALU je lamelovo skružovateľný pás z minerálnej vlny opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenými vláknami, ktorá je odolná voči roztrhnutiu. Fólia je na jednej strane lamiel prilepená kolmo oproti kontaknej ploche. Výsledkom je dobrá pevnosť v tlaku, flexibilita a dobrá spracovateľnosť.

APLIKÁCIE

Thermo-teK LM AIR ALU sa používa ako tepelná izolácia priemyselných zariadení:

- Potrubí
- Komponenty napr. kolená, T-kusy, atď.
- Ventily a príruba
- Izolácia cirkulačných VZT potrubí

CERTIFIKÁTY A TESTY



Thermo-teK LM PRO ALU

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
10000 x 1000 x 20	10,0	150,0	596826	9,11	10,03
8000 x 1000 x 30	8,0	120,0	596828	10,62	12,74
6000 x 1000 x 40	6,0	90,0	596829	12,82	15,38
5000 x 1000 x 50	5,0	75,0	596830	14,72	17,66
4000 x 1000 x 60	4,0	60,0	596831	16,17	19,40
3000 x 1000 x 80	3,0	45,0	596832	20,10	24,12
2500 x 1000 x 100	2,5	37,5	596833	24,30	29,16

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



Thermo-teK LM Pro ALU je lamelovo skružovateľný pás z minerálnej vlny opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenými vláknami, ktorá je odolná voči roztrhnutiu. Fólia je na jednej strane lamiel prilepená kolmo oproti kontaknej ploche. Výsledkom je dobrá pevnosť v tlaku, flexibilita a dobrá spracovateľnosť.

APLIKÁCIE

Thermo-teK LM PRO ALU sa používa ako tepelná izolácia priemyselných zariadení:

- Potrubí
- Komponenty napr. kolená, T-kusy, atď.
- Ventily a príruba
- Izolácia cirkulačných VZT potrubí

CERTIFIKÁTY A TESTY



Dostupnosť: V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation, s.r.o.
Iné rozmery výrobkov alebo veľkosti balenia môžu byť dodané na vyžiadanie.

DOSKY



Thermo-teK BD 035

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
600 x 1000 x 60	4,80	10	48,00	631313	10,60	12,72
600 x 1000 x 80	3,60	10	36,00	631315	14,17	17,00
600 x 1000 x 100	3,00	10	30,00	629908	17,81	21,37
600 x 1000 x 150	2,40	8	19,20	630185	24,98	29,98

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



Thermo-teK BD 050

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
600 x 1000 x 45	6,00	12	72,00	453131	8,07	9,68
600 x 1000 x 50	6,00	10	60,00	475807	10,11	12,13
600 x 1000 x 60	4,80	10	48,00	475808	12,17	14,60
600 x 1000 x 100	3,00	10	30,00	475810	20,33	24,40
600 x 1000 x 140	1,80	12	21,60	630825	28,40	34,08

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



Thermo-teK BD 060

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
600 x 1000 x 40	7,20	10	72,00	475898	8,95	10,74
600 x 1000 x 50	6,00	10	60,00	475899	11,16	13,39
600 x 1000 x 60	6,00	8	48,00	475902	13,74	16,49
600 x 1000 x 80	2,40	16	38,40	475905	18,10	21,72
600 x 1000 x 100	3,00	10	30,00	475906	22,52	27,02

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



Dosky Thermo-teK sú izolačné dosky z minerálnej vlny. Sú nehorľavé, zvukosnedejšie a tepelně izolačné, odolné voči deformácii a starnutiu a odpudzujú vodu. Výrobky neobsahujú žiadny pridaný formaldehyd, ani v spojive minerálnej vlny, ani na povrchovej úprave.

APLIKÁCIE

Dosky Thermo-teK bez povrchovej úpravy sú obzvlášť vhodné na izoláciu

- Vzduchotechnických potrubí
- Klimatizácií
- Krytov strojov a zariadení

CERTIFIKÁTY A TESTY



Produkty Thermo-teK BD je možné dodať v prípade potreby s povrchovou úpravou za príplatok k základnej cene:

- Jednostranná ALU fólia: **5,50 /m² bez DPH**
- Jednostranný netkaný čierny kašir VBS: **5,50 /m² bez DPH**
- Jednostranný īkaný čierny kašir WBS: **10,50 /m² bez DPH**

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

Iné rozmery výrobkov alebo veľkosti balenia môžu byť dodané na vyžiadanie.

DOSKY Thermo-teK



Doska Thermo-teK BD WBS

- povrchovo upravená jednostranne čierou ľkanou textíliou



Doska Thermo-teK BD ALU

- povrchovo upravená jednostranne hliníkovou fóliou



Doska Thermo-teK BD VBS

- povrchovo upravená jednostranne netkanou čierou textíliou,
alebo VBD povrchovo upravená obojstranne čierou netkanou textíliou.



Doska Thermo-teK BD VWS

- povrchovo upravená jednostranne netkanou bielou textíliou,
alebo VBD povrchovo upravená obojstranne bielou netkanou textíliou.

EXPER-TEK

JEDNODUCHÝ A INOVATÍVNY VÝPOČET TEPELNÝ STRÁT A ENERGII

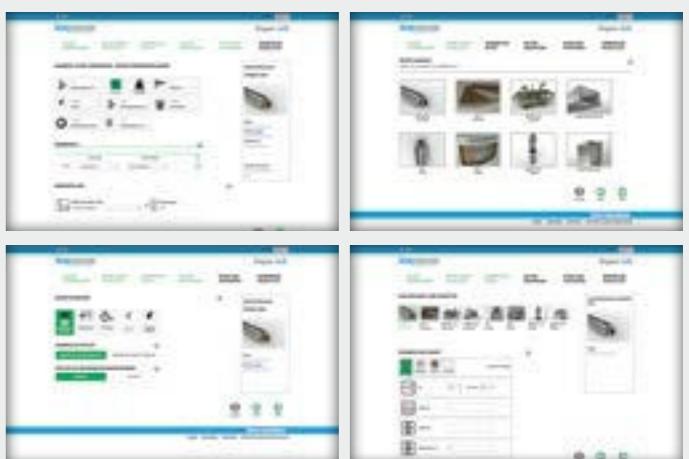
Intuitívne a jednoducho zrozumiteľné zadávanie úloh vám umožní jednoduchý výpočet tepelných strát a nákladov na energiu. Výpočty získate v 5. krokoch ktoré zodpovedajú metodike VDI a ISO.

Pre zaškolenie do Exper-teku nás kedykoľvek kontaktujte.



VÝHODY

- ⌚ Bezplatné používanie
- ⌚ Dostupné online na www.exper-tek.online/
- ⌚ Používanie možné aj na tabletoch a smartphonoch
- ⌚ Nie je nutná inštalácia
- ⌚ Rôzne metódy výpočtu podľa
- ⌚ VDI 2055 a poľa ISO 12241
- ⌚ K dispozícii v slovenčine



PRIEMYSELNÁ IZOLÁCIA

SILNÍ HRÁČI
V PRIEMYSELNÝCH IZOLÁCIÁCH



POTRUBNÉ PÚZDRA



Power-teK PS 680

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 110–140 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 680 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,039 W/mK pri 50 °C

Vnútorný priemer (mm)	Hrubka 20 mm				Hrubka 25 mm				Hrubka 30 mm						
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	s DPH			
15	1036,80	57,60	5,59	6,71	243279	712,8	39,6	5,79	6,95	243280	540,00	30,00	6,05	7,26	243281
18	907,20	50,40	5,65	6,78	243282	583,2	32,4	5,88	7,06	243283	540,00	30,00	6,12	7,34	243284
22	777,60	43,20	5,79	6,95	243286	583,2	32,4	5,92	7,10	243287	432,00	24,00	6,15	7,38	243288
28	648,00	36,00	5,92	7,10	243294	496,8	27,6	5,99	7,19	243295	432,00	24,00	6,47	7,76	243296
35	540,00	30,00	6,24	7,49	243304	388,8	21,6	6,40	7,68	243305	345,60	19,20	6,86	8,23	243306
42	388,80	21,60	6,58	7,90	243314	302,4	16,8	6,68	8,02	243315	259,20	14,40	7,22	8,66	243316
48	345,60	19,20	6,98	8,38	243325	302,4	16,8	7,16	8,59	243326	216,00	12,00	7,43	9,92	243327
54	302,40	16,80	7,32	8,78	243336	216,0	12,0	7,55	9,06	243337	172,80	9,60	8,11	9,73	243338
60	259,20	14,40	7,57	9,08	243347	216,0	12,0	7,82	9,38	243348	172,80	9,60	8,44	10,13	243349
64	216,00	12,00	8,11	9,73	243358	194,4	10,8	8,34	10,01	243359	172,80	9,60	9,05	10,86	243360
76	194,40	10,80	8,81	10,57	243369	172,8	9,6	8,99	10,79	243370	151,20	8,40	9,66	11,59	243371
89	194,40	10,80	9,90	11,88	243380	151,2	8,4	10,12	12,14	243381	129,60	7,20	12,19	14,63	243382
102	86,40	4,80	11,43	13,72	243391	86,4	4,8	11,65	13,98	243392	86,40	4,80	13,01	15,61	243393
108	86,40	4,80	11,93	14,32	243402	86,4	4,8	12,15	14,58	243403	86,40	4,80	13,14	15,77	243404
114	108,00	6,00	12,63	15,16	454402	86,4	4,8	12,85	15,42	454413	86,40	4,80	13,70	16,44	454444
140						86,4	4,8	16,19	19,43	454415	79,20	1,20	21,30	25,56	454663
159						72,0	1,2	18,58	22,30	454666	62,40	1,20	23,05	27,66	454667
168						64,8	1,2	21,62	25,94	454669	60,00	1,20	23,54	28,25	454671
194						52,8	1,2	23,81	28,57	454672	48,00	1,20	24,42	29,30	454673
219						38,40	1,20	28,31	33,97	243464					

Vnútorný priemer (mm)	Hrubka 40 mm				Hrubka 50 mm				Hrubka 60 mm						
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	s DPH	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	s DPH			
15															
18	302,40	16,80	6,45	7,74	243285										
22	280,80	15,60	6,61	7,93	243289	194,40	10,80	7,83	9,40	243290					
28	259,20	14,40	7,05	8,46	243297	194,40	10,80	8,10	9,72	243298					
35	194,40	10,80	7,50	9,00	243307	172,80	9,60	8,66	10,39	243308	108,00	6,00	11,10	13,32	243309
42	194,40	10,80	7,95	9,54	243317	129,60	7,20	9,13	10,96	243318	108,00	6,00	12,62	15,14	243319
48	194,40	10,80	8,40	10,08	243328	129,60	7,20	9,66	11,59	243329	86,40	4,80	12,92	15,50	243330
54	172,80	9,60	8,94	10,73	243339	108,00	6,00	10,21	12,25	243340	86,40	4,80	13,96	16,75	243341
60	129,60	7,20	9,40	11,28	243350	108,00	6,00	10,58	12,70	243351	86,40	4,80	14,71	17,65	243352
64	129,60	7,20	9,84	11,81	243361	86,40	4,80	11,24	13,49	243362	86,40	4,80	15,48	18,58	454396
76	86,40	4,80	10,50	12,60	243372	86,40	4,80	12,45	14,94	243373	86,40	4,80	16,92	20,30	454397
89	86,40	4,80	12,58	15,10	243383	86,40	4,80	14,19	17,03	454399	72,00	1,20	18,45	22,14	454650
102	86,40	4,80	13,99	16,79	454400	76,80	1,20	15,77	18,92	454653	62,40	1,20	21,33	25,60	454654
108	86,40	4,80	14,38	17,26	454401	72,00	1,20	16,54	19,85	454656	60,00	1,20	22,18	26,62	454657
114	86,40	4,80	15,10	18,12	454414	72,00	1,20	16,71	20,05	454659	60,00	1,20	29,40	35,28	454660
140	64,80	1,20	23,09	27,71	454664	57,60	1,20	28,05	33,66	454665	48,00	1,20	30,91	37,09	243428
159	60,00	1,20	25,51	30,61	454668	48,00	1,20	28,97	34,76	243437	43,20	1,20	32,64	39,17	243438
168	55,20	1,20	27,99	33,59	243446	48,00	1,20	30,44	36,53	243447	38,40	1,20	36,85		

POTRUBNÉ PÚZDRA



Power-teK PS 680

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 110–140 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 680 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,039 W/mK pri 50°C

Vnútorný priemer (mm)	Hrubka 70 mm				Hrubka 80 mm				Hrubka 100 mm			
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Číslo SAP (balík)
15												
18												
22												
28												
35	86,40	4,80	13,89	16,67	243310	86,40	4,80	16,75	20,10	454390	60,00	1,20
42	86,40	4,80	15,20	18,24	243320	76,80	1,20	17,07	20,48	454634	52,80	1,20
48	86,40	4,80	15,86	19,03	454392	72,00	1,20	18,16	21,79	454636	52,80	1,20
54	86,40	4,80	17,31	20,77	454394	72,00	1,20	19,06	22,87	454639	50,40	1,20
60	79,20	1,20	17,86	21,43	454643	64,80	1,20	20,10	24,12	454644	48,00	1,20
64	74,40	1,20	19,16	22,99	454646	60,00	1,20	20,74	24,89	454647	48,00	1,20
76	72,00	1,20	20,89	25,07	454648	60,00	1,20	23,84	28,61	454649	43,20	1,20
89	60,00	1,20	25,28	30,34	454651	50,40	1,20	29,60	35,52	454652	38,40	1,20
102	55,20	1,20	28,75	34,50	454655	48,00	1,20	33,53	40,24	243398	33,60	1,20
108	50,40	1,20	30,33	36,40	454658	48,00	1,20	34,84	41,81	243409	33,60	1,20
114	48,00	1,20	31,33	37,60	454661	43,20	1,20	36,95	44,34	243420	31,20	1,20
140	43,20	1,20	38,95	46,74	243429	38,40	1,20	45,44	54,53	243430		
159	38,40	1,20	40,65	48,78	243439	31,20	1,20	47,20	56,64	243440		
168	33,60	1,20	45,22	54,26	243449							
194												
219												

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



Power-teK PS 680 je 1200mm dlhé vinuté potrubné púzdro z minerálnej vlny pozdĺžne narezané z jednej strany, pre jednoduchšie osadenie na potrubia. Výrobok je nehorľavý. Vysoko presný tvar je zabezpečený minimálnymi výrobnými toleranciami.

APLIKÁCIE

Power-teK PS 680 sa používa predovšetkým v priemyselných inštaláciách, napr.:

- Stavebná a priemyselná výstavba
- Chemické závody, priemyselné závody
- Potrubia diaľkového vykurovania



CERTIFIKÁTY A TESTY



Balenie: 18 škatúľ na paletu, rozmer škatúľ: V x Š x F = 1200 x 400 x 400 mm / Jednotlivé potrubné puzdra (obsah balenia = 1,20 m) sú zabalené vo fólii.

Iné rozmery alebo boliace jednotky na požiadanie! Technické údaje majú len informačný charakter. Podrobnejšie informácie nájdete v technickom liste. www.ki4ts.com

LAMELOVO SKRUŽOVATELNÉ PÁSY



Power-teK LM 450 ALU

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
40 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 450 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,044 W/mK pri 50°C

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	EUR s DPH
8000 x 1000 x 30	8,0	120,0	616493	10,83	13,00
6000 x 1000 x 40	6,0	90,0	616563	13,05	15,66
5000 x 1000 x 50	5,0	75,0	616564	14,98	17,98
4000 x 1000 x 60	4,0	60,0	616567	16,47	19,76
3000 x 1000 x 80	3,0	45,0	616571	20,46	24,55
2400 x 1000 x 100	2,5	37,5	616573	24,53	29,44

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



Power-teK LM 550 ALU

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

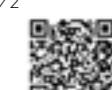
Objemová hmotnosť
60 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 550 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,043 W/mK pri 50°C

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	EUR s DPH
10000 x 1000 x 20	10,0	150,0	448489	9,25	11,10
8000 x 1000 x 30	8,0	120,0	448491	10,87	13,04
6000 x 1000 x 40	6,0	90,0	425670	12,98	15,58
5000 x 1000 x 50	5,0	75,0	448493	14,84	17,81
4000 x 1000 x 60	4,0	60,0	435819	17,19	20,63
3000 x 1000 x 80	3,0	45,0	597472	21,50	25,80
2400 x 1000 x 100	2,4	38,8	499671	24,93	29,92

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



Power-teK LM 700 ALU

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
95 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 700 °C

Súčinieľ tepelnej vodivosti
0,044 W/mK pri 50°C

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	EUR s DPH
8000 x 1000 x 30	8,0	120,0	628669	13,26	15,91
6000 x 1000 x 40	6,0	90,0	628652	16,13	19,36
5000 x 1000 x 50	5,0	75,0	628661	18,68	22,42
4000 x 1000 x 60	4,0	60,0	628663	21,80	26,16
3500 x 1000 x 70	3,5	52,5	59995		

DOSKY



Power-teK BD 450

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	Reakcia na oheň A1 (EN 13501-1)	Objemová hmotnosť 50 kg/m³	Maximálna prevádzková teplota ST(+) 450 °C	Súčinatel' tepelnej vodivosti 0,041 W/mK pri 50°C	Cena EUR/m²
	R / (m²K/W)	m²/balenie	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH EUR s DPH
1200 x 625 x 50	1,25	7,50	50,40	2431421	10,22 12,26
1200 x 625 x 60	1,50	6,00	90,00	2431950	10,59 12,71
1200 x 625 x 80	1,95	4,50	67,50	2432258	14,18 17,02
1200 x 625 x 100	2,45	3,75	56,25	2432040	17,84 21,41
1200 x 625 x 120	2,95	3,00	45,00	2431498	21,40 25,68

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



Power-teK BD 550

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	Reakcia na oheň A1 (EN 13501-1)	Objemová hmotnosť 60 kg/m³	Maximálna prevádzková teplota ST(+) 550 °C	Súčinatel' tepelnej vodivosti 0,040 W/mK pri 50°C	Cena EUR/m²
	R / (m²K/W)	m²/balenie	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH EUR s DPH
1000 x 600 x 50	1,25	6,00	60,00	631934	11,81 14,17
1000 x 600 x 60	1,50	6,00	50,40	631935	14,53 17,44
1000 x 600 x 70	1,75	3,60	43,20	631936	16,74 20,09
1000 x 600 x 80	2,00	2,40	36,00	631938	19,12 22,94
1000 x 600 x 100	2,50	3,00	30,00	631989	23,83 28,60

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



Power-teK BD 640

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	Reakcia na oheň A1 (EN 13501-1)	Objemová hmotnosť 80 kg/m³	Maximálna prevádzková teplota ST(+) 640 °C	Súčinatel' tepelnej vodivosti 0,040 W/mK pri 50°C	Cena EUR/m²
	R / (m²K/W)	m²/balenie	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH EUR s DPH
1000 x 600 x 40	1,00	4,80	72,00	426587	11,90 14,28
1000 x 600 x 50	1,25	4,80	57,60	2428269	14,84 17,81
1000 x 600 x 60	1,50	3,00	48,00	2435065	17,81 21,37
1000 x 600 x 70	1,75	3,60	43,20	632019	21,03 25,24
1000 x 600 x 80	2,00	3,00	36,00	2425519	24,04 28,85
1000 x 600 x 100	2,50	2,40	28,80	284433	29,74 35,69
1000 x 600 x 120	3,00	1,80	25,20	509100	36,07 43,28
1000 x 600 x 140	3,50	1,80	21,60	631996	42,24 50,69

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



Dosky z minerálnej vlny Power-teK BD sú určené predovšetkým na použitie vo vysokých teplotách. Sú definované maximálnou prevádzkovou teplotou. Dosky sú nehorľavé, tepelne a akusticky izolačné, tvarovo stále, odolné voči starnutiu a hydrofobizované.

APLIKÁCIE

Power-teK BD dosky sú vhodné pre aplikácie ako napríklad:

- Nádrže, zariadenia
- Kotly
- Akustická izolácia, izolácia strojov
- Sušičky
- Teplotne odolné stavebné konštrukcie



CERTIFIKÁTY A TESTY



DOSKY



Power-teK BD 660

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	Reakcia na oheň A1 (EN 13501-1)	Objemová hmotnosť 100 kg/m³	Maximálna prevádzková teplota ST(+) 660 °C	Súčinatel' tepelnej vodivosti 0,039 W/mK pri 50°C	Cena EUR/m²
	R / (m²K/W)	m²/balenie	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH EUR s DPH
1000 x 600 x 20	0,50	7,20	144,00	2426574	6,47 7,76
1000 x 600 x 50	1,25	4,20	58,80	431750	15,82 18,98
1000 x 600 x 60	1,50	3,60	50,40	2427554	18,87 22,64
1000 x 600 x 70	1,75	2,40	43,20	2422759	22,22 26,66
1000 x 600 x 80	2,05	2,40	38,40	2427553	25,23 30,28
1000 x 600 x 100	2,55	2,40	28,80	2427555	31,63 37,96

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



Power-teK BD 680

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	Reakcia na oheň A1 (EN 13501-1)	Objemová hmotnosť 120 kg/m³	Maximálna prevádzková teplota ST(+) 680 °C	Súčinatel' tepelnej vodivosti 0,040 W/mK pri 50°C	Cena EUR/m²
	R / (m²K/W)	m²/balenie	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH EUR s DPH
1000 x 600 x 30	0,75	4,80	96,00	467077	10,99 13,19
1000 x 600 x 50	1,25	3,60	64,80	2419286	17,67 21,20
1000 x 600 x 60	1,50	2,40	48,00	434578	21,17 25,40
1000 x 600 x 100	2,50	1,80	28,80	456011	35,23 42,28

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



Power-teK BD 700

Dĺžka x šírka x hrúbka (mm)	Reakcia na oheň A1 (EN 13501-1)	Objemová hmotnosť 140 kg/m³	Maximálna prevádzková teplota ST(+) 700 °C	Súčinatel' tepelnej vodivosti 0,041 W/mK pri 50°C	Cena EUR/m²
	R / (m²K/W)	m²/balenie	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	EUR bez DPH EUR s DPH
1000 x 600 x 30	0,70	4,80	96,00		

ROHOŽE NA PLETIVE



Power-teK WM 620 GGN

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1) | Objemová hmotnosť
70 kg/m³ | Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 620 °C | Súčinatel' tepelnej vodivosti
0,40 W/mK pri 50°C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	ks/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
6000 x 1000 x 40	6,00	126,00	21	653522	15,08	18,10
5000 x 1000 x 50	5,00	105,00	21	637842	17,59	21,11
4000 x 1000 x 60	4,00	84,00	21	637850	19,95	23,94
2500 x 1000 x 100	2,50	52,50	21	2444018	30,45	36,54

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



Power-teK WM 640 GGN

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1) | Objemová hmotnosť
80 kg/m³ | Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 640 °C | Súčinatel' tepelnej vodivosti
0,040 W/mK pri 50°C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
5500 x 1000 x 40	5,50	21	115,50	2444016	15,90	19,08
4000 x 1000 x 50	4,00	21	84,00	2444028	18,52	22,22
3500 x 1000 x 60	3,50	21	73,50	2444029	21,30	25,56
3500 x 1000 x 70	3,50	21	73,50	244374	25,09	30,11
3000 x 1000 x 80	3,00	21	63,00	2444024	27,19	32,63
2500 x 1000 x 100	2,50	21	52,50	2444034	33,89	40,67

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



Rohože na pletive sú kompaktné elastické rohože z minerálnej vlny, ktoré sú zošitné pozinkovaným drôtom na pozinkovanom drôtenom pletive. Sú nehorľavé, odolné voči vysokým teplotám, odpudzujú vodu a sú odolné voči starnutiu. Obal rohože na pletive je perforovaný pre rýchle a bezpečné otváranie a má špeciálny popruh, ktorý zabezpečuje jednoduchý prenos.

APLIKÁCIE

Rohože na pletive sa používajú na tepelnú, akustickú a protipožiaru izoláciu v celej oblasti technických izolácií, pre rozvody vzduchu a klimatizačné systémy:

- Potrubia
- Zariadenia a vzduchotechnika
- Kotly a nádrže
- Pece
- Veľké kotly v elektrárňach
- Spaľovanie odpadov a chemické zariadenia
- Komponenty potrubných inštalácií

Rola so šírkou 1000 mm



CERTIFIKÁTY A TESTY



Dosky zabalené v PE fólii.

Dostupnosť: V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation, s.r.o.
Iné rozmerov výrobkov alebo veľkosti balenia môžu byť dodané na vyžiadanie.

ROHOŽE NA PLETIVE



Power-teK WM 660 GGN

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1) | Objemová hmotnosť
100 kg/m³ | Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 660 °C | Súčinatel' tepelnej vodivosti
0,40 W/mK pri 50°C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
5000 x 1000 x 40	5,00	21	105,00	2444030	18,15	21,78
4000 x 1000 x 50	4,00	21	84,00	2444046	21,58	25,90
3000 x 1000 x 60	3,00	21	63,00	2444045	24,81	29,77
2500 x 1000 x 80	2,50	21	52,50	2444043	30,95	37,14
2000 x 1000 x 100	2,00	21	42,00	2444041	38,59	46,31
2000 x 1000 x 120	2,00	21	42,00	238501	46,45	55,74

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



Power-teK WM 680 GGN

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1) | Objemová hmotnosť
120 kg/m³ | Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 680 °C | Súčinatel' tepelnej vodivosti
0,040 W/mK pri 50°C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
6000 x 1000 x 30	6,00	21	126,00	2444040	18,67	22,40
5000 x 1000 x 40	5,00	21	105,00	2444039	24,68	29,62
4000 x 1000 x 50	4,00	21	84,00	2444038	29,12	34,94
3000 x 1000 x 60	3,00	21	63,00	2444037	32,24	39,89
2500 x 1000 x 70	2,50	21	52,50	2444036	38,92	46,70
2500 x 1000 x 80	2,50	21	52,50	2444035	41,06	49,27
2000 x 1000 x 100	2,00	21	42,00	2444047	54,06	64,87

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



Rohože na pletive sú kompaktné elastické rohože z minerálnej vlny, ktoré sú zošitné pozinkovaným drôtom na pozinkovanom drôtenom pletive. Sú nehorľavé, odolné voči vysokým teplotám, odpudzujú vodu a sú odolné voči starnutiu. Obal rohože na pletive je perforovaný pre rýchle a bezpečné otváranie a má špeciálny popruh, ktorý zabezpečuje jednoduchý prenos.

APLIKÁCIE

Rohože na pletive sa používajú na tepelnú, akustickú a protipožiaru izoláciu v celej oblasti technických izolácií, pre rozvody vzduchu a klimatizačné systémy:

- Potrubia
- Zariadenia a vzduchotechnika
- Kotly a nádrže
- Pece
- Veľké kotly v elektrárňach
- Spaľovanie odpadov a chemické zariadenia
- Komponenty potrubných inštalácií

Rola so šírkou 1000 mm



CERTIFIKÁTY A TESTY



KNAUF INSULATION

INFORMÁCIE PRE OBCHODNÝCH PARTNEROV

Objednávka

Všetky objednávky (vzor objednávky, str. 58) zasielajte písomne (faxom, e-mailom), s uvedením týchto údajov:

- obchodné meno kupujúceho;
- sídlo kupujúceho;
- IČO kupujúceho;
- presná špecifikácia tovaru;
- kód produktu /číslo SAP;
- množstvo objednaného tovaru;
- požadovaný termín dodávky (v prípade projektov je nevyhnutné zadefinovať podrobný harmonogram vykľádok);
- spôsob prepravy (v prípade prepravy železnicou presnú stanicu určenia (kód stanice));
- možnosti a spôsob výkladky (VZV, žeriav,...);
- miesto dodania tovaru s uvedením kontaktnej osoby na prevzatie tovaru (meno a priezvisko, telefónne číslo, názov stavby, ulica, mesto, PSČ, okres);
- uvedenie spôsobu platby za dohodnutý tovar.

Kontakt na zákaznícky servis

M: odbyt.sk@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.sk

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

Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci je oprávnený dohodnúť kúpu cenu jednostranne upraviť, ak:

- došlo k zvýšeniu nákupných cien vstupných surovín a/alebo cien energií na svetových trhoch, a to adekvátnie o nárast nákladov Predávajúceho s tým súvisiacich,
- ak sa zvýšila oficiálne potvrdená hodnota ročnej inflácie, vyhlásená poverenou (oprávnenou) štátnejou 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.

Základná charakteristika výrobkov

- Výrobky sú vhodné na tepelnú, akustickú a protipožiaru 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 párov.

Balenie výrobkov

- Doskové výrobky sa ukladajú v príslušnom množstve do balíka, resp. pri väčšom rozmere samostatne na paletu a obaľujú sa PE fóliou. Štandardné dodávané balenie je vo forme balíkov na palete, resp. dosiek na palete.
 - Rolované výrobky sa po zrolovaní príslušnej dĺžky obaľujú PE fóliou a sú následne dodávané ako rolované balíky na palete.
 - Atypické - tvarované výrobky (atikové kliny, okrajové podlahové pásiky a iné) sa ukladajú priamo na palety a obaľujú sa samozmršťovacou fóliou.
 - Skruže sú balené v kartónových škatuliach.
 - Iné balenie výrobkov je možné po dohode s výrobcom a neštandardné balenia sa účtuju 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. Účtuju 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 žiareniom, 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 sklede, a to za predpokladu dodržania bezpečnostných postupov. Mäkké výrobky odporúčame skladovať v drevencích alebo oceľových kliektach. V prípade skladovania bez kliekty 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. Drevencementové dosky Heraklith musia byť uskladňované na pevnej upravenej rovinnej 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. Strekané dosky je nutné uskladniť na suchom mieste chránenom pred mrazom a ukladať pohľadovými stranami k sebe. Homeseal LDS roky difúznej a parozábranovej fólie sa skladajú naležato na čistom a rovnom povrchu bez prístupu priameho UV žiarenia. Pásy a tmel v kartuší je nutné skladovať v originálnej kartónovej krabici, chrániť pred mrazom, vysokou teplotou, UV žiareniom a zvýšenou vlhkosťou.

KNAUF INSULATION

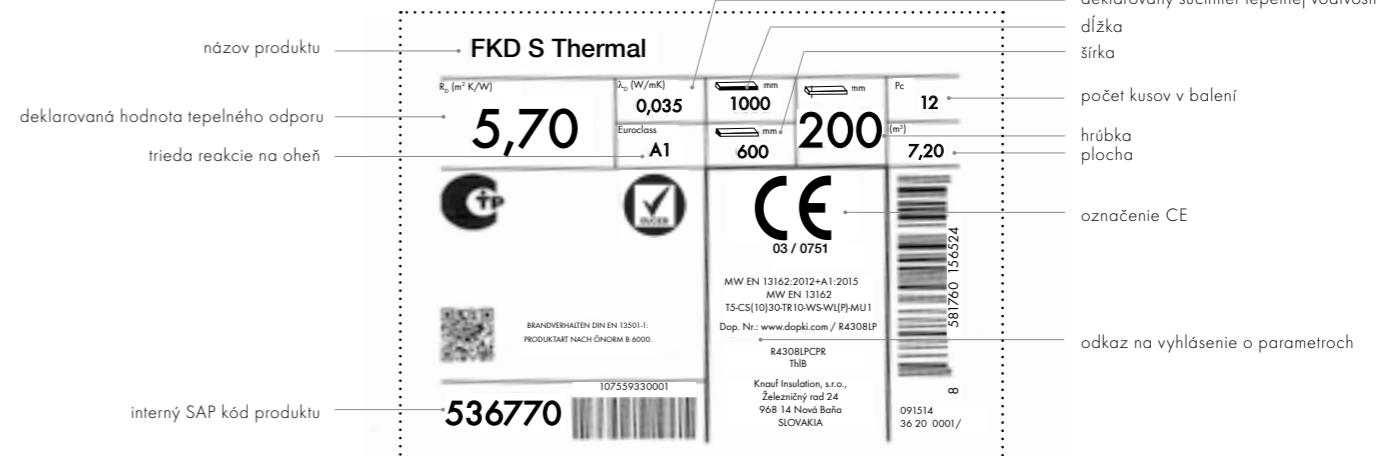
INFORMÁCIE PRE OBCHODNÝCH PARTNEROV

SMARTwall siefku je nutné skladovať na suchom mieste, bez vlhkosti, chrániť pred UV žiareniom, v nepoškodenom pôvodnom balení na drevenej palete vo zvislej polohe. Lepidlo sa skladuje na krytom a suchom mieste v neotvorenom balení. Použiteľnosť pri dodržanom skladovaní je 9 mesiacov. Kotvy sa skladajú v originálnom balení na suchom mieste. URBANSCAPE koreňová membrána, odvodňovaci systém a substrát Urbanscape Green sa skladajú naležato na čistom a rovnom povrchu, chránené pred poveternostnými vplyvmi a priamym UV žiareniom 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.knaufinsulation.sk.

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, kliekty alebo stavebný výťah. V žiadnom prípade sa nesmú používať laná, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu. Pri horizontálnom ukladávaní výrobkov je nutné vytvoriť si transportné trasy z drevočrieskových dosiek alebo iného, na tento účel vhodného materiálu, ktorý zabezpečí rozloženie náhodného zafazenia, a tak nedôjde k poškodeniu povrchu izolačnej dosky časťou chôdzou. Balenie sa nesmie počas skladovania zafazovať. Pri preprave všetkých výrobkov Knauf Insulation je dôležitou zásadou využiť celého prepravného objemu dopravného prostriedku. Zabrániť 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 VLNY



KNAUF INSULATION

INFORMÁCIE PRE OBCHODNÝCH PARTNEROV

OZNAČENIE VÝROBKOV Z MINERÁLNEJ VLNY



KNAUF INSULATION

SERVIS A SLUŽBY

Výrobný závod Knauf Insulation Nová Baňa, Slovenská republika

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

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		Terminy dodania (platí pre objednávky prijaté do 10.00 hod.)
	Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)	
≥20 m ³	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom
<20 m ³	v závislosti od vzdialenosť od Knauf Insulation Nová Baňa		
	<80 km	50 EUR	po konzultácii so zákazníckym servisom
	80 - 160 km	100 EUR	minimálne objednávacie množstvo pre špeciálne produkty, termín dodania - po konzultácii so zákazníckym servisom
	>160	150 EUR	

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ V AREÁLI KNAUF INSULATION NOVÁ BAŇA



Výrobný závod Knauf Insulation Krupka, Česká republika

Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy		Terminy dodania (platí na objednávky prijaté do 12.00 hod.)
	Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)	
≥4 palety	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom
3 palety	15 EUR		
2 palety	30 EUR		minimálne objednávacie množstvo na špeciálne produkty je 22 ucelených palet - termín dodania po konzultácii so zákazníckym servisom
1 paleta	60 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	Priplatok
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 vykladke (pri vopred dohodnutom a označenom čase je prvá hodina prestoja zdarma. Každá ďalšia začatá hodina sa spoplatňuje)	30 EUR/hod.
Vytvorenie plánu kladenia na realizáciu plochej strechy (v prípade špecifických požiadaviek bude cena kalkulovaná individuálne)	40 EUR

KNAUF INSULATION SERVIS A SLUŽBY

PROCES REKLAMÁCIE

Korektné vybavenie reklamácie je pre nás prioritou.

Zabezpečením potrebej dokumentácie urýchlite reklamačný proces.

- 1) Nezrovnalosti v množstve dodaného tovaru uvedte na dodacom liste v okamihu prevzatia a dajte podpisaf 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, odbyt.sk/knaufinsulation.com. V prípade reklamácie kvality materiálu kontaktujte obchodného zástupcu.

Všetky ostatné podrobnosti sú uvedené vo [Všeobecných obchodných podmienkach spoločnosti Knauf Insulation](#).

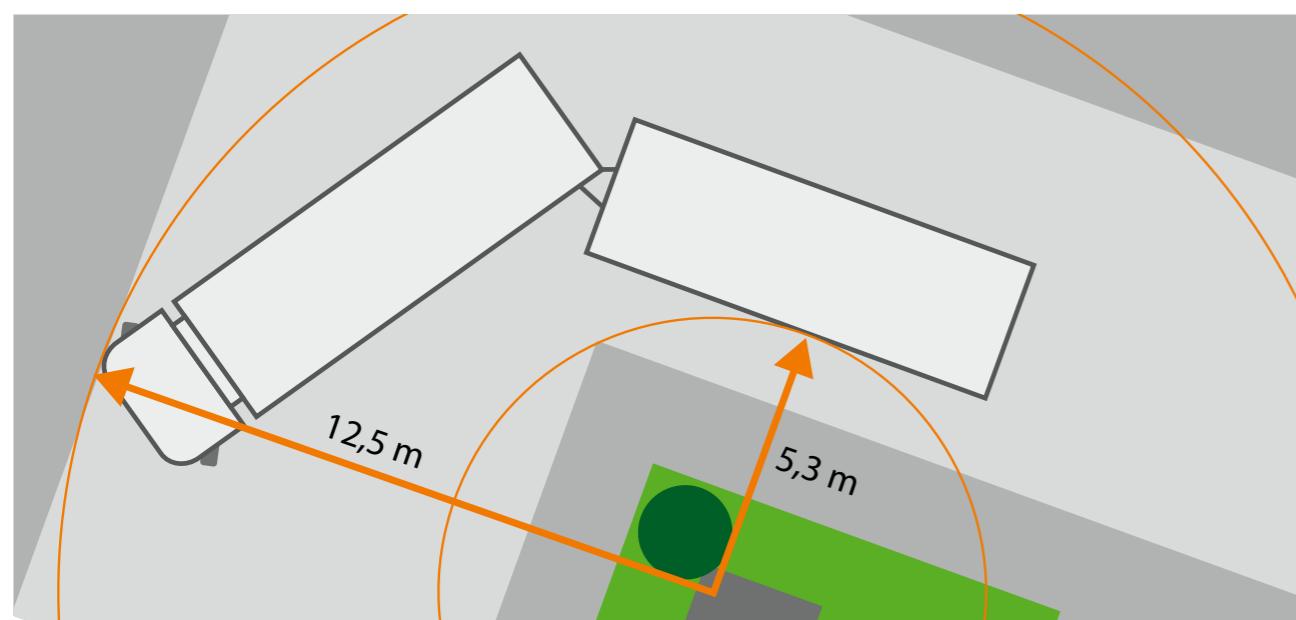
DOPRAVA

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

NÁKLADNÁ VLÁTNICA: Nábrežná 1727, Nová Baňa

Typ	Celková dĺžka úložného priestoru	Vnútorná šírka	Vnútorná 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** uvedte túto skutočnosť do objednávky, informujte zákaznícky servis.



**NASTAVILI SME SI ŠTYRI DÔLEŽITÉ DLHODOBÉ CIELE DO BUDÚCNOSTI.
VYTVORILI SME POVINNÉ ZÁVÄZKY, ABY SME UKÁZALI, AKO JE MOŽNÉ KAŽDÝ
Z CIEĽOV DOSIAHNUŤ.**



**DAJME ĽUDI
NA PRVÉ
MIESTO**

Vieme, že lepší svet môže začať v práci.
Budeme vytvárať bezpečné pracoviská a komunity.



**ZNÍŽME
UHLÍKOVÚ
STOPU NA NULU**

Našou veľkou ambíciou je ísť čo najnižšie.
Budeme minimalizovať dopad našich výrobkov, závodov a kancelárií na životné prostredie.



**ZAVEŘME
OBEHOVÚ
EKO NOMIKU**

Treba vytvárať viac a menej plynvať.
Nájdeme spôsob, ako zredukovať množstvo odpadu, opäťovne ho použiť a recyklovať.



**TVORME
LEPŠIE
BUDOVY**

Budovy majú pri vytváraní lepšieho sveta zásadnú úlohu.
Budeme stavať budovy vhodné pre budúcnosť.

NAŠE VÝZNAMNÉ ÚSPECHY 2010 - 2020

Energia a súvisiace emisie	Bezpečnosť	Odpady	NOx	Nakladanie s vodou
Zniženie spotreby energie o 22.7%	Zniženie strát pracovného času dôsledkom úrazov o 56%	Zniženie odpadov na skládku o 67,3%	Zniženie emisií oxidov dusíka o 42,7%	Zniženie spotreby vody o 39,8%
Zniženie súvisiacich emisií o 23,2%				Zniženie vypúšťania vody o 80,7%

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



www.homebyknauf.sk

Ing. Jakub Vořánský
M: +421 918 927 935
E: jakub.volansky@knaufinsulation.com

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 Kasaň**
Nitriansky a Banskobystrický kraj
M: +421 905 532 257
E: dusan.kasan@knaufinsulation.com
 - **Marián Klieštík**
Trenčiansky a Žilinský kraj
M: +421 905 415 450
E: marijan.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 15

**AKTUÁLNY
CENNÍK PRODUKTOV
NÁJDITE TU:**



Zákaznícky servis
E: odbyt.sk@knaufinsulation.com

Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa, Slovenská republika, www.knaufinsulation.sk
Môžete si pozrieť naše ďalšie stránky: www.fasadnadoska.sk, www.ecose.sk, www.homebyknauf.sk

challenge.
create.
care.