

## KATALÓG A CENNÍK

### Stavebné a technické izolácie

Platnosť od 25. 3. 2024














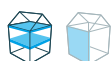

### Inovatívne izolačné riešenia

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 interiéri.














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	<b>SUPAFIL</b> 14
 Vzduchotesný systém Homeseal LDS	<b>HOMESEAL</b> SYSTEM 18
 Vonkajšie steny (kontaktné fasády ETICS)	20
 Stropy	28
 Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)	32
 Vnútorne deliace steny	40
 Podlahy	42
 Ploché strechy	44
 Zelené strechy	 50
 Drevovláknité dosky Heraklith®	<b>Heraklith.</b> 53
 Technické izolácie	<b>KNAUF INSULATION</b> Technical Solutions 56

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



<p>1</p>  <p><b>VONKAJŠIE STENY</b> Kontakné fasády ETICS</p>	<p>2</p>  <p><b>VONKAJŠIE STENY</b> Prevetrávané fasády</p>	<p>3</p>  <p><b>STROPY</b> Suterény a garáže</p>
<p>4</p>  <p><b>PODLAHY</b></p>	<p>5</p>  <p><b>ŠIKMÉ STRECHY</b> with <b>ECOSE</b></p>	<p>6</p>  <p><b>TECHNICKÉ IZOLÁCIE</b> <b>KNAUF INSULATION</b> Technical Solutions</p>
<p>7</p>  <p><b>VNÚTORNÉ DELIACE STENY</b></p>	<p>8</p>  <p><b>PLOCHÉ A ZELENÉ STRECHY</b> <b>urbanscape</b></p>	<p><b>AKTUÁLNY CENNÍK PRODUKTOV NÁJDETE TU:</b></p> 
<p>9</p>  <p><b>SYSTÉM HOMESEAL LDS</b> <b>HOMESEAL SYSTEM</b></p>	<p>10</p>  <p><b>HERAKLITH</b> <b>Heraklith.</b></p>	



# ODPORÚČANÉ HRÚBKY PRODUKTOV KNAUF INSULATION

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

### SÚČINITEĽ TEPELNEJ VODIVOSTI $\lambda$

Základným ukazovateľom, ktorý charakterizuje tepelnú izoláciu, je podľa európskej legislatívy, normy EN 13 162:2001 **súčiniteľ tepelnej vodivosti  $\lambda$** .  $\lambda$  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 tepelnej vodivosti, ktorý charakterizuje materiál, **tepelný odpor** (alebo recipročná veličina – súčiniteľ prestupu 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 odpor konštrukcie (alebo tým nižší súčiniteľ prechodu tepla).

#### Stanovenie tepelného odporu izolačného materiálu

$R = d / \lambda \text{ (m}^2\text{KW}^{-1}\text{)}$		
<b>d</b>	hrúbka tepelnej izolácie Knauf Insulation	(m)
<b><math>\lambda</math></b>	súčiniteľ tepelnej vodivosti tepelnej izolácie Knauf Insulation	(Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )

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

Minimálne požadované hodnoty tepelného odporu  $R_1$  a súčiniteľa prechodu tepla  $U_1$  a cieľové odporúčané hodnoty  $R_2$  a  $U_2$  od 1.1. 2021.

Stavebná konštrukcia	$R_1$	$R_2$	$U_1$	$U_2$
	(m <sup>2</sup> · K)/W		W/(m <sup>2</sup> · K)	
Šikmá a plochá strecha ≤ 45°	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 CI  
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

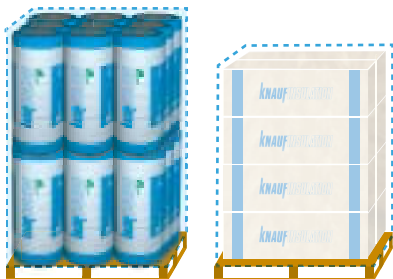
**BEZP** Bezpečnostný list

Cenník vo formátu PDF nájdete na stránke [www.knaufinsulation.sk](http://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.

## DOPLNKY HOMESEAL LDS

1.

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

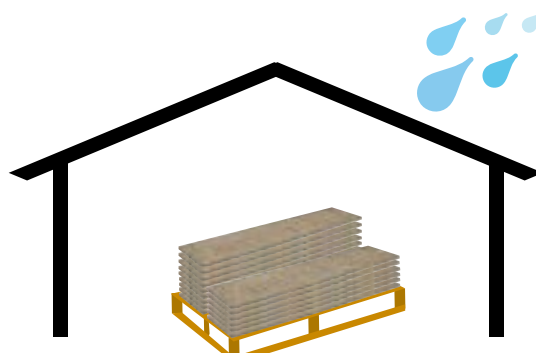


## VÝROBKY HERAKLITH



1.

Skladujte na pevnej ploche v zastrešených skladoch.



2.

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

# POUŽITIE VÝROBKOV NA KONŠTRUKCIE



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

# POUŽITIE VÝROBKOV NA KONŠTRUKCIE



NÁZOV PRODUKTU	Str.	Šikmé strechy	Vnútorne deliace steny	Stropy	Podlahy	Vonkajšie steny (fasády)	Zelené strechy	Interiérové nezaťažované konštrukcie
<b>Fúkané izolácie</b>								
<b>SUPAFIL LOFT</b>	15							■
<b>Zelené strechy</b>								
<b>Urbanscape</b>	50						■	
<b>Drevovláknité dosky Heraklith®</b>								
<b>Tektalan A2-037/2</b>	53			■				
<b>Heraklith Agro AK01</b>	53			■				■
<b>Heraklith C</b>	54			■				■
<b>Heraklith</b>	54			■				
<b>Vzduchotesný systém Knauf Insulation Homeseal LDS</b>								
<b>Fólie</b>	18	■		■				
<b>Pásy a doplnky</b>	19	■		■				
<b>Technické izolácie</b>								
<b>Thermo-teK</b>	58	Technické izolácie do 250 °C (Thermo-tek PS ECO ALU do 450 °C)						
<b>Power-teK</b>	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 ECOSE® Technology

■ Odporúčané použitie pre fúkané izolácie

■ Možné použitie pre výrobky z minerálnej vlny a výrobky Heraklith

■ Odporúčané použitie pre produkty Urbanscape



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, bieliadlá alebo farbivá.

Spoločnosť Knauf Insulation ako prvá na svete získala prestížny certifikát **Zlatý štandard kvality vzduchu v interiéri** od renomovanej spoločnosti Eurofins za ekologickú verziu minerálnej vlny, vyrábanú na báze ECOSE Technology.

Certifikačný program spoločnosti Eurofins je zameraný na hodnotenie materiálov na zateplenie z hľadiska potrebnej kvality vzduchu v interiéri. Hlavným kritériom získania certifikátu je splnenie prísnych noriem, týkajúcich sa vylučovania tzv. emisií VOC (prchavých organických zlúčenín) do interiéru.

EUCEB - Európska certifikačná rada pre výrobky z minerálnej vlny. **Minerálna izolácia Knauf Insulation je dobrovoľne certifikovaná** na bezpečnosť vlákien v nezávislom inštitúte BCCA v Belgicku. Značka EUCEB potvrdzuje kvalitu a bezpečnosť výrobku.

Ochrannú známku EUCEB môžu na svojich výrobkoch používať iba tí výrobcovia, ktorí spĺňajú požiadavky EUCEB. Výrobky sú označené logom EUCEB na obale alebo etikete. Ak výrobok nemá osvedčenie EUCEB - znamená to, že neexistujú žiadne záruky týkajúce sa bezpečnosti vlákien.

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 HOMESAL LDS

- + Riešenie pre novostavby i rekonštrukcie
- + Systém Homeseal LDS testovaný na 50 rokov funkčnosti vzduchotesných spojov
- + Unifit – izolácia na šikmých strechách 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 KROKVAМИ

#### KI ROOF PREMIUM



Odporúčaná 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 roviny krokví. Tým je účinne potlačený vplyv tepelných mostov v konštrukcii.

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

#### Odporúčaná izolácia

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

#### Podstrešná fólia

HOMESAL LDS 0.04 FixPlus

#### Parobrzdza

HOMESAL LDS 2

### ZATEPLENIE MEDZI A POD KROKVAМИ

#### KI ROOF OPTIMAL



Odporúčaná skladba pre nízkoenergetické domy a domy na nákladovo optimálnej úrovni. Konštrukcia využíva štandardné komponenty systémov suchej výstavby (krokvové a priame závesy, CD a UD profily). Zdvojený rošt umožňuje vloženie väčšej hrúbky tepelnej izolácie a umiestniť parobrzdzu do miest, kde je viac chránená proti perforáciám pri montáži.

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

#### Odporúčaná izolácia

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

#### Podstrešná fólia

HOMESAL LDS 0.04 FixPlus

#### Parobrzdza

HOMESAL LDS 2

#### KI ROOF STANDARD



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

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

#### Odporúčaná izolácia

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

#### Podstrešná fólia

HOMESAL LDS 0.04 FixPlus

#### Parobrzdza

HOMESAL LDS 100

### ZATEPLENIE NAD KROKVAМИ

#### KI ROOF TOP



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

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

#### Odporúčaná izolácia

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

#### Podstrešná fólia

HOMESAL LDS 0.04 FixPlus

#### Parobrzdza

HOMESAL LDS 100

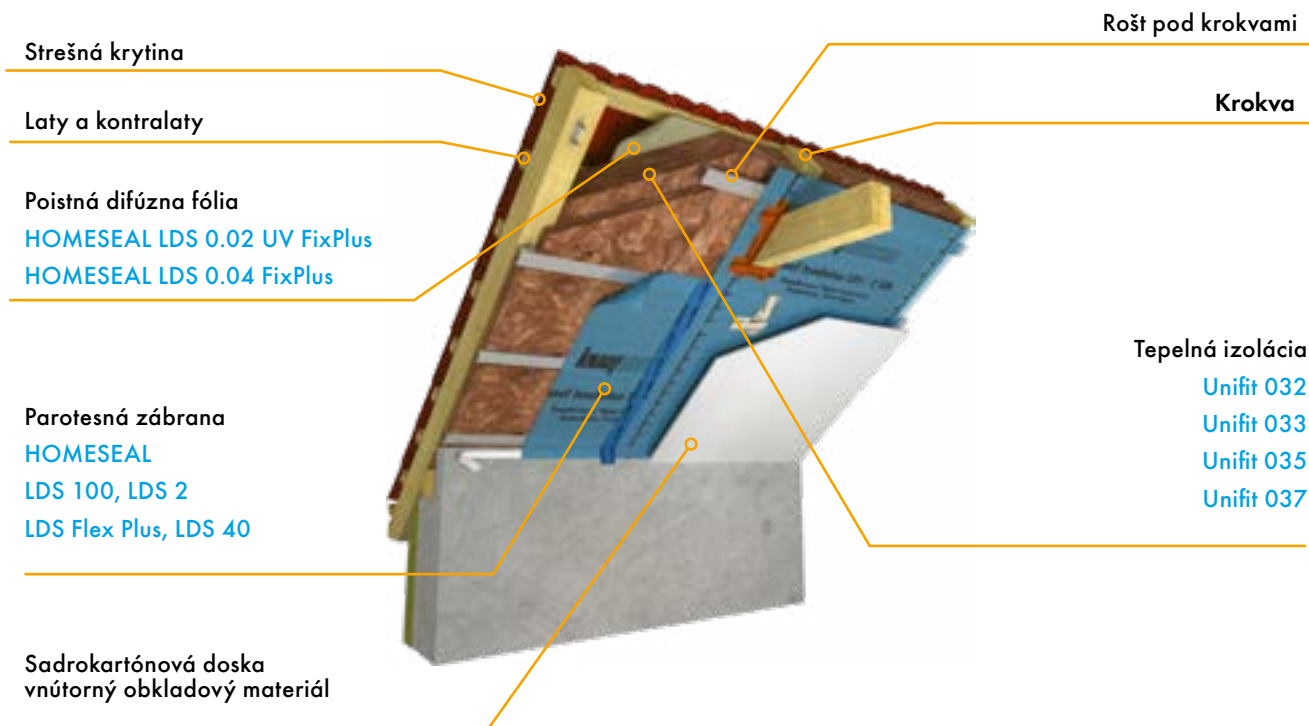
VIAC O ŠIKMÝCH STRECHÁCH  
NÁJDETE V BROŽÚRACH





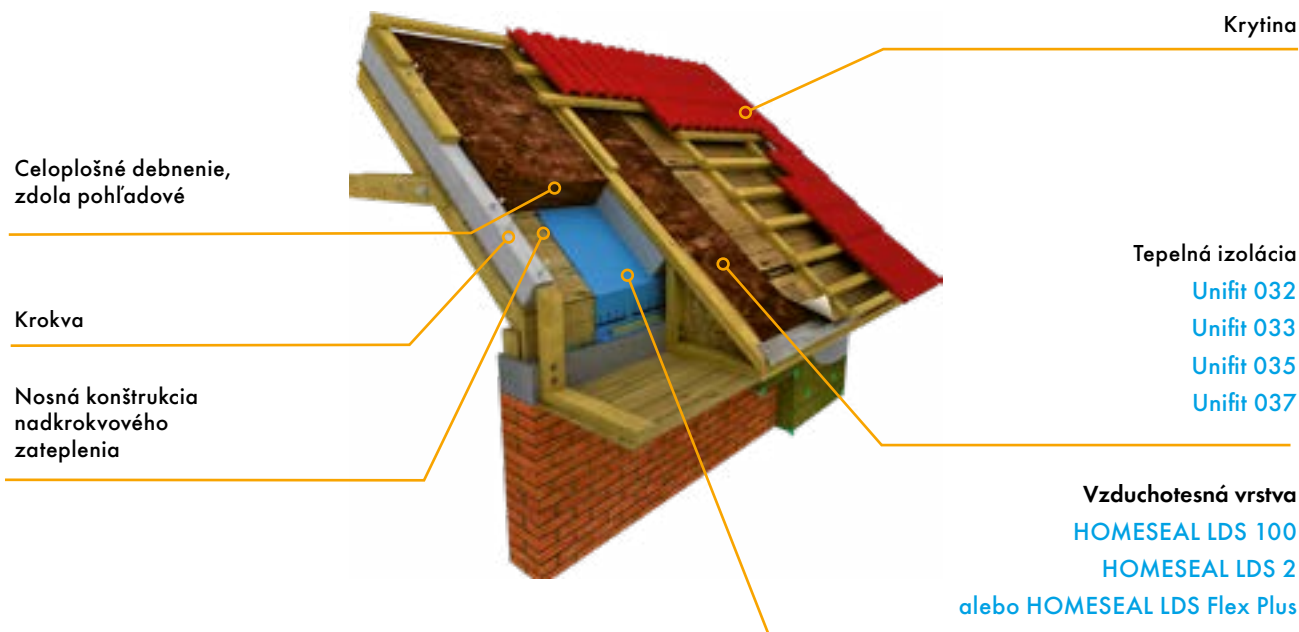
# RIEŠENIE PRE KAŽDÚ STRECHU

## IZOLÁCIA UNIFIT A SYSTÉM HOMESEAL LDS



### ZATEPLENIE NAD KROKVAMI – PRE NOVOSTAVBY I EFEKTÍVNE REKONŠTRUKCIE

#### ZATEPLENIE NAD KROKVAMI A MEDZI KROKVAMI



# VÁŠ OSOBNÝ SPRIEVODCA ZATEPLOVANÍM



## PORADENSTVO PRI NÁVRHU ZATEPLENIA NA MIERU

### Plánujete zatepliť novostavbu alebo starší rodinný dom?

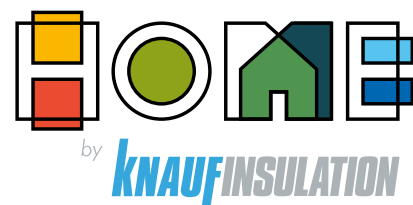
Informujte sa u nášho poradcu, ktorý bude vašim sprievodom zateplením a pomôže v každej fáze projektu tak, aby ste dobre bývali a šetrili.

#### 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](http://www.homebyknauf.sk) a poraďte sa s naším odborníkom, alebo si vyžiadajte cenovú ponuku.



## ŠIKMÉ STRECHY



### UNIFIT 032

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

A1  
trieda reakcie  
na oheň

60 – 260 mm  
hrúbka výrobu



Declare.

with ECOSE

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /rola	Roli/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
60	5900	1,85	7,08	24	169,92	623124	11,12	13,34
80	4400	2,50	5,28	24	126,72	623131	14,82	17,78
100	3500	3,10	4,20	24	100,80	623134	18,53	22,24
120	2900	3,75	3,48	24	83,52	623139	22,23	26,68
140	2500	4,35	3,00	24	72,00	623141	25,94	31,13
150	2300	4,65	2,76	24	66,24	623353	27,79	33,35
160	2200	5,00	2,64	24	63,36	623144	29,64	35,57
180	2200	5,60	2,64	18	47,52	623147	33,35	40,02
200	2200	6,25	2,64	18	47,52	704559	37,05	44,46

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



Šírka role  
1 200 mm



Minerálna izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, nadštandardnou tuhosťou a zníženou prašnosťou. Je určená do šikmých striech a rámových konštrukcií montovaných a pasívnych stavieb. Výborne pohlcuje hluk a zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie.

### UNIFIT 033

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

A1  
trieda reakcie  
na oheň

50 – 260 mm  
hrúbka výrobu



Declare.

with ECOSE

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /rola	Roli/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	8700	1,50	10,44	24	250,56	591871	6,68	8,02
80*	5500	2,40	6,60	24	158,40	591878	10,69	12,83
100	4400	3,00	5,28	24	126,72	591882	13,36	16,03
120	3700	3,60	4,44	24	106,56	591888	16,03	19,24
140	3100	4,20	3,72	24	89,28	591903	18,70	22,44
150	2900	4,55	3,48	24	83,52	591921	20,03	24,04
160	2800	4,85	3,36	24	80,64	591923	21,37	25,64
180	2500	5,45	3,00	24	72,00	591926	24,04	28,85
200	2200	6,05	2,64	24	63,36	591929	26,71	32,05

\* 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



Šírka role  
1 200 mm



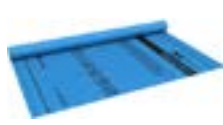
Minerálna izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, nadštandardnou tuhosťou a zníženou prašnosťou. Je určená do šikmých striech a rámových konštrukcií. Zvyšuje požiaru odolnosť strechy a pohlcuje hluk z exteriéru.

## Stavte na spoľahlivú strechu so systémom HOMESAL 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

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 260 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.

with **ECOSE**

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /rola	Roli/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	10 100	1,4	12,12	24	290,88	730064	5,20	6,24
60	8 000	1,70	9,6	24	230,40	730092	6,24	7,49
80	6 000	2,25	7,2	24	172,80	730112	8,32	9,98
100	5 000	2,85	6	24	144,00	730128	10,40	12,48
120	4 300	3,40	5,16	24	123,84	730150	12,47	14,96
140	3 700	4,00	4,44	24	106,56	730164	14,55	17,46
150	3 400	4,25	4,08	24	97,92	730176	15,59	18,71
160	3 200	4,55	3,84	24	92,16	730190	16,63	19,96
180	2 900	5,10	3,48	24	83,52	730204	18,71	22,45
200	2 600	5,70	3,12	24	74,88	730218	20,79	24,95
220	3 100	6,30	3,72	18	66,96	730236	22,87	27,44
240	2 900	6,85	3,48	18	62,64	730240	24,94	29,93

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



Šírka role  
1 200 mm



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami**, nadštandardnou tuhosťou a zníženou prašnosťou. Je určená **do šikmých striech 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, páska, tmel)

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

Informujte sa u nášho odborníka na zateplenie, alebo si vyžiadajte cenovú ponuku na [www.homebyknaf.sk](http://www.homebyknaf.sk)





# ŠIKMÉ STRECHY



## UNIFIT 037

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**60 – 260 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /rola	Roli/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	10400	1,35	12,48	24	299,52	730068	3,97	4,76
60*	10100	1,60	12,12	24	290,88	730096	4,76	5,71
80	7600	2,15	9,12	24	218,88	730116	6,34	7,61
100	6100	2,70	7,32	24	175,68	730132	7,93	9,52
120	5000	3,20	6	24	144	730154	9,51	11,41
140	4400	3,78	5,28	24	126,72	730166	11,10	13,32
150	4100	4,05	4,92	24	118,08	730180	11,89	14,27
160	3800	4,30	4,56	24	109,44	730192	12,68	15,22
180	3400	4,85	4,08	24	97,92	730208	14,26	17,11
200	3100	5,40	3,72	24	89,28	730222	15,85	19,02
220*	2800	5,95	3,36	24	80,64	730238	17,43	20,92
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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Šírka role  
1 200 mm



Minerálna izolácia s **výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami**, tuhosťou a zníženou prašnosťou. Je určená do šikmých striech v ktorých zvyšuje požiarne odolnosť a pohlcuje hluk z exteriéru.

## MPE

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**30 – 240 mm**  
hrúbka výrobku

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	6,00	10	20	120,00	307080	6,79	8,15
60	1,70	4,80	8	20	96,00	307084	8,14	9,77
80	2,25	3,60	6	20	72,00	307085	10,86	13,03
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409906	13,57	16,28
120	3,40	2,40	4	20	48,00	307086	16,28	19,54
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2409907	18,99	22,79
150	4,25	1,80	3	24	43,20	2409903	20,35	24,42
160	4,55	1,80	3	20	36,00	307273	21,71	26,05
180	5,10	1,80	3	20	36,00	2409904	24,42	29,30
200	5,70	1,20	2	24	28,80	308466	27,13	32,56
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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
600 × 1 000 mm



Nadštandardne tuhá minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dosiek. Jej vlastnosti zjednodušujú aplikáciu do **šikmej strechy, resp. prevetrávaných fasád, stropu a vnútornej steny**. Zvyšuje požiarne 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 vlákno bez spojiva a retardérov horenia. Izolácia Supafil je čistý izolačný materiál, ktorý v sebe nenesie žiadne škodlivé prímеси



## ČISTO

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



## RÝCHLO

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



Informujte sa a vyžiadajte si cenovú ponuku  
[www.supafil.sk](http://www.supafil.sk)

**SUPAFIL®**



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

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

## VŠETKY VÝHODY V SKRATKE



### NESADÁ

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



### 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 nafúkaná.



### VYNIKAJÚCO ZVUKOVO IZOLUJE

Všetky vláknité izolácie sú z akustického hľadiska vysoko pohltivé.



### „DÝCHA“

Prepúšťa vodné pary cez konštrukciu, čo zabraňuje vzniku plesní.



### NEABSORBUJE VLHKOSŤ

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

## ZÍSKAJTE JEDNODUCHO CENOVÚ PONUKU



01.

Vyplňte formulár



02.

Dohodnite obhliadku



03.

Získajte cenovú ponuku



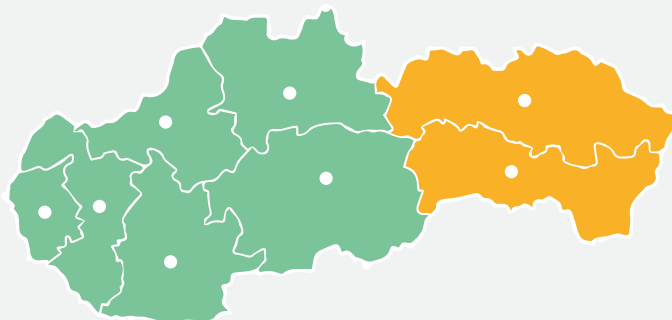
04.

Pustíte sa do toho

## PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI PRE FÚKANÚ IZOLÁCIU

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

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

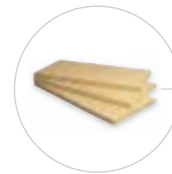




## MINERÁLNA IZOLÁCIA JE V DREVOSTAVBÁCH DOMA:

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

### ODPORUČENÉ MATERIÁLY DO KONŠTRUKCIÍ DREVOSTAVIEB



Do konštrukcie šikmých striech 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

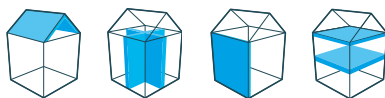
Pre zateplenie fasády pod omietkovým súvrstvom  
**SMARTwall S CI**  
- Strana 23

**Dosky z minerálnej vlny**  
pre prevetrávané fasády  
- Strana 34

**Dosky z minerálnej vlny**  
pre izoláciu podláh proti kročajovému hluku  
- Strana 42

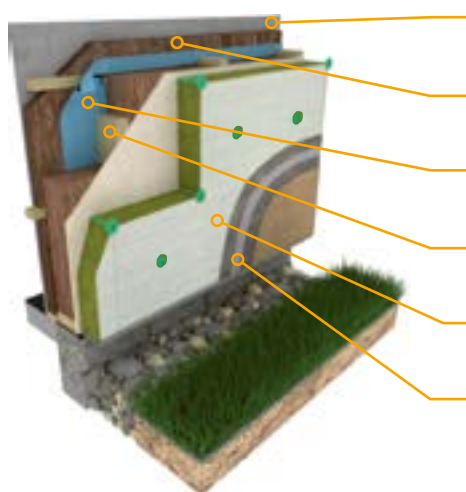
vzduchotesnosť drevostavieb zaisťuje  
**systém HOMESEAL**  
- Strana 18





## IZOLÁCIE PRE MAXIMÁLNY KOMFORT

### DIFÚZNE OTVORENÁ OBVODOVÁ STENA S KONTAKTNÝM ZATEPLENÍM



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

### OBVODOVÁ STENA S PREVETRÁVANÝM ZATEPLENÍM

**Vnútorné pohľadové opláštenie** (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)

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

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

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

**Nosná konštrukcia** na umiestnenie tepelnej izolácie (na obrázku je znázornený jeden z najjednoduchších variantov s dvojítm drevným roštom)

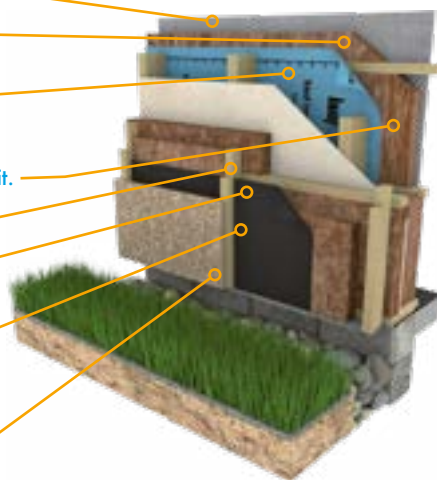
**Difúzne otvorená vetrotesná fólia**

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

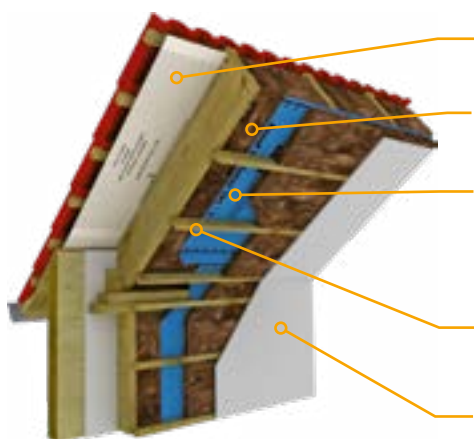
**Vetraná vzduchová medzera**

prispieva k aktívnejšej vlhkostnej bilancii celej skladby

**Pohľadová fasáda** môže byť tvorená dreveným obkladom, plechovými dielmi, rôznymi doskami na báze cementu (napr. Heraklith) 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 vysokoučinnou parozábranou **HOMESEAL LDS 100**, obmedzuje transport vnútornej vzdušnej vlhkosti do konštrukcie

**Nosná konštrukcia podhľadu** vyplnená tepelnou izoláciou, umožňuje bezpečné vedenie sietí bez porušenia vzduchotesných vrstiev

**Vnútorné pohľadové opláštenie** tvorené sadrokartónovými alebo sadrovláknitými doskami

# VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS



DIFÚZNE

## HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m <sup>2</sup> /rola	Rolka/paleta (ks)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	20	1 500	613937	3,59	4,31

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia z polypropylénovej textílie so samolepiacim pásom na stranách. Odporúčané použitie: šikmé strechy (dvojpľášťové a trojpľášťové skladby), prevetrávané fasády s obkladom.  $S_d = 0,04$  m, plošná hmotnosť: 150 g/m<sup>2</sup>, UV odolnosť – 3 mesiace

Dokumentácia na webe:

www

TECH



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



FÓLIE

## HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m <sup>2</sup> /rola	Rolka/paleta (ks)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	2 250	613936	7,33	8,80

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia na báze polyesteru s akrylátovou vrstvou a samolepiacim pásom na stranách. Odporúčané použitie: prevetrávané fasády (aj so škrámi v obklade), šikmé strechy – novostavby a rekonštrukcie vrátane možnosti montáže na plné debnenie.  $S_d = 0,02$  m, plošná hmotnosť: 210 g/m<sup>2</sup>, UV odolná, trieda reakcie na oheň: B-s1, d0

Dokumentácia na webe:

www

TECH

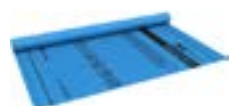


ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



PAROBRZDY

## HOMESEAL LDS 2



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m <sup>2</sup> /rola	Rolka/paleta (ks)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	35	2 625	504867	3,35	4,02

Parobrzdza z polypropylénovej textílie, vhodná na rekonštrukcie a difúzne otvorené konštrukcie. Odporúčané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny i strechy), podhlády a predsadené steny.  $S_d = 2,0$  m, plošná hmotnosť: 120 g/m<sup>2</sup>

Dokumentácia na webe:

www

TECH



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



## HOMESEAL LDS FlexPlus



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m <sup>2</sup> /rola	Rolka/paleta (ks)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	40	60	42	2 520	504868	3,30	3,96

Parobrzdza s premenlivým difúznym odporom na báze polyamidu a polyesteru. Odporúčané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny a strechy vrátane špecifických detailov), podhlády a predsadené steny.  $S_d = 0,2$  až 20 m, plošná hmotnosť: 75 g/m<sup>2</sup>, hrúbka: 0,14 mm

Dokumentácia na webe:

www

TECH



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



PAROZÁBRANY

## HOMESEAL LDS 100



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m <sup>2</sup> /rola	Rolka/paleta (ks)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
2 000	50	100	46	4 600	504865	1,59	1,91

Vysoko účinná parozábranová fólia na báze PE. Vďaka vysokej plošnej hmotnosti eliminuje vplyv prestupujúcich skrutiek na vzduchotesnosť celého systému strechy. Odporúčané použitie: šikmé strechy (montáž priamo pod SDK dosky), drevostavby, podhlády a predsadené steny.  $S_d \geq 100$  m, hmotnosť: 185 g/m<sup>2</sup>, hrúbka: 0,20 mm

Dokumentácia na webe:

www

TECH



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



## HOMESEAL LDS 40



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m <sup>2</sup> /rola	Rolka/paleta (ks)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	3 600	504866	0,97	1,16

Štandardná parozábranová vystužená fólia na báze PE. Odporúčané použitie: šikmé strechy (montáž priamo pod SDK dosky), drevostavby, podhlády a predsadené steny.  $S_d = 40$  m, hmotnosť: 110 g/m<sup>2</sup>, hrúbka: 0,22 mm

Dokumentácia na webe:

www

TECH



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



# VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS



## KVALITNÝ A BEZPEČNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS

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



### HOMESEAL LDS Soliplan-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
60	40	8	48	384	504871	33,50	40,20

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

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.



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

### 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	34,80

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

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.



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

### 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	53,40

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



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

### HOMESEAL LDS Solimur



Objem (ml)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
310	20	60	1200	691997	8,50	10,20

Tesniaci tmel na zhotovenie stálych vzduchotesných spojov parozábranovej fólie a steny, resp. podlahy. Trvalo lepivý a elastický. Extrémne odolný proti starnutiu, bez zápachu a obsahu rozpúšťadiel. Odporúčané použitie: vzduchotesné spoje fólií a napojenie na bežné stavebné podklady vrátane betónov, kameniva, omietok, stavebných lepidiel, materiálov na báze dreva, sadry atď.

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.



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



## KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS – POPIS

### Obvodová stena

(keramické, plynosilikátové a iné murivo)

### Mechanické kotvenie

s použitím skrutkovacích tanierových kotiev

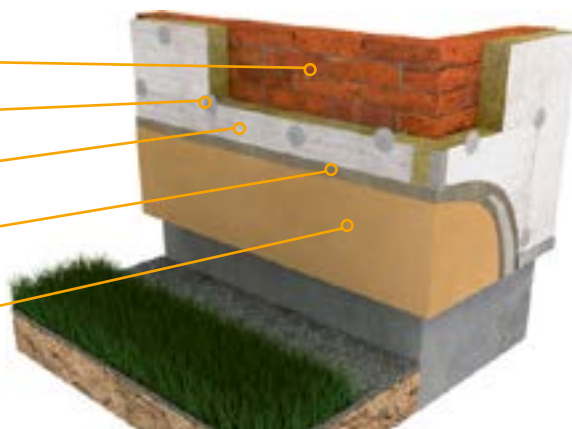
### SMARTwall fasádna minerálna doska so silikátovým nástrekom

### Výstužná vrstva

(vrstva stierkovej malty so sklotextilnou mriežkou)

### Penetračný náter a tenkovrstvová omietka

(na difúzne otvorené zateplenie z minerálnej vlny sú vhodné najmä omietky na silikátovej, resp. silikónovej báze)



## VÝHODY ZAPUSTENÉHO KOTVENIA



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

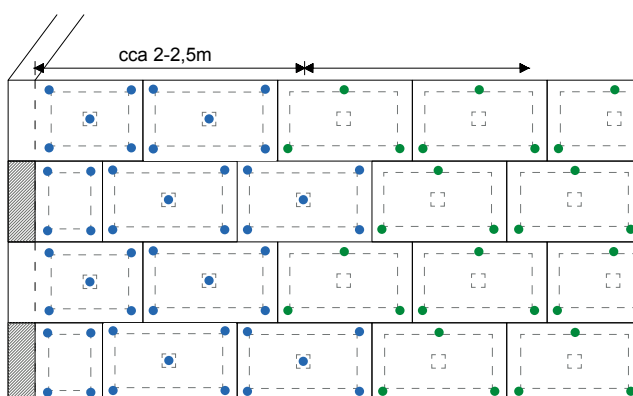


Ak je tanier štandardnej kotvy umiestnený tesne pod vonkajším povrchom, pri spoločnom pôsobení vonkajších vplyvov môže dôjsť k vykresľovaniu obrysov taniera na povrchu fasády.

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 1m<sup>2</sup>. V prípade, že sa jedná o rekonštrukciu bytových domov, zabezpečíme aj odtrhovú skúšku.

\**bezplatný výpočet počtu kotiev platí na budovy s plochou zateplenia nad 700 m<sup>2</sup>*

## ODPORÚČANÝ KOTEVNÝ PLÁN PRE RODINNÉ DOMY



Viac o kontaktnom zateplení nájdete v brožúre VONKAJŠIE STENY.





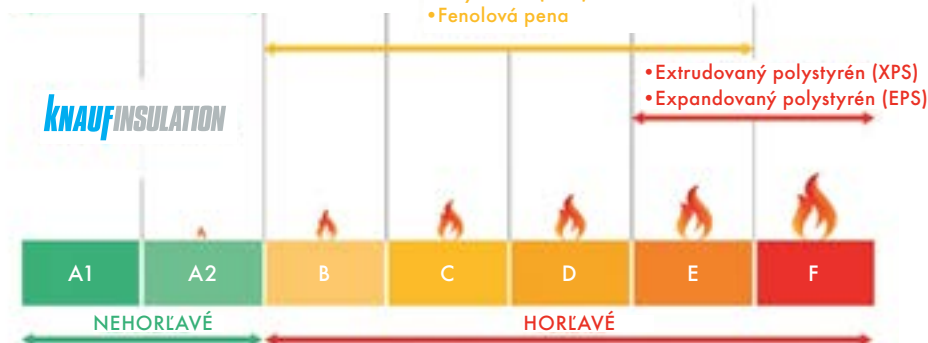
## KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS – POŽIARNA BEZPEČNOSŤ

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

### RÔZNE TYPY IZOLÁCIE PODĽA STUPŇA HORĽAVOSTI:

- Minerálna izolácia
- Minerálna izolácia s ECOSE TECHNOLOGY

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



### ALTERNATÍVA – MINERÁLNA VLNA KNAUF INSULATION

Zateplovací 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 vyhnúť prácnym postupom a zvýšeným nárokom na technologickú disciplínu, ktoré sú potrebné pri aplikácii požiarňoch pásov.



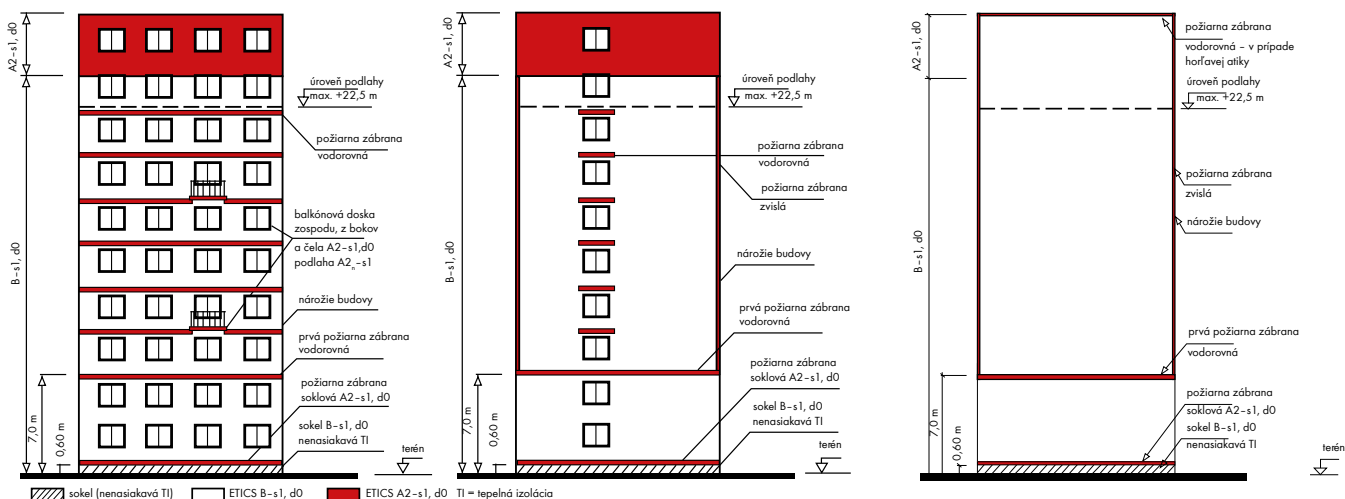
### BEZ OHĽADU NA VÝŠKU STAVBY A HRúbKU TEPELNEJ IZOLÁCIE SA POŽADUJE POUŽITIE ETICS S MW:

- na plochých obvodových stenách podzemných podlaží nad terénom;
- na vodorovnej konštrukcii a bočných stenách balkónov a lodžii (od výšky 7,00 m nad terénom);
- na obvodových stenách okolo prestupov, rozvodov, bleskozvodov (zabudovaných v ETICS a vo vzdialenosti zvodov od povrchu do 100 mm) a pod;
- na vonkajších obvodových stenách únikových ciest (napr. pavlače a vonkajšie schodiská) a vstupných vonkajších dverí;
- na obvodových stenách vonkajších únikových a zásahových ciest;
- ak výpočet odstupovej vzdialenosti 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 štandardu podľa STN 73 4301 s viac ako 2 nadzemnými podlažiami.

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



Poznámka: Platí pre stenu bez otvorov do výšky stavby 30,00 m.



# MINERÁLNE ZATEPLENIE PRE BYTOVÉ DOMY SMARTwall



**Nehorí**  
chráni pred  
požiarom



**Výborne izoluje**  
lambda  
0,035 W/m.K.



**Tlmí hluk**  
vytvára akustickú  
pohodu v interiéri



**„Dýcha“**  
vysoká paropriepustnosť  
materiálu

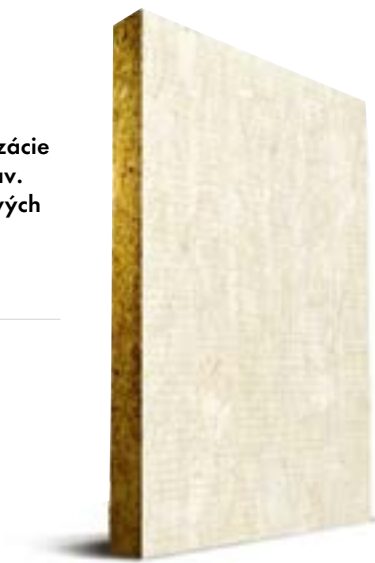
## RÝCHLEJŠIA APLIKÁCIA

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

## ZJEDNODUŠENÁ PRÁCA

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

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



### SMARTwall S

fasádna doska s povrchovou úpravou





### SMARTwall S C1

$\lambda_D = 0,035$  (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 ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 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 zatepľovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Jednostranný silikátový nástrek na povrchu dosiek zlepšuje prínavosť lepidla a zjednodušuje manipuláciu s doskami a znižuje spotrebu lepidla. **Zvyšuje požiaru odolnosť** objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropriepustná**.

### SMARTwall S C2

$\lambda_D = 0,035$  (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 ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 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 zatepľovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Obojstranný silikátový nástrek na povrchu dosiek zlepšuje prínavosť lepidla alebo stierky k izolácii, zjednodušuje manipuláciu s doskami a znižuje spotrebu lepidla. **Zvyšuje požiaru odolnosť** objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropriepustná**.



### FKD S Thermal

$\lambda_D = 0,035$  (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 ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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



Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými a mechanickými vlastnosťami** ( TR 10 kPa a CS 30 kPa) určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zatepľovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Zvyšuje požiaru odolnosť objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je paropriepustná.

NOVINKA

### AIRwall

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 245 mm**  
hrúbka výrobku

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

**TR 10 kPa**  
pevnosť v ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 zatepľovacieho 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 TR 15

$\lambda_D = 0,037$  (W/m · K)

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 245 mm**  
hrúbka výrobku

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

**TR 15 kPa**  
pevnosť v ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 zákaznický 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 zatepľovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. **Zvyšuje požiaru odolnosť objektov**, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropriepustná**.

### FKL

$\lambda_D = 0,040$  (W/m · K)

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 400 mm**  
hrúbka výrobku

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

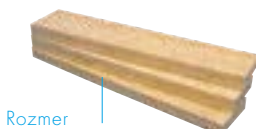
**TR 15 kPa**  
pevnosť v ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100*	2,50	0,96	4	12	11,52	805167	25,50	30,60
120*	3,00	0,96	4	10	9,6	805689	30,60	36,72
140*	3,50	0,96	4	8	7,68	805691	35,70	42,84
150*	3,75	0,96	4	8	7,68	805693	38,25	45,90
160	4,00	0,96	4	6	5,76	805695	40,80	48,96
180	4,50	0,96	4	6	5,76	805697	45,90	55,08
200	5,00	0,96	4	6	5,76	805699	51,00	61,20
220*	5,50	0,48	2	10	4,8	805701	56,10	67,32
240*	6,00	0,48	2	10	4,8	805703	61,20	73,44

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

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



Rozmer  
200 × 1 200 mm



Minerálna izolácia vo forme **lamiel s nadštandardnými mechanickými vlastnosťami** určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zatepľovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Používa sa pri **komplikovanejších povrchových úpravách fasád a vyššom zaťažení obkladom**. **Zvyšuje požiaru odolnosť objektov**, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropriepustná**.



# VONKAJŠIE STENY



## KONTAKTNÉ FASÁDY ETICS

### FKD RS

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**20 – 40 mm**  
hrúbka výrobku

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01



Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	Balík/paleta	m²/paleta	Číslo SAP (balík)	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	12	20	144,00	654346	654345	<b>6,32</b>	7,58
30	0,75	4,80	8	20	96,00	654347	654342	<b>9,48</b>	11,38
40	1,05	4,80	8	16	76,80	654335	654335	<b>12,64</b>	15,17

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



Rozmer  
600 × 1 000 mm



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

### FB S

$\lambda_D = 0,035$  (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



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
120*	3,40	2,16	9	9	19,44	521592	<b>42,00</b>	50,40
140*	4,00	1,44	6	12	17,28	521191	<b>49,00</b>	58,80
160*	4,55	1,44	6	12	17,28	541941	<b>56,00</b>	67,20
180*	5,10	1,44	6	9	12,96	541943	<b>63,00</b>	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 STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
1 200 × 200 mm



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

### Krycia zátka (COVER PLUG)

**A1**  
trieda reakcie na oheň

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

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



Krycia zátka z minerálnej vlny určená na prekrytie tanierových hmoždieniek s cieľom **eliminovať vznik tepelného mosta** pri aplikácii zapustených hmoždieniek 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 začisťovacie lišty** na vystuženie rohov a ostení okien.

- **Paropriepustné zateplenie**

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



Chodte na [www.homebyknauf.sk](http://www.homebyknauf.sk) a vyžiadajte si cenovú ponuku, alebo sa poradte s naším odborníkom na zateplovanie.



# RIEŠENIE PRE STROPY CLT C1 Thermal

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

**Prečo zateplíť stropy v suteréne  
s CLT C1 Thermal?**

- + Získate výrobcom otestované riešenie bez potreby kotvenia
- + Zvýšite požiarnu odolnosť stropov
- + Zlepšíte akustiku v priestore aj nad ním
- + Nepotrebuje omietku, armováciu 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







## CLT C1 Thermal

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 240 mm**  
hrúbka výrobku

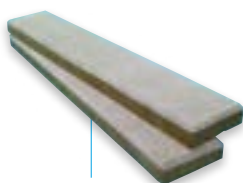
**CS(10) 20 kPa**  
pevnosť v tlaku pri  
10% deformácii

**TR 40 kPa**  
pevnosť v ťahu kolmo  
na rovinu dosky

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	3,60	18	8	28,80	807409	19,13	22,96
60	1,60	3,00	15	8	24,00	807410	22,95	27,54
80	2,15	2,40	12	8	19,20	807411	28,78	34,54
100	2,70	1,80	9	8	14,40	807400	33,38	40,06
120	3,20	1,80	9	6	10,80	807401	40,06	48,07
140	3,75	1,80	9	6	10,80	807402	46,73	56,08
150	4,05	1,20	6	8	9,60	807403	50,07	60,08
160	4,30	1,20	6	8	9,60	807404	53,41	64,09
180	4,85	1,20	6	6	7,20	807405	60,09	72,11
200	5,40	1,20	6	6	7,20	807406	66,76	80,11
220*	5,90	1,20	6	6	7,20	807407	73,44	88,13
240*	6,45	0,60	3	10	6,00	807408	80,11	96,13

\* 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](#)



Rozmer  
200 × 1 000 mm



Minerálna izolácia vo forme lamiel so **zrezanými hranami po obvode** z pohľadovej strany, čím umožní **optické „zarovnanie“ povrchu**. Má jednostranný povrchový silikátový nástrek 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 nárokoch na estetiku (napr. spoločné priestory) je možné ich povrchovo upraviť.

## CLT C1 Thermal GREY

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 240 mm**  
hrúbka výrobku

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

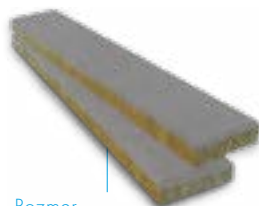
**TR 40 kPa**  
pevnosť v ťahu kolmo  
na rovinu dosky



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,35	3,60	18	12	57,60	666324	19,93	20,46
80*	2,15	2,40	12	16	38,40	666322	30,31	31,49
100*	2,70	1,80	9	16	28,80	666321	35,14	32,93
140*	3,75	1,80	9	12	21,60	666317	49,20	46,10
200*	5,40	1,20	6	12	14,40	666316	70,28	65,79
220*	5,90	1,20	6	12	14,40	666319	77,31	69,54
240*	6,45	0,60	3	20	12,00		84,34	75,87

\* 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](#)



Rozmer  
200 × 1 000 mm



Lamela s šedou povrchovou úpravou a zrezanými hranami. Minerálna izolácia vo forme lamiel, ktoré majú **zrezané hrany po obvode** z pohľadovej strany, čím umožní **optické „zarovnanie“ povrchu**. Má jednostranný povrchový silikátový nástrek 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 nárokoch na estetiku (napr. , spoločné priestory) je možné ich povrchovo upraviť.

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



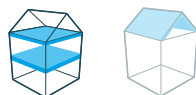
**Heraklith**

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





# STROPY



## NEZAŤAŽOVANÁ IZOLÁCIA, ZHORA A MEDZI TRÁMY

### MPN

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**40 – 240 mm**  
hrúbka výrobku

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
600 × 1 000 mm



Minerálna izolácia vo forme dosiek s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená na použitie do roštových nezaťažovaných konštrukcií resp. do sadrokartónových systémov **deliacich stien a trámových závesných stropov**. Minerálna izolácia zvyšuje **vzduchovú nepriepustnosť a zvyšuje požiarne odolnosť konštrukcie**.

### NatuRoll Plus

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 240 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.

with **ECOSE**

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /rola	Roli/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 STIAHNUTEĽNÉ](#)



Šírka role  
1 200 mm



Minerálna izolácia vo forme roľky s dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená do aplikácií **trámových stropov a závesných stropov**. Zvyšuje **požiarne odolnosť konštrukcie a vzduchovú nepriepustnosť konštrukcie**.



**SUPAFIL**

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

NOVINKA

# RIEŠNIE PRE PREVETRÁVNÉ FASÁDY VENTI PRO

$\lambda$   
0,033  
(w/m.K)

Už aj s kašírom



Vysoká  
paropriepustnosť



Prírodný  
materiál



Tlmí hluk



Zabraňuje  
prehrievaniu budovy



Eliminuje vznik  
tepelných mostov

\* úprava kašírom na vyžiadanie

## PREČO SI VYBRAŤ VENTI PRO?

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

## K PREVETRÁVANEJ FASÁDE BUDETE POTREBOVAŤ



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



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

# PREVETRÁVANÉ FASÁDY



## VENTI PRO

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50–220 mm**  
hrúbka výrobku

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01



Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	Balík/paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,50	6,00	10	20	120,00	671949	10,25	12,30
80*	2,40	3,60	6	20	72,00	672014	16,40	19,68
100*	3,00	3,00	5	20	60,00	672013	20,50	24,60
120*	3,60	2,40	4	20	48,00	672015	24,60	29,52
140*	4,20	1,80	3	24	43,20	672021	28,70	34,44
160*	4,80	1,80	3	20	36,00	672023	32,80	39,36
180*	5,45	1,20	2	28	33,60	672027	36,89	44,27
200	6,05	1,20	2	24	28,80	672028	40,99	49,19

\*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 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

### Odporúčaná 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

### Odporúčané poistné hydroizolačné fólie:

**HOMESEAL**  
SYSTEM

#### HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia na báze polyesteru s akrylátovou vrstvou a samolepiacim pásmom na stranách. Ideálna 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 textílie so samolepiacim pásmom na stranách. Vhodná pod bezšpárový obklad.

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

# PREVETRÁVANÉ FASÁDY



## TP 435 B

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 200 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.



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

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



Rozmer  
600 × 1 250 mm



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

## VF HOLDER – držiak minerálnej izolácie

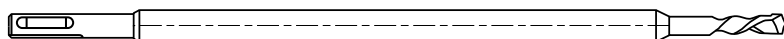


Názov produktu	dĺžka kotvy (hrúbka izolácie)	ks/balenie	balenie/paleta	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
VF Holder 100	100	500	16	620256	0,63	0,76
VF Holder 140	140	400	16	620258	0,73	0,88
VF Holder 160	160	300	16	620259	0,80	0,96
VF Holder 200	200	250	16	620262	0,91	1,09

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

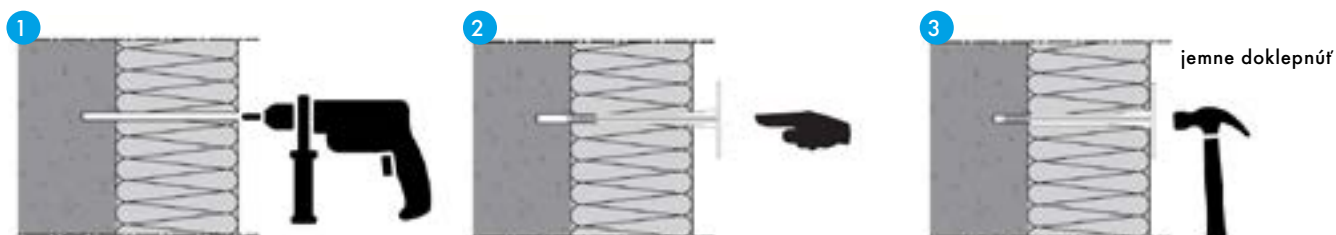
## VFF DRILL

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



Odporúčaný vrták na vyvrtávanie dier pre držiaky **VF HOLDER**

Postup aplikácie držiaka VF HOLDER:





# PREVETRÁVANÉ FASÁDY



## MINERAL PLUS KP 034

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

A1  
trieda reakcie  
na oheň

50 – 200 mm  
hrúbka výrobu



Declare.

with ECOSE<sup>®</sup>

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
600 × 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 fixovaná držiakom tepelnej izolácie so širokým tanierikom. Výborne pohlcuje hluk a zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie.

## MPN PLUS 037

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

A1  
trieda reakcie  
na oheň

50 – 200 mm  
hrúbka výrobu



Declare.

with ECOSE<sup>®</sup>

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
600 × 1 200 mm



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



**HOMESeal**  
SYSTEM

### HOMESeal LDS 0.02 UV FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HomeSeal LDS 0.02 UV FixPlus

### HOMESeal LDS 0.04 UV FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HomeSeal LDS 0.04 UV FixPlus

# PREVETRÁVANÉ FASÁDY



NOVINKA

## TP 432 B

$\lambda_D = 0,031$  (W/m . K)

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 200 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.

with **ECOSE**

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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

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

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



Rozmer  
600 × 1 250 mm



Mínérálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami a nadštandardnou tuhosťou**, je **povrchovo upravená čiernou netkanou sklotextiliou** je určená do vonkajších obvodových stien ako súčasť prevetrávaných fasádnych systémoch. Čierna netkaná sklotextília neslúži ako poisťná hydroizolačná fólia. Zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcie a **pohlcuje hluk** z extérieu.

## CHRÁŇTE SVOJ DOM S FÓLIAMI HOMESEAL LDS

**HOMESSEAL**  
SYSTEM

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



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



# KVALITNÝ A BEZPEČNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS

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

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



### POISTNÉ HYDROIZOLÁCIE

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

### PAROBRZDY

- Inovátna parobrzdza LDS FlexPlus s premenlivým difúznym odporom

### PAROZÁBRANY

- LDS 100 vysokoúčinná parozábranná fólia s vysokou plošnou hmotnosťou

### PÁSKY A TMEL

- Pre správne napojenie spojov a detailov
- Riešenie pre exteriér



# ROŠTOVÉ – NEZAŽAŽOVANÉ KONŠTRUKCIE



## ZLEPŠENÁ TEPELNOIZOLAČNÁ VLASTNOSŤ

### MPS

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**30 – 240 mm**  
hrúbka výrobu

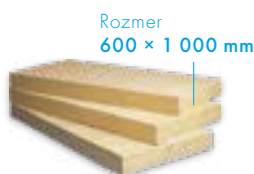
**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01



Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 zákaznicky servis Knauf Insulation, s.r.o.

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



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



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

**HOMESAL**  
SYSTEM

### NatuRoll Pro

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**50 – 240 mm**  
hrúbka výrobu



Declare.

with **ECOSE**

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /rola	Rolí/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Minerálna izolácia vo forme roľky s dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená do aplikácií **trámových stropov a závesných stropov**. **Zvyšuje požiarne odolnosť konštrukcie a vzduchovú neprievzdučnosť konštrukcie**.

Šírka roľky  
1 200 mm





# 10 FAKTOV O ECOSE® TECHNOLOGY

Prečo je naša minerálna izolácia stále na špičke ekologických materiálov



## **FAKT 1** VYROBENÁ S EKO SPOJIVOM

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



## **FAKT 6** ODPORÚČANÁ SKÚSENÝMI

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



## **FAKT 2** NEOBSAHUJE ŠKODLIVÉ LÁTKY

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



## **FAKT 7** LAHKO SA S ŇOU PRACUJE

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



## **FAKT 3** PRISPIEVA K DOBREJ KLÍME V INTERIÉRI

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



## **FAKT 8** ZNÍŽENÁ PRAŠNOSŤ

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



## **FAKT 4** ODLIŠNÁ AJ NA POHĽAD

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



## **FAKT 9** BODUJE V EKO CERTIFIKÁTOCH PRE BUDOVY

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



## **FAKT 5** S OVERENOU ŽIVOTNOSŤOU

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



## **FAKT 10** NEPLYTVÁ ENERGIU

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

VIAC AKO

10  
ROKOV

TVORÍME POHODLIE

[www.ecose.sk](http://www.ecose.sk)

# DELIACE PRIEČKY

- AKUSTIK BOARD
- AKUSTIK ROLL



## Nehorí

zvyšuje požiarnu odolnosť



## Tlmí hluk

vytvára akustickú pohodu v interiéri



## Ekologický materiál

vyrobený technológiou ECOSE



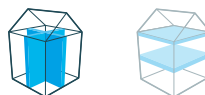
## Rozmer

šírka 625 mm do sadrokartónových systémov





# VNÚTORNÉ DELIACE STENY



## AKUSTIK ROLL

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**40 – 100 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.

with **ECOSE**

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	m <sup>2</sup> /balík	Počet roliek/ balík	Počet balíkov/ paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
40*	2x8700	21,75	4	24	522	722716	<b>3,13</b>	3,76
50*	2x7000	17,50	4	24	420	722720	<b>3,91</b>	4,69
60*	2x5800	14,50	4	24	348	722722	<b>4,69</b>	5,63
75	2x4600	11,50	4	24	276	722725	<b>5,86</b>	7,03
80*	8800	11,00	2	24	264	722727	<b>6,25</b>	7,50
100	7000	8,75	2	24	210	722729	<b>7,81</b>	9,37

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

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



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

## AKUSTIK BOARD

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**40 – 100 mm**  
hrúbka výrobku



Declare.

with **ECOSE**

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

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

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



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



# VNÚTORNÉ DELIACE STENY



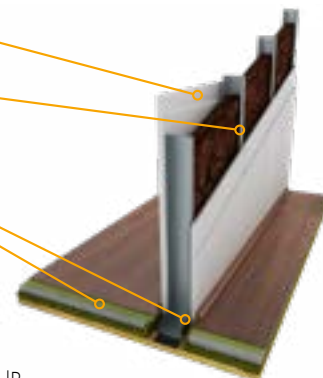
## MONTOVANÉ DELIACE STENY

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

**Nosná konštrukcia** s použitím CW profilov a základacích UW profilov; 50, 75, 100 mm, vyplnená 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 krokovou 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 nepriezvučnosť  $\leq 50$  dB a požiaru odolnosť EI 30.

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



Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť  $\geq 50$  dB a požiaru odolnosť EI 90.

### Dvojitá oceľová (UW, CW) konštrukcia s dvojitým opláštením



Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť  $\geq 60$  dB a požiaru odolnosť EI 120.

## MONTOVANÉ DELIACE STENY

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

### Pôvodná stena

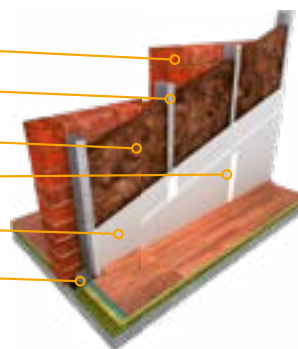
**Nosná konštrukcia** predstieny (v tomto prípade z CW a UW profilov)

**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.)



### Jednoducho opláštená predstena na konštrukcii z UW a CW



Umožňuje dosiahnuť zvýšenie vzduchovej nepriezvučnosti  $\Delta R_w$  o 10 až 18 dB.

### Dvojitou opláštená predstena na konštrukcii z UW a CW



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

Viac o vnútorných deliacich stenách nájdete brožúre Vnútorné steny







## Kročajové izolácie do ťažkých plávajúcich podláh

### PTN

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**20 – 60 mm**  
hrúbka výrobku  
**4 mm**  
Stlačiteľnosť

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

**Dynamická tuhosť SD (MN/m<sup>3</sup>)**  
18, hr. 20 mm | 15, hr. 25 mm  
13, hr. 30 mm | 10, hr. 35 až 65 mm

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,55	9,60	16	16	153,60	795738	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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
600 × 1 000 mm



Mínérálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** zlepšuje **krokovú nepriezvučnosť** konštrukcie. Je určená **do ťažkých plávajúcich podláh** miestností s nižším úžitkovým zaťažením ( $\leq 300$  kg/m<sup>2</sup>), roznášaciu vrstvu musí tvoriť armovaná krycia betónová vrstva v hrúbke min. 50 mm.

### PTE

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**20 – 70 mm**  
hrúbka výrobku  
**3 mm**  
Stlačiteľnosť

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

**Dynamická tuhosť SD (MN/m<sup>3</sup>)**  
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 <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,55	9,60	16	16	153,60	795737	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 webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



Rozmer  
600 × 1 000 mm



Mínérálna izolácia so **štandardnými tepelnoizolačnými vlastnosťami** zlepšuje **krokovú nepriezvučnosť** konštrukcie. Je určená **do ťažkých plávajúcich podláh** so zvýšenou frekvenciou zaťaženia (napr. v administratívnych budovách,  $\leq 400$  kg/m<sup>2</sup>), kde roznášaciu 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 konštrukcii je oddelenie konštrukcii kročajovou mínérálnou izoláciou.



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





## Kročajové izolácie do ľahkých / ťažkých plávajúcich podláh

### PTS

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**20 – 80 mm**  
hrúbka výrobku  
**2 mm**  
Stlačiteľnosť

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

**Dynamická tuhosť SD (MN/m<sup>3</sup>)**

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 <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	16	16	153,60	795739	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 zákaznicky servis Knauf Insulation, s.r.o.

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



Rozmer  
600 × 1 000 mm



Materiál je pre svoju **špecifickú tuhosť, tepelnotechnické, akusticko-izolačné a protipožiarne vlastnosti určený do ľahkých i ťažkých plávajúcich podláh** s úžitkovým zaťažením ≤500 kg/m<sup>2</sup>. Pri ťažkom type plávajúcej podlahy tvorí roznášaciu vrstvu krycia betónová vrstva, resp. anhydridový poter. Pri ľahkej plávajúcej podlahe roznášaciu vrstvu tvoria veľkoplošné dosky (napr. OSB, SDK podlahové dosky).

### PVT

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**40 – 100 mm**  
hrúbka výrobku  
**1 mm\***  
Stlačiteľnosť

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balík	ks/balík	Balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							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			522574	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 zákaznicky servis Knauf Insulation, s.r.o.

\* Informatívna hodnota stlačiteľnosti 1 mm.

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



Rozmer  
600 × 1 000 mm



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

### OKRAJOVÝ PÁSIK (PPO)

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

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	bm (ks)/balík	ks/kartón	Číslo SAP (balík)	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	40	10	350	305485		2,78	3,34
15*	60	10	200	305486		2,96	3,55
15*	80	10	200	305992	2409473	3,14	3,77

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



Dĺžka 1 000 mm

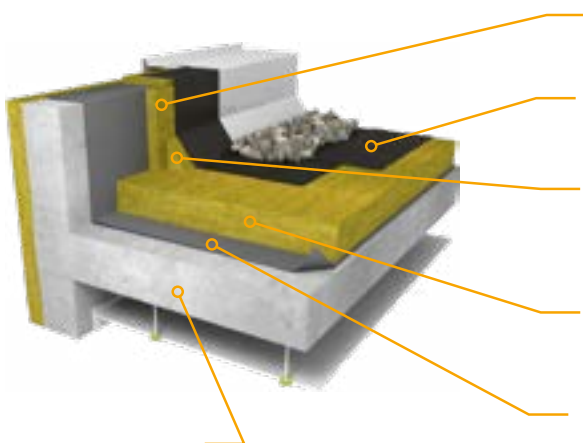


Doplňkový materiál vo forme pásičiek určený na aplikáciu **do plávajúcich podláh** v kombinácii s doskami PTN, PTE, PTS. Výrobok je nevyhnutne aplikovať v styku podlahovej konštrukcie so stenou na úplnú elimináciu krokového huku a jeho šírenia cez steny do okolitých miestností.



## RIEŠENIE TEPLA, HLUKU A OCHRANY PRED ŠÍRENÍM POŽIARU

Dosky z minerálnej vlny Knauf Insulation určené na zateplovanie plochých striech 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.



### Nosná konštrukcia

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

### Zateplenie atiky

Obmedzuje vplyv geometrickej tepelnej väzby.

### Hydroizolácie

Na hydroizolácii môže byť zafazujúci 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 HOMESAL LDS 35 V2.

## 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. Horna 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 kPa

Horná vrstva izolácie SmartRoof Top  
CS(10) = 70 kPa, PL(5) = 650 N



#### RODINNÉ A BYTOVÉ DOMY

Spodná vrstva izolácie SmartRoof Thermal  
CS(10) = 50 kPa

Horná vrstva izolácie SmartRoof Top  
CS(10) = 70 kPa, PL(5) = 650 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 $U_1$	Odporúčaná hodnota $U_2$
$U_{N,20}$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,15	0,10
Celková hrúbka (mm)	260	400
Vzduchová nepriepustnosť (dB)	40	45
Požiarne odolnosť REI 60 (min)	60	60

Hodnoty sú uvedené pre skladbu na trapezovom plechu.

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

## Požiarne odolnosť plochých striech

Strešné plášte 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. ovtlakovú silu vznikajúcu pri prúde 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, trapezový plech), podľa typu tepelnej izolácie i hydroizolácie; kotvy môžu byť z plastu a kovu (napr. teleskopické kotvy) alebo celokovové. Ich počet a rozmiestnenie sa určuje výpočtom.

**Lepením** napr. lepidlami na báze asfaltov alebo polyuretánov.

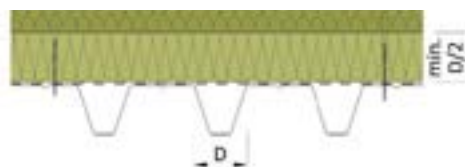
**Priľážením** priľáženie možno vytvoriť zásypom (napr. netriedený štrk) s dostatočnou plošnou hmotnosťou alebo ťažkou, spravidla betónovou, roznášacou doskou. Spolu s finálnou úpravou dodáva vyšší estetický štandard.

## ÚDRŽBA

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

## SKLADBA STRECHY NA TRAPEZOVOM PLECHU

V prípade skladiel na trapezovom plechu platí všeobecne odporúčanie pre hrúbku spodnej dosky, ktorá býva nižšej pevnosti ako horná roznášacia. Spravidla hrúbka dosky by mala byť väčšia ako polovica šírky medzery medzi trapezovými 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

$\lambda_D = 0,035$  (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% deformácii



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 × 1 000 mm	30	0,85	80	1 400	96,00	534938	<b>11,34</b>	13,61
	80*	2,25	16	1 380	38,40	534637	<b>24,96</b>	29,95
	100	2,85	13	1 400	31,20	521061	<b>31,20</b>	37,44
	120	3,40	11	1 420	26,40	521065	<b>37,44</b>	44,93
1 200 × 2 000 mm	140	4,00	9	1 360	21,60	521066	<b>43,68</b>	52,42
	150*	4,25	8	1 300	19,20	524419	<b>46,80</b>	56,16
	160	4,55	8	1 380	19,20	521068	<b>49,92</b>	59,90
	180*	5,10	7	1 360	16,80	534645	<b>56,15</b>	67,38
alt. rozmer: 600 x 1000	200	5,70	6	1 300	14,40	521069	<b>62,39</b>	74,87
	220*						<b>68,63</b>	82,36
	240*						<b>74,87</b>	89,84

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

## SmartRoof Thermal

$\lambda_D = 0,036$  (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% deformácii



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 × 2 000 mm	60*	1,65	22	1420	52,80	523569	<b>24,20</b>	29,04
	70*	1,90	19	1430	45,60	527806	<b>28,24</b>	33,89
	80	2,20	16	1380	38,40	523570	<b>28,08</b>	33,70
	100	2,75	13	1400	31,20	505404	<b>35,10</b>	42,12
alt. rozmer: 600 x 1000	120	3,30	11	1420	26,40	506270	<b>42,12</b>	50,54
	140*	3,85	9	1360	21,60	506271	<b>49,13</b>	58,96
	150	4,15	8	1300	19,20	506272	<b>52,64</b>	63,17
	160	4,40	8	1380	19,20	506275	<b>56,15</b>	67,38
	180*	5,00	7	1360	16,80	506276	<b>63,17</b>	75,80
	200*	5,55	6		14,40		<b>70,19</b>	84,23

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



## HOMESAL LDS35 V2

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

**HOMESAL**  
SYSTEM



# PLOCHÉ STRECHY



## SmartRoof Top

$\lambda_D = 0,038$  (W/m · K)

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**40 – 200 mm**  
hrúbka výrobu

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

**70 kPa**  
pevnosť v tlaku  
pri 10% deformácii



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>		
							EUR bez DPH	EUR s DPH	
1 200 × 2 000 mm	40*	1,05	32	1380	76,80	523571	<b>18,43</b>	22,12	
	50	1,30	26	1400	62,40	523572	<b>23,03</b>	27,64	
	60	1,60	22	1420	52,80	523573	<b>27,64</b>	33,17	
	80	2,10	16	1380	38,40	506790	<b>32,86</b>	39,43	
	100	2,65	13	1400	31,20	505403	<b>41,07</b>	49,28	
	alt. rozmer: 600 x 1000	120	3,15	11	1420	26,40	506709	<b>49,28</b>	59,14
		140	3,70	9	1360	21,60	506769	<b>57,49</b>	68,99
		150	3,90	8	1300	19,20	506771	<b>61,60</b>	73,92
160		4,20	8	1380	19,20	506774	<b>65,71</b>	78,85	
	180*	4,70	7	1360	16,80	506777	<b>73,92</b>	88,70	
	200*	5,25	6	1300	14,40	506778	<b>82,13</b>	98,56	

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

## DDP-X

$\lambda_D = 0,039$  (W/m · K)

**A1**  
trieda reakcie  
na oheň

**60 – 160 mm**  
hrúbka výrobu

**CE**  
ES certifikát zhody  
0751-CPR-146.0-01

**90 kPa**  
pevnosť v tlaku  
pri 10% deformácii



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	ks/paleta	Výška balenia (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 × 2 000 mm	60*	1,50	22	1440	52,80	677316	<b>29,54</b>	35,45
	70*	1,75	19	1430	45,60	460602	<b>34,46</b>	41,35
	80*	2,05	16	1440	38,40	470206	<b>39,39</b>	47,27
	100*	2,55	13	1400	31,20	473633	<b>49,23</b>	59,08
	120*	3,05	11	1420	26,40	529430	<b>59,08</b>	70,90
	140*	3,55	9	1360	21,60	507340	<b>68,92</b>	82,70
	160*	4,10	8	1380	19,60	549288	<b>78,77</b>	94,52

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



## SmartRoof Top WE atikový klin

$\lambda_D = 0,038$  (W/m · K)

A1  
trieda reakcie  
na oheň



Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	bm/balík	ks/balík	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	50	1 000	60	60	304328	3,06	3,67
80*	80	1 000	50	50	304399	3,58	4,30
100*	100	1 000	20	20	304400	4,39	5,27

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



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

## SmartRoof Top 1 CTF spádová doska

$\lambda_D = 0,038$  (W/m · K)

A1  
trieda reakcie  
na oheň



Rozmer	Hrúbka (mm)	ks/balík	m <sup>2</sup> /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 zákaznický 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 striech**. V prípade, ak strecha nemá požadovaný prirodzený spád, prvok zabezpečuje plynulý odvod zrážkovej vody do strešného vpustu. Dodatočnou **výhodou je ich tepelnoizolačná funkcia**. Výrobok pomáha **zvýšiť pasívnu požiarne bezpečnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk** z exteriéru.





## SmartRoof Top 2 CTF dvojspádová doska

$\lambda_D = 0,038$  (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		
	2a*	1 000 × 600	kartón	12	244857	17,89	21,47
	2b*	1 000 × 600	kartón	12	244859		
	3a*	1 000 × 600	PE fólia	6	244398	19,22	23,06
	3b*	1 000 × 600	PE fólia	6	244760		
	4a*	1 000 × 600	PE fólia	4	244396	23,84	28,61
	4b*	1 000 × 600	PE fólia	4	244762		
	5a*	1 000 × 600	PE fólia	2	244395	28,92	34,70
	5b*	1 000 × 600	PE fólia	2	244756		
	6a*	1 000 × 600	PE fólia	2	244397	30,78	36,94
	6b*	1 000 × 600	PE fólia	2	244759		

Poznámka: b- verzia produktu je zrkadlovým obrazom verzie a

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

Dokumentácia na webe:

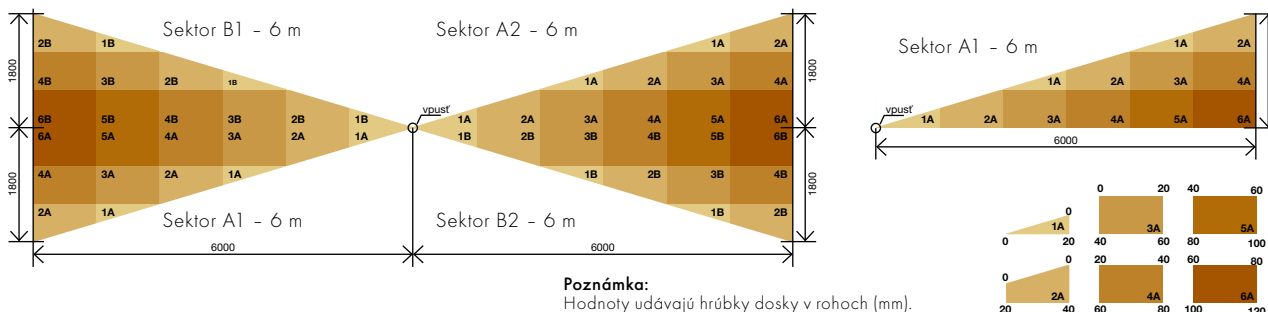
[www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



### 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 vpustami pomocou dvojspádových dosiek SmartRoof Top 2 CTF. Spád strešného plášťa by mal byť  $\geq 2\%$ .

Príklad plánu ukladania:



Ponúkame výpočet spotreby spádových dosiek a výpočet plánu ukladania.  
V prípade záujmu kontaktujte projektového manažéra:

Ing. Peter Vilina, T: +421 907 857 551, E: [peter.vilina@knaufinsulation.com](mailto:peter.vilina@knaufinsulation.com)



# SYSTÉM ZELENÝCH STRIECH URBANSCAPE

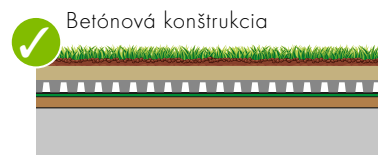
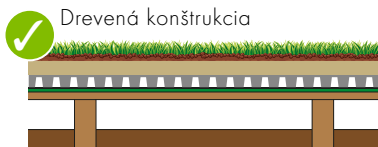


## Cenové ponuky:

Ing. Kamil Vinca  
T: +421 917 183 429  
E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

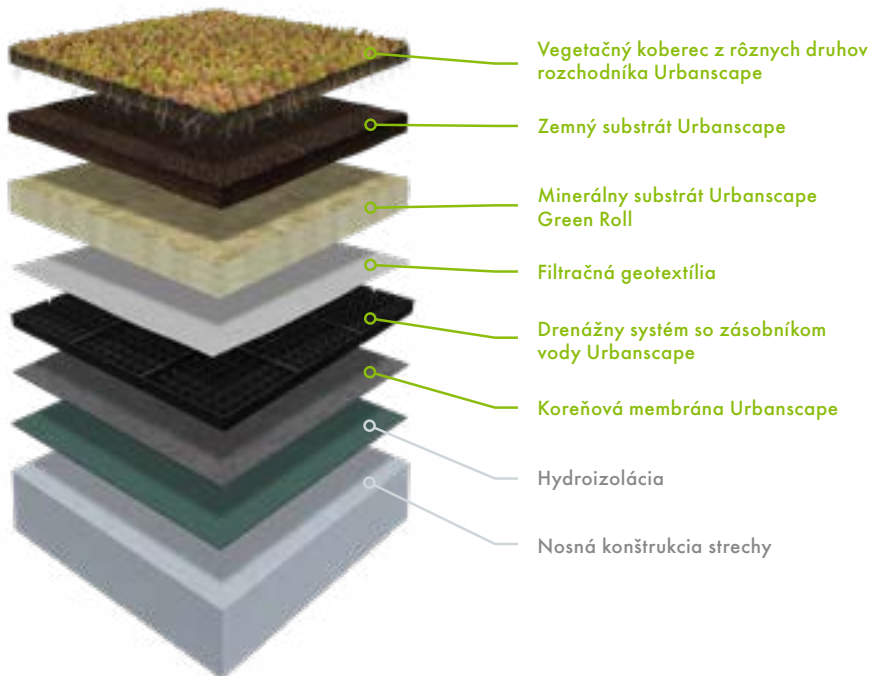
## Urbanscape je inovatívny ľahký systém s vysokou kapacitou zadržiavania vody, navrhnutý najmä na jednoduchú aplikáciu.

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/m<sup>2</sup> vody. Výhoda tohto systému spočíva aj v nízkej hmotnosti. Hmotnosť suchého systému Urbanscape je 41 až 45 kg/m<sup>2</sup>, hmotnosť úplne nasiaknutého sa pohybuje od 88,5 do 105 kg/m<sup>2</sup>. Pre porovnanie štrkový zásyp v hrúbke 10 cm predstavuje zaťaženie 160 kg/m<sup>2</sup>. Rozchodníky, ktoré tvoria vrchnú vrstvu systému pozostávajú z desiatich až dvanástich rozličných druhov sukulentných rastlín, vďaka čomu mimoriadne dobre znášajú klimatické výkyvy. Systém zelených striech urbanscape môže byť inštalovaný na akýkoľvek typ konštrukcie:





## Urbanscape® Premium HIGH



### URBANSCAPE® HIGH PREMIUM

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

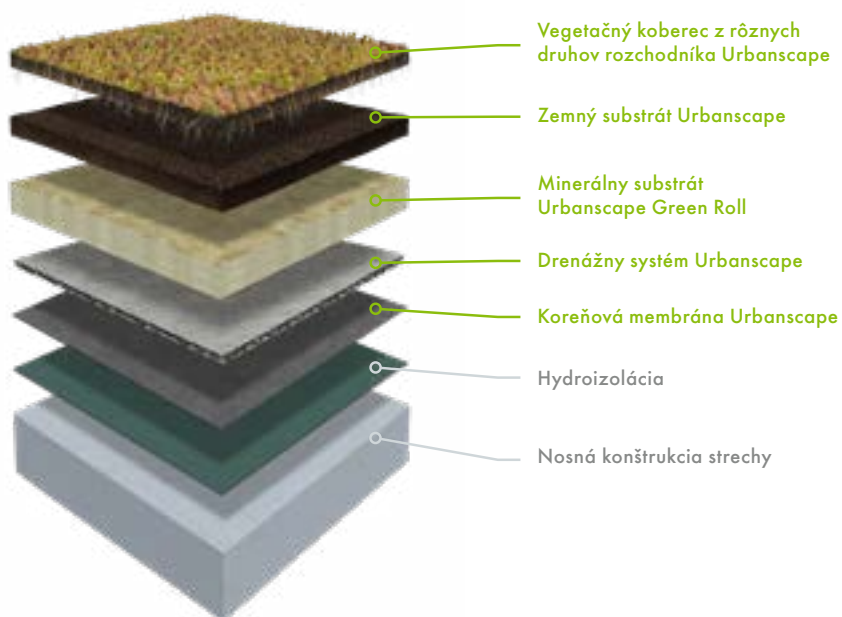
**Výška systému**  
cca 12 cm

**Celková vodo-zadržnosť**  
62 l/m<sup>2</sup>

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

**Celková hmotnosť do 104 kg/m<sup>2</sup>**

## Urbanscape® Premium AIR



### URBANSCAPE® AIR PREMIUM

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

**Výška systému**  
cca 12 cm

**Celková vodo-zadržnosť**  
47 l/m<sup>2</sup>

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

**Celková hmotnosť do 88,5 kg/m<sup>2</sup>**

Viac o zelených strechách nájdete v brožúre URBANSCAPE:





# RIEŠENIE PRE STROPY

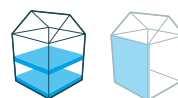
---

# RIEŠENIE PRE STENY

## **TEKTALAN A2 037/2 AK01** PRÍRODNÁ IZOLAČNÁ DOSKA S VYSOKOU PEVNOSŤOU

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





### TEKTALAN A2-037/2 AK01

(TKTK220)

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

**A2-s1, d0**  
trieda reakcie  
na oheň

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

**30 kPa**  
pevnosť v tlaku pri  
10% deformácii

**5 kPa**  
pevnosť v ťahu  
kolmo k rovine

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Plošná hustota (kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,15	13,50	26,05	590320	<b>47,08</b>	56,50
75*	1,85	16,50	16,57	590321	<b>62,22</b>	74,66
100*	2,50	20,00	13,02	590322	<b>77,55</b>	93,06
125*	3,20	24,00	9,47	590323	<b>94,55</b>	113,46
150*	3,85	27,50	8,28	590325	<b>110,52</b>	132,62

<sup>1)</sup> platí pre MW <sup>2)</sup> 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 STIAHNUTEĽNÉ](#)

Rozmer **595x995 mm**



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



### Heraklith Agro AK01

(HKA)

$\lambda_D = 0,090$  (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% deformácii

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Plošná hustota (kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
25*	0,35	11,50	48	518763	<b>20,50</b>	24,60

\* 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 STIAHNUTEĽNÉ](#)

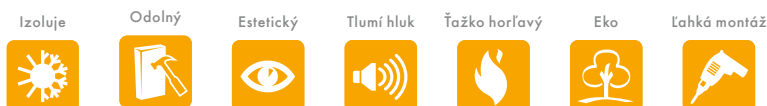
Rozmer **600x2000 mm**



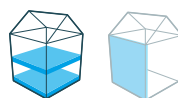
Drevovláknitá doska s označením AGRO je **určená pre interiérové, designové a esteticky náročné pohľadové aplikácie**. Doska je po obvode **so skosenou hranou**, vyrobená s bielym spojivom. **Účinne pohlcuje hluk**, akumuluje teplo a je biologicky nezávadná. Zvyšuje požiarnu odolnosť stavebných konštrukcií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



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







### Heraklith C (HKC1) $\lambda_D = 0,090$ (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% deformácii

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Plošná hustota (kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	0,15	8,50	84,0	2418227	13,94	16,73
25*	0,25	11,00	48,0	2418179	15,24	18,29
35*	0,35	13,50	34,8	2418184	18,65	22,38

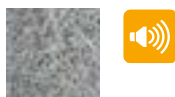
\*V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation, s. r. o.

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

Rozmer 600x2000 mm



Jednovrstvová drevovláknitá 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 nepriezvučnosť** celej konštrukcie.



### NOVINKA

### Heraklith (HKC1) $\lambda_D = 0,090$ (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% deformácii

Hrúbka (mm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Plošná hustota (kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
<b>Klasická doska</b>					<b>Klasická doska</b>	
25	0,35	11	48	533721	15,72	18,86
<b>Doska so zrezanými hranami</b>					<b>Doska so zrezanými hranami</b>	
25	0,35	11	48	509495	16,85	20,22

<sup>1)</sup> platí pre EPS <sup>2)</sup> 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 STIAHNUTEĽNÉ

Rozmer 600x2000 mm



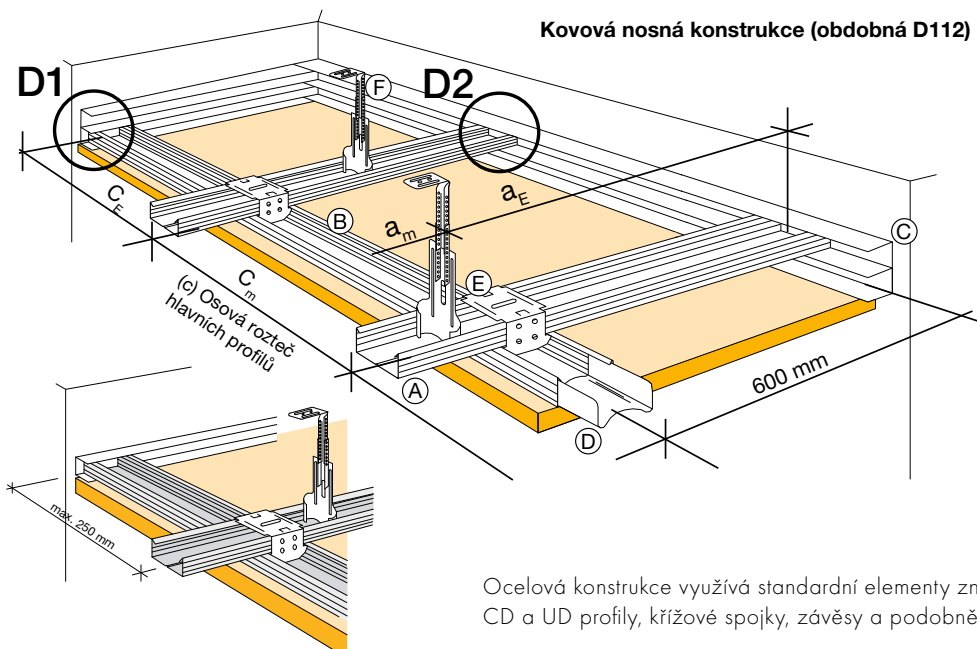
Jednovrstvová drevovláknitá doska s bielym cementovým spojivom **s odolnosťou voči mechanickému namáhaniu a absorpciou hluku**. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garáží a suterénnych priestorov. Okrem estetickej funkcie aj prakticky **zvyšuje vzduchovú nepriezvučnosť** celej konštrukcie.



Informácie o výrobkoch Heraklith nájdete v brožúre.

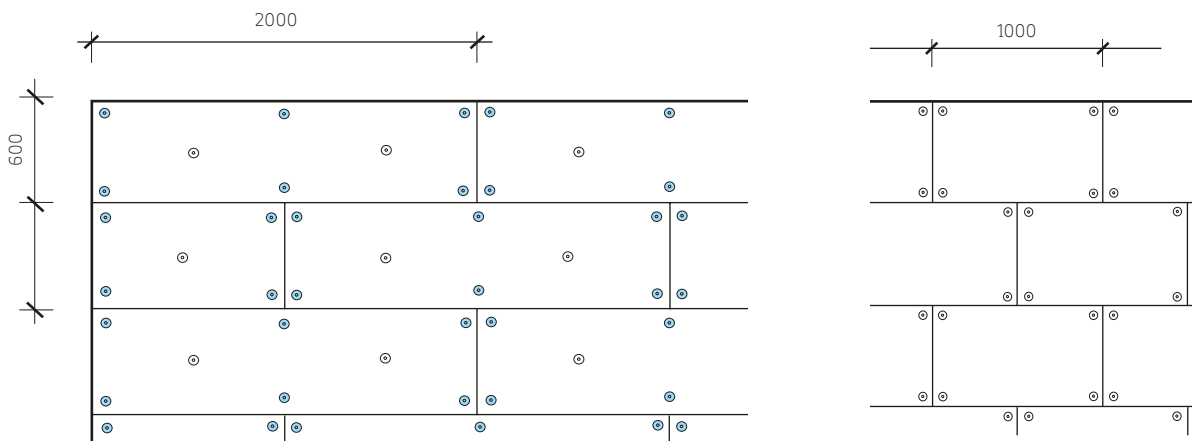


## MONTÁŽ NA OCEĽOVEJ PODKONŠTRUKCII



Oceľová konštrukcia využíva štandardné prvky známe z systémů suchej výstavby, CD a UD profily, křížové spojky, závěsy a podobně.

## SCHÉMA ROZMIESTNENIA DOSIEK A KOTIEV NA STROPE PRI POUŽITÍ SKRUTIEK DDS









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










### Dôležité:

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

# 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.

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

<b>PRÍMYSELNÉ IZOLÁCIE</b>  <b>Power-teK</b>		Potrubia	Diaľkové rozvody tepla	Bojler	Akumulačné nádrže	Steny nádrží	Stropy nádrží	Akustické izolácie	Pece	Zariadenia na separáciu vzduchu
Rohož na pletive	Power-teK WM 620 až WM 680 / GGN									
Lamelovo skružovateľný pás	Power-teK LM 450 až 700 ALU									
	Power-teK LM 700 ALU									
Potrubné púzdro	Power-teK PS 680									
Dosky	Power-teK BD 450 až BD 700									

## PREHLAD CERTIFIKÁTOV A TESTOV

Tieto sa vzťahujú na všetky naše výrobky



Tieto sa vzťahujú len na určité výrobky



Recyklovanie:





VYKUROVANIE, VETRANIE A KLIMATIZÁCIA

EXPERTI NA TEPELNÚ IZOLÁCIU PRE  
VYKUROVANIE, VETRANIE A KLIMATIZÁCIU



THERMO-TEK





# POTRUBNÉ PUZDRO



## Thermo-teK PS ECO ALU

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 85–100 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 450 °C

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

Vnútorý priemer (mm)	Hrúbka 20 mm					Hrúbka 25 mm					Hrúbka 30 mm				
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)
			bez DPH	s DPH				bez DPH	s DPH				bez DPH	s DPH	
15						734,4	40,8	<b>5,88</b>	7,06	354500	540,0	30,0	<b>6,13</b>	7,36	354501
18	907,2	50,4	<b>5,79</b>	6,95	354502	648,0	36,0	<b>5,96</b>	7,15	354503	540,0	30,0	<b>6,22</b>	7,46	354504
22	777,6	32,4	<b>5,93</b>	7,12	715151	648,0	36,0	<b>5,98</b>	7,18	354507	432,0	24,0	<b>6,25</b>	7,50	354508
28	633,6	26,4	<b>6,07</b>	7,28	715156	496,8	27,6	<b>6,07</b>	7,28	354514	410,4	22,8	<b>6,58</b>	7,90	715159
35	540,0	30,0	<b>6,40</b>	7,68	731455	388,8	21,6	<b>6,47</b>	7,76	354521	345,6	19,2	<b>6,99</b>	8,39	731457
42	432,0	24,0	<b>6,76</b>	8,11	731458	345,6	19,2	<b>6,77</b>	8,12	354529	259,2	14,4	<b>7,41</b>	8,89	731460
48	345,6	19,2	<b>7,53</b>	9,04	731461	302,4	16,8	<b>7,23</b>	8,68	354537	216,0	12,0	<b>7,57</b>	9,08	731463
54	345,6	19,2	<b>7,61</b>	9,13	731465	259,2	14,4	<b>7,65</b>	9,18	354548	194,4	10,8	<b>8,27</b>	9,92	731467
60	280,8	15,6	<b>7,77</b>	9,32	731469	216,0	12,0	<b>7,90</b>	9,48	354559	194,4	10,8	<b>8,61</b>	10,33	731471
64	259,2	14,4	<b>8,35</b>	10,02	354569	194,4	10,8	<b>8,44</b>	10,13	354570	194,4	10,8	<b>9,23</b>	11,08	731475
70	237,6	13,2	<b>8,74</b>	10,49	354580	194,4	10,8	<b>8,75</b>	10,50	354581	194,4	10,8	<b>9,34</b>	11,21	354582
76	194,4	10,8	<b>9,06</b>	10,87	354591	194,4	10,8	<b>9,12</b>	10,94	354592	151,2	8,4	<b>10,24</b>	12,29	731483
89	194,4	10,8	<b>10,17</b>	12,20	354602	129,6	7,2	<b>10,25</b>	12,30	354603	129,6	7,2	<b>12,89</b>	15,47	731487
102	129,6	7,2	<b>11,73</b>	14,08	354613	108,0	6,0	<b>11,81</b>	14,17	354614	108,0	6,0	<b>13,25</b>	15,90	354615
108	108,0	6,0	<b>12,27</b>	14,72	354624	108,0	6,0	<b>12,30</b>	14,76	354625	86,4	4,8	<b>13,53</b>	16,24	731495
114	108,0	6,0	<b>12,99</b>	15,59	354635	86,4	4,8	<b>13,00</b>	15,60	354636	86,4	4,8	<b>13,98</b>	16,78	731499
133						86,4	4,8	<b>15,61</b>	18,73	354646	86,4	4,8	<b>16,58</b>	19,90	731501
140						86,4	4,8	<b>16,40</b>	19,68	354656	79,2	1,2	<b>21,65</b>	25,98	354657
159						72,0	1,2	<b>18,82</b>	22,58	354666	62,4	1,2	<b>23,45</b>	28,14	354667
168						64,8	1,2	<b>21,89</b>	26,27	354676	60,0	1,2	<b>23,94</b>	28,73	354677
194						52,8	1,2	<b>24,13</b>	28,96	354686	48,0	1,2	<b>24,82</b>	29,78	354687
219											38,4	1,2	<b>29,61</b>	35,53	731510

Vnútorý priemer (mm)	Hrúbka 40 mm					Hrúbka 50 mm					Hrúbka 60 mm				
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)
			bez DPH	s DPH				bez DPH	s DPH				bez DPH	s DPH	
15															
18	302,4	16,8	<b>6,51</b>	7,81	354505										
22	280,8	15,6	<b>6,66</b>	7,99	354509	194,4	10,8	<b>8,20</b>	9,84	354510	129,6	7,2	<b>10,03</b>	12,04	354511
28	259,2	14,4	<b>7,11</b>	8,53	731454	194,4	10,8	<b>8,53</b>	10,24	354517	129,6	7,2	<b>10,40</b>	12,48	354518
35	194,4	10,8	<b>7,58</b>	9,10	354523	172,8	9,6	<b>8,87</b>	10,64	354524	108,0	6,0	<b>11,09</b>	13,31	354525
42	194,4	10,8	<b>8,55</b>	10,26	354531	129,6	7,2	<b>10,04</b>	12,05	354532	108,0	6,0	<b>12,58</b>	15,10	354533
48	194,4	10,8	<b>9,10</b>	10,92	731464	129,6	7,2	<b>10,37</b>	12,44	354540	86,4	4,8	<b>12,92</b>	15,50	354541
54	172,8	9,6	<b>9,17</b>	11,00	731468	108,0	6,0	<b>11,52</b>	13,82	354551	86,4	4,8	<b>14,03</b>	16,84	354552
60	129,6	7,2	<b>9,52</b>	11,42	731472	108,0	6,0	<b>12,38</b>	14,86	354562	86,4	4,8	<b>14,72</b>	17,66	354563
64	129,6	7,2	<b>10,05</b>	12,06	731476	108,0	6,0	<b>12,71</b>	15,25	354573	86,4	4,8	<b>15,50</b>	18,60	354574
70	108,0	6,0	<b>10,34</b>	12,41	354583	86,4	4,8	<b>13,05</b>	15,66	354584	86,4	4,8	<b>15,90</b>	19,08	354585
76	108,0	6,0	<b>11,17</b>	13,40	731484	86,4	4,8	<b>13,18</b>	15,82	354595	86,4	4,8	<b>16,92</b>	20,30	354596
89	86,4	4,8	<b>13,35</b>	16,02	731488	86,4	4,8	<b>14,37</b>	17,24	354606	72,0	1,2	<b>18,40</b>	22,08	354607
102	86,4	4,8	<b>13,99</b>	16,79	354616	76,8	1,2	<b>15,96</b>	19,15	354617	62,4	1,2	<b>21,28</b>	25,54	354618
108	86,4	4,8	<b>15,08</b>	18,10	731496	72,0	1,2	<b>16,75</b>	20,10	354628	60,0	1,2	<b>22,13</b>	26,56	354629
114	86,4	4,8	<b>16,18</b>	19,42	354638	72,0	1,2	<b>16,91</b>	20,29	354639	60,0	1,2	<b>22,28</b>	26,74	354640
133	72,0	1,2	<b>18,53</b>	22,24	354648	60,0	1,2	<b>20,70</b>	24,84	354649	48,0	1,2	<b>30,20</b>	36,24	354650
140	64,8	1,2	<b>23,39</b>	28,07	354658	57,6	1,2	<b>28,41</b>	34,09	354659	48,0	1,2	<b>30,80</b>	36,96	354660
159	60,0	1,2	<b>25,84</b>	31,01	354668	48,0	1,2	<b>29,35</b>	35,22	354669	38,4	1,2	<b>32,55</b>	39,06	354670
168	55,2	1,2	<b>28,32</b>	33,98	354678	48,0	1,2	<b>30,80</b>	36,96	354679	38,4	1,2	<b>39,32</b>	47,18	354680
194	43,2	1,2	<b>29,93</b>	35,92	354688	38,4	1,2	<b>38,11</b>	45,73	354689	31,2	1,2	<b>45,78</b>	54,94	354690
219	38,4	1,2	<b>33,77</b>	40,52	354697	31,2	1,2	<b>42,99</b>	51,59	354698	28,8	1,2	<b>52,74</b>	63,29	354699

# POTRUBNÉ PUZDRO



## Thermo-teK PS ECO ALU

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 85-100 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 450 °C

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

Vnútorňý priemer (mm)	Hrúbka 70 mm				Hrúbka 80 mm				Hrúbka 100 mm						
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)
		bez DPH	s DPH					bez DPH	s DPH					bez DPH	
15															
18															
22	86,4	4,8	12,46	14,95	354512										
28	86,4	4,8	12,92	15,50	354519										
35	86,4	4,8	13,74	16,49	354526										
42	86,4	4,8	15,04	18,05	354534	76,8	1,2	17,51	21,01	354535					
48	86,4	4,8	15,68	18,82	354542	72,0	1,2	18,48	22,18	354543	52,8	1,2	24,09	28,91	354545
54	86,4	4,8	17,12	20,54	354553	72,0	1,2	18,96	22,75	354554	50,4	1,2	26,06	31,27	354556
60	79,2	1,2	17,66	21,19	354564	64,8	1,2	20,02	24,02	354565	48,0	1,2	26,69	32,03	354567
64	74,4	1,2	18,94	22,73	354575	60,0	1,2	20,64	24,77	354576	48,0	1,2	28,56	34,27	354578
70	72,0	1,2	19,23	23,08	354586	60,0	1,2	21,90	26,28	354587	40,8	1,2	29,41	35,29	354589
76	72,0	1,2	20,65	24,78	354597	60,0	1,2	23,72	28,46	354598	43,2	1,2	31,11	37,33	354600
89	60,0	1,2	24,99	29,99	354608	50,4	1,2	29,46	35,35	354609	38,4	1,2	41,49	49,79	354611
102	55,2	1,2	28,43	34,12	354619	48,0	1,2	33,38	40,06	354620	33,6	1,2	43,47	52,16	354622
108	50,4	1,2	29,98	35,98	354630	48,0	1,2	34,69	41,63	354631	33,6	1,2	46,68	56,02	354633
114	48,0	1,2	30,98	37,18	354641	43,2	1,2	36,78	44,14	354642	31,2	1,2	49,49	59,39	354644
133	40,8	1,2	37,01	44,41	354651	38,4	1,2	42,74	51,29	354652	26,4	1,2	54,57	65,48	354654
140	43,2	1,2	38,53	46,24	354661	38,4	1,2	45,22	54,26	354662	28,8	1,2	56,94	68,33	354664
159	38,4	1,2	40,19	48,23	354671	31,2	1,2	46,98	56,38	354672	24,0	1,2	59,82	71,78	354674
168	33,6	1,2	44,71	53,65	354681	28,8	1,2	51,50	61,80	354682	21,6	1,2	66,78	80,14	354684
194	28,8	1,2	49,70	59,64	354691	24,0	1,2	53,20	63,84	354692	21,6	1,2	71,00	85,20	354694
219	24,0	1,2	56,47	67,76	354700	21,6	1,2	59,15	70,98	354701	16,8	1,2	80,47	96,56	354703

Dokumentácia na webe:

[www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



with **ECOSE** TECHNOLOGY

Thermo-teK PS Eco ALU sú tepelnoizolačné potrubné púzdra z minerálnej vlny, ktoré sa vyrábajú vinutím v dĺžke 1200 mm. Výrobok je opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenenými vláknami a samolepiacim tesnením v pozdĺžnom smere. Vďaka modernej technológii vinutia vykazuje vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti - veľmi nízku tepelnú vodivosť a vysokú presnosť výrobných rozmerov.

### POUŽITIE

Thermo-teK PS Eco ALU sú obzvlášť vhodné na ochranu potrubia voči tepelným stratám a majú zároveň efektívne zvukovo izolačné vlastnosti.

- Potrubí
- Komponenty napr. kolená, T-kusy, atď.



### CERTIFIKÁTY A TESTY



Balenie: jednotlivé izolačné púzdra sú balené v krabici; jednotlivé kartónové krabice majú rozmery 1200×400×400 (mm),

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.

# LAMELOVO SKRUŽOVATEĽNÉ PÁSY



## Thermo-teK LM AIR ALU

Reakcia na oheň  
A2 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 28 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 250 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,042 W/mK pri 40°C

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

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY

NOVINKA



Thermo-teK LM ALU je lamelovo skružovateľný pás z minerálnej vlny opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenenými vláknami, ktorá je odolná voči roztrhnutiu. Fólia je na jednej strane lamiel prilepená kolmo oproti kontaktnej 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 príruby
- Izolácia cirkulačných VZT potrubí

### CERTIFIKÁTY A TESTY



## Thermo-teK LM PRO ALU

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 250 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,042 W/mK pri 40°C

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

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY



Thermo-teK LM Pro ALU je lamelovo skružovateľný pás z minerálnej vlny opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenenými vláknami, ktorá je odolná voči roztrhnutiu. Fólia je na jednej strane lamiel prilepená kolmo oproti kontaktnej 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 príruby
- Izolácia cirkulačných VZT potrubí

### CERTIFIKÁTY A TESTY



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



## Thermo-teK BD 035

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 250 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,044 W/mK pri 40°C

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

Dokumentácia na webe:



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



## Thermo-teK BD 050

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 50 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 250 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,039 W/mK pri 40°C

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

Dokumentácia na webe:



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



## Thermo-teK BD 060

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 60 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 250 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,039 W/mK pri 40°C

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

Dokumentácia na webe:



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



Dosky Thermo-teK sú izolačné dosky z minerálnej vlny. Sú nehorľavé, zvukotesné a tepelne 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 /m<sup>2</sup> bez DPH**
- Jednostranný netkaný čierny kašír VBS: **5,50 /m<sup>2</sup> bez DPH**
- Jednostranný tkaný čierny kašír VVBS: **10,50 /m<sup>2</sup> 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 vyzhľadanie.



## DOSKY Thermo-teK



### Doska Thermo-teK BD WBS

- povrchovo upravená jednostranne čiernou tkanou textíliou

### Doska Thermo-teK BD ALU

- povrchovo upravená jednostranne hliníkovou fóliou



### Doska Thermo-teK BD VBS

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

### Doska Thermo-teK BD VWS

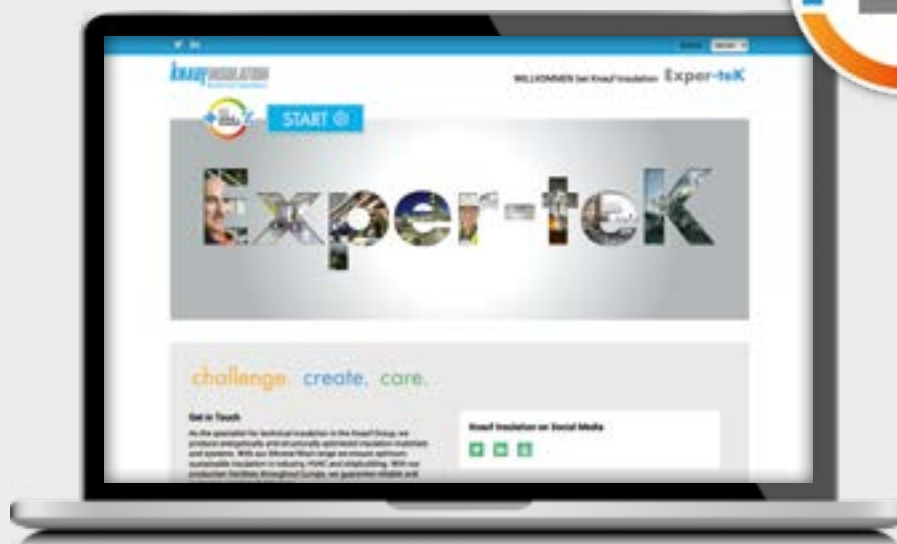
- povrchovo upravená jednostranne netkanou bielou textíliou, alebo VBD povrchovo upravená obojstranne bielou netkanou textíliou.



## JEDNODUCHÝ A INOVATÍVNY VÝPOČET TEPELNÝ STRÁT A ENERGII

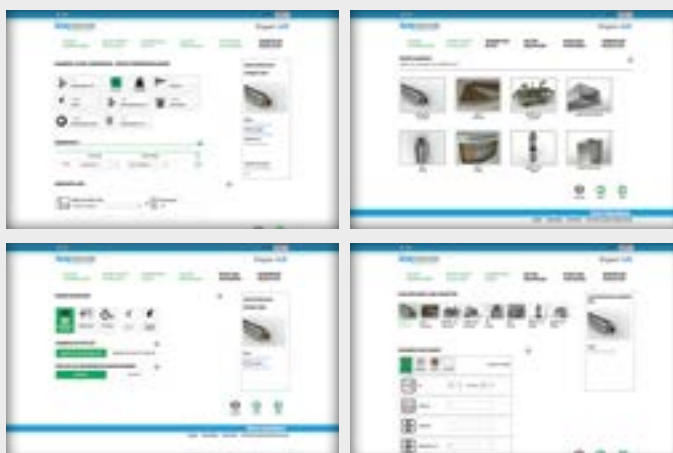
Intuitívne a jednoducho zrozumiteľné zadávanie úloh vám umožní jednoduchý výpočet tepelných strát a nákladov na energiu. Výpočty získate v 5. krokoch ktoré zodpovedajú metodike VDI a ISO.

**Pre zaškolenie do Exper-tekú nás kedykoľvek kontaktujte.**



### VÝHODY

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



PRIEMYSELNÁ IZOLÁCIA

SILNÍ HRÁČI  
V PRIEMYSELNÝCH IZOLÁCIÁCH



POWER-TEK



# POTRUBNÉ PUZDRO



## Power-teK PS 680

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 110–140 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 680 °C

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

Vnútorný priemer (mm)	Hrúbka 20 mm					Hrúbka 25 mm					Hrúbka 30 mm				
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)
			bez DPH	s DPH				bez DPH	s DPH				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)	Hrúbka 40 mm					Hrúbka 50 mm					Hrúbka 60 mm				
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)
			bez DPH	s DPH				bez DPH	s DPH				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	44,22	243448
194	43,20	1,20	29,57	35,48	243456	38,40	1,20	37,64	45,17	243457	31,20	1,20	45,92	55,10	243458
219	38,40	1,20	33,35	40,02	243465	31,20	1,20	42,47	50,96	243466					



# POTRUBNÉ PUZDRO



## Power-teK PS 680

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
ca. 110-140 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 680 °C

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

Vnútorný priemer (mm)	Hrúbka 70 mm				Hrúbka 80 mm				Hrúbka 100 mm						
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR		Číslo SAP (balík)
		bez DPH	s DPH					bez DPH	s DPH					bez DPH	
15															
18															
22															
28						86,40	4,80	<b>16,47</b>	19,76	454389					
35	86,40	4,80	<b>13,89</b>	16,67	243310	86,40	4,80	<b>16,75</b>	20,10	454390	60,00	1,20	<b>22,04</b>	26,45	243313
42	86,40	4,80	<b>15,20</b>	18,24	243320	76,80	1,20	<b>17,07</b>	20,48	454634	52,80	1,20	<b>23,09</b>	27,71	243323
48	86,40	4,80	<b>15,86</b>	19,03	454392	72,00	1,20	<b>18,16</b>	21,79	454636	52,80	1,20	<b>23,94</b>	28,73	243334
54	86,40	4,80	<b>17,31</b>	20,77	454394	72,00	1,20	<b>19,06</b>	22,87	454639	50,40	1,20	<b>25,90</b>	31,08	243345
60	79,20	1,20	<b>17,86</b>	21,43	454643	64,80	1,20	<b>20,10</b>	24,12	454644	48,00	1,20	<b>26,54</b>	31,85	243356
64	74,40	1,20	<b>19,16</b>	22,99	454646	60,00	1,20	<b>20,74</b>	24,89	454647	48,00	1,20	<b>28,41</b>	34,09	243367
76	72,00	1,20	<b>20,89</b>	25,07	454648	60,00	1,20	<b>23,84</b>	28,61	454649	43,20	1,20	<b>30,94</b>	37,13	243378
89	60,00	1,20	<b>25,28</b>	30,34	454651	50,40	1,20	<b>29,60</b>	35,52	454652	38,40	1,20	<b>41,25</b>	49,50	243389
102	55,20	1,20	<b>28,75</b>	34,50	454655	48,00	1,20	<b>33,53</b>	40,24	243398	33,60	1,20	<b>43,21</b>	51,85	243400
108	50,40	1,20	<b>30,33</b>	36,40	454658	48,00	1,20	<b>34,84</b>	41,81	243409	33,60	1,20	<b>46,34</b>	55,61	243411
114	48,00	1,20	<b>31,33</b>	37,60	454661	43,20	1,20	<b>36,95</b>	44,34	243420	31,20	1,20	<b>49,22</b>	59,06	243422
140	43,20	1,20	<b>38,95</b>	46,74	243429	38,40	1,20	<b>45,44</b>	54,53	243430					
159	38,40	1,20	<b>40,65</b>	48,78	243439	31,20	1,20	<b>47,20</b>	56,64	243440					
168	33,60	1,20	<b>45,22</b>	54,26	243449										
194															
219															

Dokumentácia na webe:

[www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



with **ECOSE** TECHNOLOGY



Power-teK PS 680 je 1200mm dlhé vinuté potrubné puzdro 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 škatúl na paletu, rozmery škatúl: 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 baliace jednotky na požiadanie! Technické údaje majú len informačný charakter. Podrobné informácie nájdete v technickom liste. [www.ki4ts.com](http://www.ki4ts.com)

# LAMELOVO SKRUŽOVATEĽNÉ PÁSY



## Power-tek LM 450 ALU

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
40 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 450 °C

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

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

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 550 °C

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

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
10000 x 1000 x 20	10,0	150,0	448489	<b>9,25</b>	11,10
8000 x 1000 x 30	8,0	120,0	448491	<b>10,87</b>	13,04
6000 x 1000 x 40	6,0	90,0	425670	<b>12,98</b>	15,58
5000 x 1000 x 50	5,0	75,0	448493	<b>14,84</b>	17,81
4000 x 1000 x 60	4,0	60,0	435819	<b>17,19</b>	20,63
3000 x 1000 x 80	3,0	45,0	597472	<b>21,50</b>	25,80
2400 x 1000 x 100	2,4	28,8	499671	<b>24,93</b>	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/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 700 °C

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

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
8000 x 1000 x 30	8,0	120,0	628669	<b>13,26</b>	15,91
6000 x 1000 x 40	6,0	90,0	628652	<b>16,13</b>	19,36
5000 x 1000 x 50	5,0	75,0	628661	<b>18,68</b>	22,42
4000 x 1000 x 60	4,0	60,0	628663	<b>21,80</b>	26,16
3500 x 1000 x 70	3,5	52,5	599951	<b>25,52</b>	30,62
2500 x 1000 x 80	2,5	37,5	628668	<b>29,07</b>	34,88
2400 x 1000 x 100	2,4	28,8	628665	<b>36,43</b>	43,72

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY

Rola so šírkou 1000 mm

POWER-TEK LM ALU je lamelovo skružovateľný pás z minerálnej vlny opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenenými vláknami, ktorá je odolná voči roztrhnutiu. Fólia je na jednej strane lamiel prilepená kolmo oproti kontaktnej ploche. Výsledkom je dobrá pevnosť v tlaku, flexibilita a jednoduchá manipulácia. Sú nehorľavé, teplotne odolné, tepelne a akusticky izolačné, odolné voči starnutiu a hydrofobizované.

### APLIKÁCIE

POWER-TEK LM ALU sa používa na nepodopieranú konštrukciu tepelnej a zvukovej izolácie a požiarnej ochrany priemyselných inštalácií, napr.:

- Priemyselné zariadenie
- Potrubia diaľkového vykurovania, občasne pochádzzne potrubia
- Veľké kotly, nádrže
- Zariadenia, potrubia, zásobníky tepla

### CERTIFIKÁTY A TESTY



# DOSKY



## Power-teK BD 450

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
50 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 450 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,041 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	R / (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1200 × 625 × 50	1,25	7,50	50,40	2431421	10,22	12,26
1200 × 625 × 60	1,50	6,00	90,00	2431950	10,59	12,71
1200 × 625 × 80	1,95	4,50	67,50	2432258	14,18	17,02
1200 × 625 × 100	2,45	3,75	56,25	2432040	17,84	21,41
1200 × 625 × 120	2,95	3,00	45,00	2431498	21,40	25,68

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



## Power-teK BD 550

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
60 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 550 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,040 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	R / (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1000 × 600 × 50	1,25	6,00	60,00	631934	11,81	14,17
1000 × 600 × 60	1,50	6,00	50,40	631935	14,53	17,44
1000 × 600 × 70	1,75	3,60	43,20	631936	16,74	20,09
1000 × 600 × 80	2,00	2,40	36,00	631938	19,12	22,94
1000 × 600 × 100	2,50	3,00	30,00	631989	23,83	28,60

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



## Power-teK BD 640

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
80 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 640 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,040 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	R / (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1000 × 600 × 40	1,00	4,80	72,00	426587	11,90	14,28
1000 × 600 × 50	1,25	4,80	57,60	2428269	14,84	17,81
1000 × 600 × 60	1,50	3,00	48,00	2435065	17,81	21,37
1000 × 600 × 70	1,75	3,60	43,20	632019	21,03	25,24
1000 × 600 × 80	2,00	3,00	36,00	2425519	24,04	28,85
1000 × 600 × 100	2,50	2,40	28,80	284433	29,74	35,69
1000 × 600 × 120	3,00	1,80	25,20	509100	36,07	43,28
1000 × 600 × 140	3,50	1,80	21,60	631996	42,24	50,69

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY



Dosky z minerálnej vlny Power-teK BD sú určené predovšetkým na použitie vo vysokých teplotách. Sú definované maximálnou prevádzkovou teplotou. Dosky sú nehoľľavé, 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 zabalené v PE fólii.

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

# DOSKY



## Power-teK BD 660

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
100 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 660 °C

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

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	R / (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1000 × 600 × 20	0,50	7,20	144,00	2426574	6,47	7,76
1000 × 600 × 50	1,25	4,20	58,80	431750	15,82	18,98
1000 × 600 × 60	1,50	3,60	50,40	2427554	18,87	22,64
1000 × 600 × 70	1,75	2,40	43,20	2422759	22,22	26,66
1000 × 600 × 80	2,05	2,40	38,40	2427553	25,23	30,28
1000 × 600 × 100	2,55	2,40	28,80	2427555	31,63	37,96

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



## Power-teK BD 680

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
120 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 680 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,040 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	R / (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1000 × 600 × 30	0,75	4,80	96,00	467077	10,99	13,19
1000 × 600 × 50	1,25	3,60	64,80	2419286	17,67	21,20
1000 × 600 × 60	1,50	2,40	48,00	434578	21,17	25,40
1000 × 600 × 100	2,50	1,80	28,80	456011	35,23	42,28

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



## Power-teK BD 700

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
140 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 700 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,041 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	R / (m <sup>2</sup> K/W)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1000 × 600 × 30	0,70	4,80	96,00	2426385	11,41	13,69
1000 × 600 × 40	0,95	3,60	72,00	422729	15,04	18,05
1000 × 600 × 50	1,20	3,60	57,60	2422543	18,73	22,48
1000 × 600 × 60	1,46	2,40	48,00	454735	22,41	26,89
1000 × 600 × 80	1,95	1,80	36,00	454736	29,85	35,82
1000 × 600 × 100	2,40	1,20	31,20	426378	37,31	44,77
1000 × 600 × 120	2,90	1,20	26,40	513140	44,78	53,74
1000 × 600 × 140	3,40	1,20	21,60	513141	52,33	62,80

Dokumentácia na webe: [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 zabalené v PE fólii.

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.



# ROHOŽE NA PLETIVE



## Power-teK WM 620 GGN

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
70 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 620 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,40 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m <sup>2</sup> /balenie	m <sup>2</sup> /paleta	ks/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					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 webe:

www

TECH

DOP

CE

BEZP



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



## Power-teK WM 640 GGN

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
80 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 640 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,040 W/mK pri 50 °C

Dĺžka × šírka × hrúbka (mm)	m <sup>2</sup> /balenie	balík/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m <sup>2</sup>	
					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 webe:

www

TECH

DOP

CE

BEZP



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY



Rola so šírkou 1000 mm

Rohože na pletive sú kompaktné elastické rohože z minerálnej vlny, ktoré sú zošíťé 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 protipožiarnu izoláciu v celej oblasti technických izolácií, pre rozvody vzduchu a klimatizačné systémy:

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

### CERTIFIKÁTY A TESTY



Dosky zabalené v PE fólii.

Dostupnosť: V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznicky servis Knauf Insulation, s.r.o. Iné rozmery 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/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 660 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,40 W/mK pri 50 °C

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

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



## Power-teK WM 680 GGN

Reakcia na oheň  
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť  
120 kg/m<sup>3</sup>

Maximálna prevádzková  
teplota ST(+) 680 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti  
0,040 W/mK pri 50 °C

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

Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE  
STIAHNUTEĽNÉ



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY



Rola so šírkou 1000 mm

Rohože na pletive sú kompaktné elastické rohože z minerálnej vlny, ktoré sú zošité 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 protipožiarnu 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

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

# 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 vykládok);
- spôsob prepravy (v prípade prepravy železnicou presnú stanicu určenia (kód stanice));
- možnosti a spôsob vykládky (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](mailto:odbyt.sk@knaufinsulation.com)  
[www.knaufinsulation.sk](http://www.knaufinsulation.sk)

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

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

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

### Balenie výrobkov

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

### Neštandardné úkony

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

### Spôsob skladovania

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

# KNAUF INSULATION

## INFORMÁCIE PRE OBCHODNÝCH PARTNEROV

SMARTwall sieťku je nutné skladovať na suchom mieste, bez vlhkosti, chrániť pred UV žiarením, v nepoškodenom pôvodnom balení na drevenej palete vo zvislej polohe. Lepidlo sa skladuje na krytom a suchom mieste v neotvorenom balení. Použiteľnosť pri dodržanom skladovaní je 9 mesiacov. Kotvy sa skladujú v originálnom balení na suchom mieste. URBANSCAPE koreňová membrána, odvodňovací systém a substrát Urbanscape Green sa skladujú naležato na čistom a rovnom povrchu, chránené pred poveternostnými vplyvmi a priamym UV žiarením v originálnom balení. Vegetačný pás Urbanscape sa odporúča aplikovať do 24 hodín po dodaní materiálu, pretože ho nemožno skladovať v baloch dlhšie ako niekoľko dní (vrátane času na dopravu). Zásady a odporúčania sú podrobnejšie popísané vo Všeobecných obchodných podmienkach spoločnosti Knauf Insulation. Tie sú k dispozícii na webových stránkach spoločnosti Knauf Insulation, [www.knaufinsulation.sk](http://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, kliečky alebo stavebný výťah. V žiadnom prípade sa nesmú používať laná, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu. Pri horizontálnom ukladaní výrobkov je nutné vytvoriť si transportné trasy z drevo-trieskových dosiek alebo iného, na tento účel vhodného materiálu, ktorý zabezpečí rozloženie náhodného zaťaženia, a tak nedôjde k poškodeniu povrchu izolačnej dosky častou chôdzou. Balenie sa nesmie počas skladovania zaťažovať. Pri preprave všetkých výrobkov Knauf Insulation je dôležitou zásadou využitie celého prepravného objemu dopravného prostriedku. Zabráni sa tak pohybu a následnému poškodeniu tovaru pri preprave. Všetky výrobky Knauf Insulation odporúčame prepravovať v autách s prekrytou ložnou plochou, aby sa zabránilo ich prípadnému poškodeniu v dôsledku poveternostných vplyvov.

## OZNAČENIE VÝROBKOV Z MINERÁLNEJ VLNY

aplikácia

názov produktu — **UNIFIT 035**

rozmer šírka × dĺžka — **1200x3200**

hrúbka produktu — **160**

deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti — **0,035**

deklarovaná hodnota tepelného odporu — **4,55**

SAP kód produktu — **730189**

certifikáty — **Declare**

označenie CE a odkaz na príslušnú dokumentáciu — **CE**

plocha balenia — **3,84**

počet kusov v balení — **1**

trieda reakcie na oheň — **A1**

názov produktu — **FKD S Thermal**

deklarovaná hodnota tepelného odporu — **5,70**

trieda reakcie na oheň — **A1**

interný SAP kód produktu — **536770**

deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti — **0,035**

dĺžka — **1000**

šírka — **600**

počet kusov v balení — **12**

hrúbka plocha — **200**

označenie CE — **CE 03 / 0751**

odkaz na vyhlásenie o parametroch — **581760 156524**



# KNAUF INSULATION INFORMÁCIE PRE OBCHODNÝCH PARTNEROV

## OZNAČENIE VÝROBKOV Z MINERÁLNEJ VLNY

Annotations on the label:

- dĺžka (length)
- šírka (width)
- hrúbka (thickness)
- názov produktu (product name)
- trieda reakcie na oheň (fire reaction class)
- označenie CE (CE marking)
- vlastnosti produktu napísané v kóde (product properties written in the code)
- odkaz na vyhlásenie o parametroch (link to parameter declaration)
- počet kusov v balení (number of pieces in the package)
- plocha (area)
- interný SAP kód produktu (internal SAP product code)

## BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ V AREÁLI KNAUF INSULATION NOVÁ BAŇA

**VODIČI**

**Vitajte v Novej Bani**

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

- Reflexná vesta
- Bezpečnostná obuv
- Príže
- Bezpečnostný pás

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

- Zákaz používania mobilných telefónov
- Max 15 km za hodinu
- Zákaz fajčiť
- Zákaz vstupu v tržných rozhovoch

Počas pobytu v závode berie na vedomie nasledujúce možné riziká:

- Caution prevádzka
- Vysokozdvíha vozíky
- Pozor! Vysoké napätie
- Chodí

Rešpektujte nasledujúce bezpečnostné pravidlá:

Pred vykládkou je potrebné, aby si vodič skontroloval priestor vykládky

- Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od VZV
- Počas nakládky je vodič LKW povinný zdržať sa v určitej vzdialenosti

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

**Bezpečnosť na prvom mieste!**  
Nič nie je také dôležité, aby sa to nedalo urobiť bezpečne!

# KNAUF INSULATION SERVIS A SLUŽBY

## Výrobný závod Knauf Insulation Nová Baňa, Slovenská republika

Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy	Termíny dodania (platí na objednávky prijaté do 12.00 hod.)	
		Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)
≥20 m <sup>3</sup>	zdarma	po konzultácii so zákazníckym servisom	
<20 m <sup>3</sup>	v závislosti od vzdialenosti od Knauf Insulation Nová Baňa		po konzultácii so zákazníckym servisom
	<80 km	50 EUR	
	80 - 160 km	100 EUR	
	>160	150 EUR	
		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 <sup>3</sup> )	30 EUR
Vlastný odber zo skladu Knauf Insulation v Novej Bani <sup>1)</sup>	5 EUR
Sólo auto	30 EUR
Expres delivery: dodanie na druhý deň od objednania <sup>2)</sup>	50 EUR

<sup>2)</sup> službu poskytujeme len po konzultácii so zákazníckym servisom

## Ploché strechy

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

## Výrobný závod Knauf Insulation Krupka, Česká republika

Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy	Termíny dodania (platí na objednávky prijaté do 12.00 hod.)	
		Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)
≥4 palety	zdarma	po konzultácii so zákazníckym servisom	
3 palety	15 EUR	po konzultácii so zákazníckym servisom	
2 palety	30 EUR		
1 paleta	60 EUR		
		minimálne objednávacie množstvo na špeciálne produkty je 22 ucelených palet - 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. Minimálne objednávacie množstvo je 1 ucelená paleta.

## Zmena a zrušenie objednávky

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

Poznámka: Počítané sú pracovné dni.

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

Prestoje pri vykládke (pri vopred dohodnutom a oznámenom čase je prvá hodina prestojia 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 potrebnej dokumentácie urýchlite reklamačný proces.




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

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

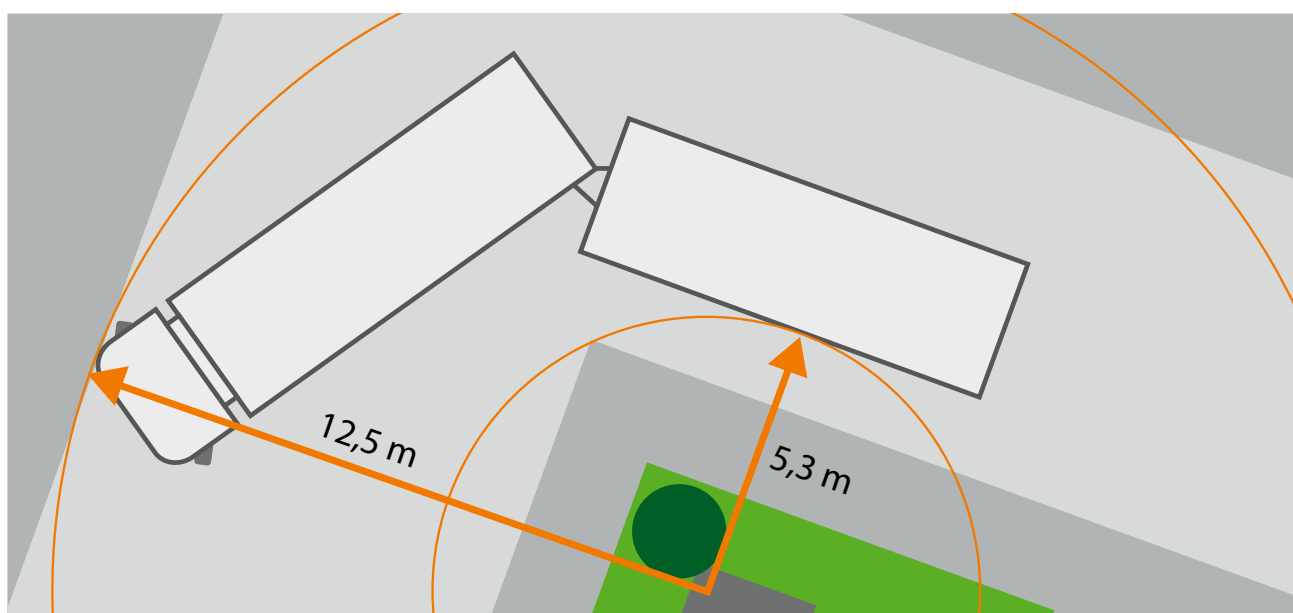
## DOPRAVA

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

NÁKLADNÁ VLÁTNICA: Nábřežná 1727, Nová Baňa

Typ	Celková dĺžka úložného priestoru	Vnútoraná šírka	Vnútoraná 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 zdvihacou strechou. V prípade potreby vykladania **žeriavom** uveďte túto skutočnosť do objednávky, informujte zákaznický servis.



# FOR A BETTER WORLD

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.



**ZAVEĎME  
OBEHOVÚ  
EKONOMIKU**

Treba vytvárať viac a menej plytvať.  
Nájdeme spôsob, ako zredukovať množstvo odpadu, opätovne 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**



Zníženie spotreby  
energie o **22.7%**

Zníženie súvisiacich  
emisí o **23.2%**

**Bezpečnosť**



Zníženie strát pracovného času  
dôsledkom úrazov o **56%**

**Odpady**



Zníženie odpadov na  
skládke o **67,3%**

**NOx**



Zníženie emisií oxidov  
dusíka o **42,7%**

**Nakladanie s vodou**



Zníženie spotreby vody  
o **39.8%**

Zníženie 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 Voľanský

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.palc@knaufinsulation.com

■ Dušan Kasan

Nitriansky a Banskobystrický kraj

M: +421 905 532 257

E: dusan.kasan@knaufinsulation.com

■ Marián Kliešтик

Trenčiansky a Žilinský kraj

M: +421 905 415 450

E: marian.kliestik@knaufinsulation.com

■ Ing. Ján Vojtek

Prešovský a Košický kraj

M: +421 908 900 126

E: jan.vojtek@knaufinsulation.com



## FÚKANÁ IZOLÁCIA

Kontakt na strane 15

**AKTUÁLNY  
CENNÍK PRODUKTOV  
NÁJDETE TU:**



Zákaznícky servis

E: odbyt.sk@knaufinsulation.com

