

KNAUFINSULATION

Katalóg a cenník

Stavebné a technické izolácie

Platnosť od 1. 1. 2025

Build on us.

FOR A BETTER WORLD

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

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

Pre každý z týchto pilierov boli prijaté záväzky na rok 2025.

4 PILIERE TRVALEJ UDRŽATEĽNOSTI



LUDIA NA PRVOM
MIESTE




ZNÍŽENIE UHLÍKOVEJ
STOPY NA NULU



ZAVEDENIE OBEHOVEJ
EKONOMIKY



LEPŠIE UDRŽATEĽNÉ
BUDOVY

<p>1</p> <p>VONKAJŠIE STENY Kontaktné fasády ETICS</p> <p>od str. 24</p>	<p>2</p> <p>VONKAJŠIE STENY Prevetrávané fasády</p> <p>od str. 35</p>	<p>3</p> <p>STROPY Suterény a garáže</p> <p>od str. 32</p>
<p>4</p> <p>PODLAHY</p> <p>od str. 44</p>	<p>5</p> <p>ŠIKMÉ STRECHY</p> <p>od str. 13</p>	<p>6</p> <p>TECHNICKÉ IZOLÁCIE</p> <p>od str. 58</p>
<p>7</p> <p>VNÚTORNÉ DELIACE STENY</p> <p>od str. 42</p>	<p>8</p> <p>PLOCHÉ A ZELENÉ STRECHY</p> <p>od str. 49</p>	<p>AKTUÁLNY CENNÍK PRODUKTOV NÁJDETE TU:</p> 
<p>9</p> <p>SYSTÉM HOMESEAL LDS</p> <p>od str. 22</p>	<p>10</p> <p>HERAKLITH</p> <p>od str. 55</p>	



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

SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI λ

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

TEPELNÝ ODPOR R (SÚČINITEL 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

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

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

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

Stavebná konštrukcia	R_1	R_2	U_1	U_2
	(m ² · K)/W		W/(m ² · K)	
Šikmá a plochá strecha ≤ 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 C1
16 cm



ŠIKMÁ STRECHA

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



STROP POD NEVYKUROVANÝM PROSTREDÍM

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



PODLAHA VYKUROVANÉHO PRIESTORU NA TERÉNE

PTS – 12 cm



POCHÁ STRECHA

SmartRoof Base – 20 cm
SmartRoof Top – 14 cm



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

Kliknutím na tieto obrázky si stiahnete potrebné dokumenty

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

TECH

Technický list

DOP

Vyhlasenie o vlastnostiach

CE

CE certifikát

BEZP

Bezpečnostný list

www

Zistite viac o produkte na webe



Brožúra

Minerálna izolácia



1.

Výrobky skladujte v exteriéri iba v neporušenom obale.

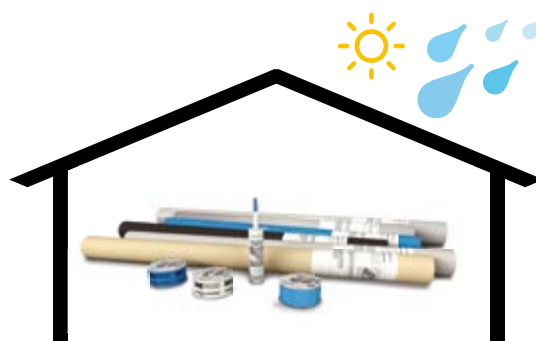
2.

Voľné balíky skladujte na krytom suchom mieste.

Doplňky HOMESEAL LDS

1.

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

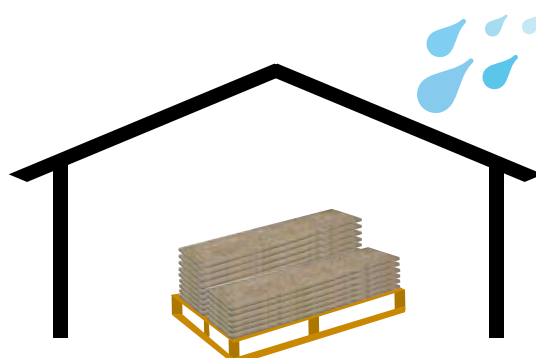


Výrobky Heraklith



1.

Skladujte na pevnej ploche v zastrešených skladoch.



2.

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

Stavte na ekologickú minerálnu izoláciu s ECOSE®



Bez pridaného formaldehydu

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



Prirodzený vzhľad

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



Lepší vzduch v interiéri

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



Vynikajúce technické parametre

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



Priateľská k životnému prostrediu

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

Declare.

Zamerajte sa na označenie **DECLARE**.

Minerálne izolácie s ECOSE® a fúkaná izolácia SUPAFIL Loft získali najvyššie označenie (LBC Red List Free) od nezávislej organizácie **DECLARE**.

Knauf Insulation je jediným európskym výrobcom minerálnych izolácií, ktorý získal toto označenie za transparentnosť svojich produktov



Overené a transparentné informácie

Poskytujeme presné a overené informácie o zložení našich produktoch.



Certifikované produkty nezávislou organizáciou

Naše produkty sú overené a certifikované nezávislou organizáciou.



Produkty spĺňajú kritéria pre udržateľnú výstavbu

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



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



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



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

Použitie výrobkov v stavebných konštrukciách

Stavebné izolácie



Názov produktu

str.

Šikmé strechy

Vnútorne deliace steny

Stropy

Podlahy

Vonkajšie steny (fasády)

Ploché strechy

Roštové nezaťažované konštrukcie

Minerálne izolácie a doplnky ku komplexným riešeniam

UNIFIT 032	13							
UNIFIT 033	13							
UNIFIT 035	14							
UNIFIT 037	15							
MPE	15							
NatuRoll Pro	17							
MPN	16							
MPS	17							
NatuRoll Plus	16							
SMARTwall S C1	28							
FKD S Thermal	28							
AIRwall	29							
FKL	29							
FKD RS	30							
FB S	30							
Krycia zátka	30							
CLT C1 Thermal	33							
CLT C1 Thermal GREY	33							
VENTI PRO	36							
TP 435B VF HOLDER	37							
VFF DRILL	37							
Mineral Plus KP 034	38							
MPN Plus 037	38							
TP 432B	39							
AKUSTIK ROLL	42							
AKUSTIK BOARD	42							
PTN	44							
PTE	44							
PVT	45							
PTS	45							
Okrajový pásik	45							
SmartRoof Base	50							
SmartRoof Top	49							
SmartRoof Thermal	49							
SmartRoof Xtra	48							
DDP-X	48							
SmartRoof Top WE atikový klin	50							
SmartRoof Top 1CTF spádová doska	50							
SmartRoof Top 2CTF dvojspádová doska	51							

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

Stavebné izolácie



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

Izolácie pre vykurovanie, vzduchotechniku, klimatizáciu



Názov produktu	str.	Potrúbia a diaľkové rozvody	Vzduchotechnické zariadenia hrana-tého prierezu	Vzduchotechnické zariadenia okrúhleho prierezu	Technické zariadenia a nádrže kryty
Thermo-teK PS ECO ALU	60				
Thermo-teK LM AIR ALU	62				
Thermo-teK LM PRO ALU	62				
Thermo-teK BD 035	63				
Thermo-teK BD 050	63				
Thermo-teK BD 060	63				

Izolácie pre priemysel



Názov produktu	str.	Potrúbia a diaľkové rozvody	Bojlery	Steny akumulčných nádrží	Kryty akumulčných nádrží	Pece a iné zariadenia
Power-teK PS 680	67					
Power-teK LM 450 ALU	69					
Power-teK LM 550 ALU	69					
Power-teK LM 700 ALU	69					
Power-teK BD 450	70					
Power-teK BD 550	70					
Power-teK BD 640	70					
Power-teK BD 660	71					
Power-teK BD 680	71					
Power-teK BD 700	71					
Power-teK WM 620 GGN	72					
Power-teK WM 640 GGN	72					
Power-teK WM 660 GGN	73					
Power-teK WM 680 GGN	73					

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

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

Zateplenie medzi a pod krokvmi



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

$U \leq 0,10$ (W/m² . K)

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

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

$0,10 \leq U \leq 0,12$ (W/m² . K)

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

Parobrzdza
HOMESEAL LDS 2

$0,12 \leq U \leq 0,15$ (W/m² . K)

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

Zateplenie stropu



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

$U \leq 0,15$ (W/m² . K)

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

Parozábrana
HOMESEAL LDS 100

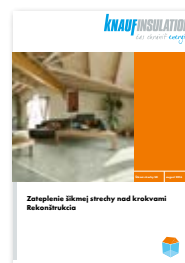
$0,15 \leq U \leq 0,17$ (W/m² . K)

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

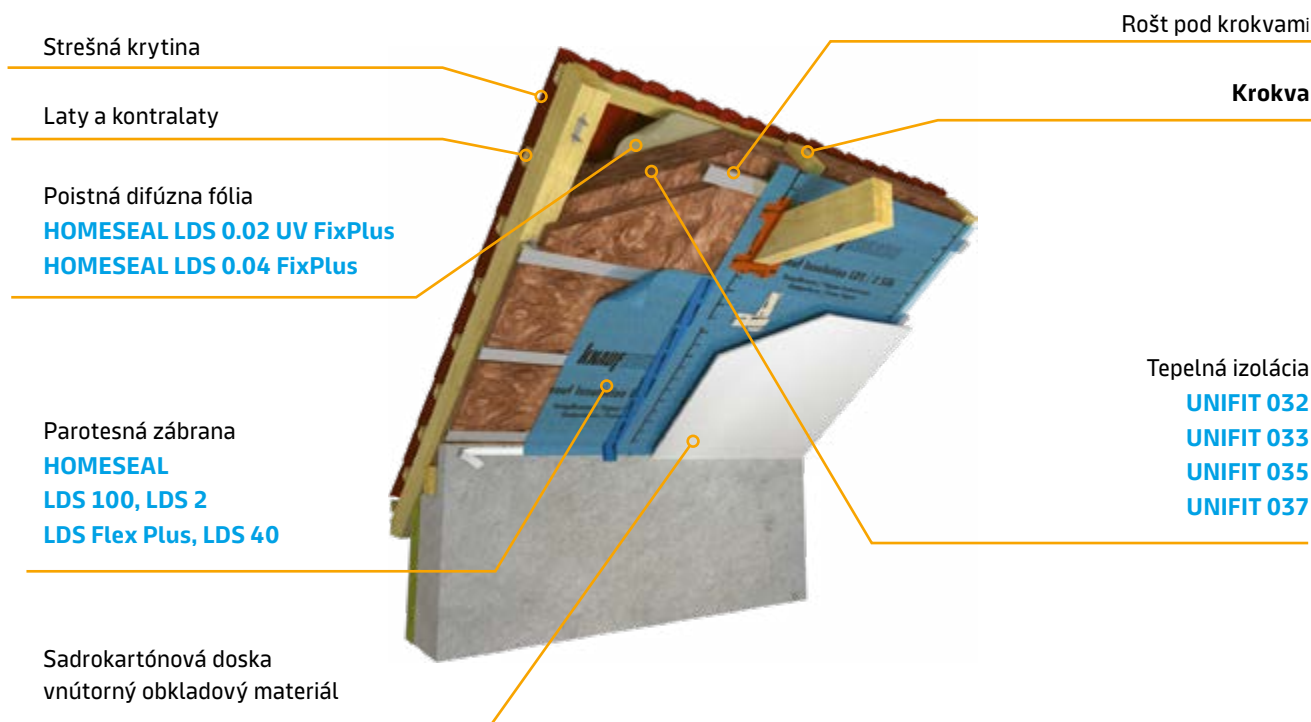
$0,17 \leq U \leq 0,20$ (W/m² . K)

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

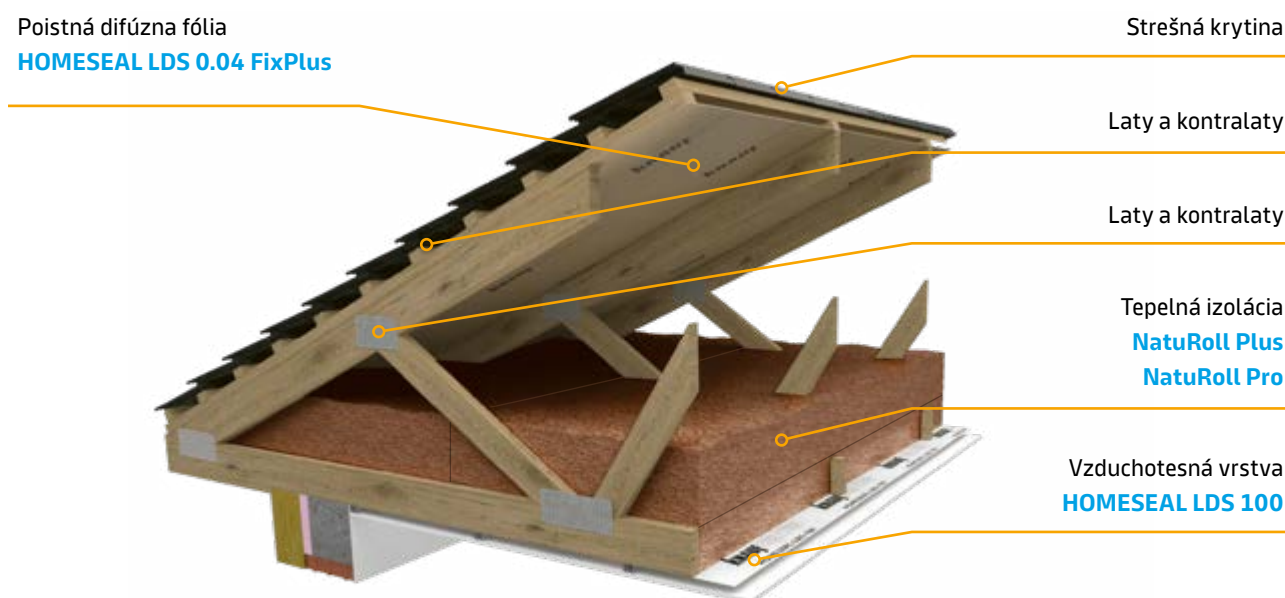
Viac o šikmých strechách
nájdete v brožúrach



Zateplenie medzi a pod krokvmi



Zateplenie stropu



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

with **ECOSE**
TECHNOLOGY



Zateplite svoj dom riešením **Strecha KOMFORT**

Ekologická minerálna izolácia

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

Vzduchotesná strecha je dôležitá

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

Testovaný systém na plnú funkčnosť najmenej 50 rokov

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



HOMESAL
SYSTEM

Testované komponenty zo systému Homeseal LDS.



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





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

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
60	5900	1,85	7,08	24	169,92	623124	11,12	13,68
80*	4400	2,50	5,28	24	126,72	623131	14,82	18,23
100	3500	3,10	4,20	24	100,80	623134	18,53	22,79
120	2900	3,75	3,48	24	83,52	623139	22,23	27,34
140	2500	4,35	3,00	24	72,00	623141	25,94	31,91
150	2300	4,65	2,76	24	66,24	623353	27,79	34,18
160	2200	5,00	2,64	24	63,36	623144	29,64	36,46
180	2200	5,60	2,64	18	47,52	623147	33,35	41,02
200	2200	6,25	2,64	18	47,52	704559	37,05	45,57

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



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia 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.

Šírka rolky **1 200 mm**



Dokumentácia na webe:

[WWW](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

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

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	8700	1,50	10,44	24	250,56	591871	6,68	8,22
80*	5500	2,40	6,60	24	158,40	591878	10,69	13,15
100	4400	3,00	5,28	24	126,72	591882	13,36	16,43
120	3700	3,60	4,44	24	106,56	591888	16,03	19,72
140	3100	4,20	3,72	24	89,28	591903	18,70	23,00
150	2900	4,55	3,48	24	83,52	591921	20,03	24,64
160	2800	4,85	3,36	24	80,64	591923	21,37	26,29
180	2500	5,45	3,00	24	72,00	591926	24,04	29,57
200	2200	6,05	2,64	24	63,36	591929	26,71	32,85

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



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia 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.

Šírka rolky **1 200 mm**



Dokumentácia na webe:

[WWW](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



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

Declare.

with **ECOSE**
PRIMARY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m²K/W)	m²/rola	Rolí/paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	10 100	1,4	12,12	24	290,88	730064	5,20	6,40
60	8 000	1,70	9,6	24	230,40	730092	6,24	7,68
80	6 000	2,25	7,2	24	172,80	730112	8,32	10,23
100	5 000	2,85	6	24	144,00	730128	10,40	12,79
120	4 300	3,40	5,16	24	123,84	730150	12,47	15,34
140	3 700	4,00	4,44	24	106,56	730164	14,55	17,90
150	3 400	4,25	4,08	24	97,92	730176	15,59	19,18
160	3 200	4,55	3,84	24	92,16	730190	16,63	20,45
180	2 900	5,10	3,48	24	83,52	730204	18,71	23,01
200	2 600	5,70	3,12	24	74,88	730218	20,79	25,57
220	3 100	6,30	3,72	18	66,96	730236	22,87	28,13
240	2 900	6,85	3,48	18	62,64	730240	24,94	30,68



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE®

$\mu=1$
maximálna
paropriepustnosť

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.

Šírka rolky 1 200 mm



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

OBALY, KTORÉ ZJEDNODUŠIA VÝBER MINERÁLNEJ IZOLÁCIE S ECOSE®



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



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



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



Akustický



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

Declare.

with ECOSE[®]



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	10400	1,35	12,48	24	299,52	730068	3,97	4,88
60*	10100	1,60	12,12	24	290,88	730096	4,76	5,85
80	7600	2,15	9,12	24	218,88	730116	6,34	7,80
100	6100	2,70	7,32	24	175,68	730132	7,93	9,75
120	5000	3,20	6	24	144	730154	9,51	11,70
140	4400	3,78	5,28	24	126,72	730166	11,10	13,65
150	4100	4,05	4,92	24	118,08	730180	11,89	14,62
160	3800	4,30	4,56	24	109,44	730192	12,68	15,60
180	3400	4,85	4,08	24	97,92	730208	14,26	17,54
200	3100	5,40	3,72	24	89,28	730222	15,85	19,50
220*	2800	5,95	3,36	24	80,64	730238	17,43	21,44
240	2600	6,45	3,12	24	74,88	730242	19,02	23,39

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



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

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

$\mu=1$
maximálna
paropriepustnosť

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.

Šírka rolky 1 200 mm



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

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



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	6,00	10	20	120,00	307080	6,79	8,35
60	1,70	4,80	8	20	96,00	307084	8,14	10,01
80	2,25	3,60	6	20	72,00	307085	10,86	13,36
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409906	13,57	16,69
120	3,40	2,40	4	20	48,00	307086	16,28	20,02
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2409907	18,99	23,36
150	4,25	1,80	3	24	43,20	2409903	20,35	25,03
160	4,55	1,80	3	20	36,00	307273	21,71	26,70
180	5,10	1,80	3	20	36,00	2409904	24,42	30,04
200	5,70	1,20	2	24	28,80	308466	27,13	33,37
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	474493	29,85	36,72

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



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 245 mm
hrúbka výrobku

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



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



MPN

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,30	7,20	12	12	115,2	306264	5,88	7,23
100	2,60	3,60	6	16	57,60	306268	11,75	14,45
150	3,95	2,40	4	16	38,40	306366	17,62	21,67
200	5,25	1,80	3	16	28,80	306967	23,49	28,89



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Rozmer
600 x 1 000 mm



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

NatuRoll Plus

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

Declare.

with **ECOSE**
technology



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50/100	8 200	1,25	19,68	24	472,32	730082	3,09	3,80
60/120*	6 800	1,50	16,32	24	391,68	730102	3,71	4,56
80	10 200	2,00	12,24	24	293,76	730122	4,94	6,08
100	8 200	2,50	9,84	24	236,16	730144	6,18	7,60
120	6 800	3,00	8,16	24	195,84	730162	7,41	9,11
140	5 900	3,50	7,08	24	169,92	730172	8,65	10,64
150*	5 500	3,75	6,6	24	158,40	730186	9,26	11,39
160	5 100	4,00	6,12	24	146,88	730200	9,88	12,15
180	4 600	4,50	5,52	24	132,48	730214	11,11	13,67
200*	4 100	5,00	4,92	24	118,08	730232	12,35	15,19
240*	3 400	6,00	4,08	24	97,92	730244	14,82	18,23

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



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

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

Šírka roľky 1 200 mm



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



SUPAFIL

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



ZLEPŠENÁ TEPELNOIZOLAČNÁ VLASTNOSŤ

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



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	6,00	10	20	120,00	2409901	7,82	9,62
60*	1,70	4,80	8	20	96,00	308754	9,38	11,54
80	2,30	3,60	6	20	72,00	2410921	12,51	15,39
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409902	15,64	19,24
120	3,40	2,40	4	20	48,00	308520	18,76	23,07
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2411529	21,89	26,92
150*	4,30	1,80	3	24	43,20	2411528	23,45	28,84
160*	4,55	1,80	3	20	36,00	307447	25,02	30,77
180	5,15	1,20	2	28	33,60	308841	28,14	34,61
200	5,70	1,20	2	24	28,80	2411790	31,27	38,46
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	505974	34,40	42,31
240*	6,85	1,20	2	20	24,00	505979	37,52	46,15

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



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Nadštandardne tuhá výplňová 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 **požiarnu odolnosť** konštrukcie a pohlcuje hluk.



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



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

HOMESAL
SYSTEM

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

Declare.

with **ECOSE**
TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /rola	Rolí/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50/100	7 700	1,30	18,48	24	443,52	730074	3,28	4,03
60/120	6 500	1,55	15,6	24	374,40	730098	3,93	4,83
80	9 600	2,05	11,52	24	276,48	730118	5,24	6,45
100	7 700	2,55	9,24	24	221,76	730140	6,55	8,06
120	6 400	3,10	7,68	24	184,32	730158	7,86	9,67
140	5 500	3,60	6,6	24	158,40	730170	9,17	11,28
150	5 100	3,80	6,12	24	146,88	730182	9,82	12,08
160	4 800	4,10	5,76	24	138,24	730196	10,48	12,89
180	4 200	4,60	5,04	24	120,96	730210	11,79	14,50
200	3 800	5,15	4,56	24	109,44	730228	13,10	16,11



Šírka rolky 1 200 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

Minerálna izolácia vo forme rolky s dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Určená do aplikácií **trémových stropov a závesných stropov**. Zvyšuje **požiarnu odolnosť konštrukcie** a **vzduchovú nepriezvučnosť konštrukcie**.



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

FÚKANÁ IZOLÁCIA

SUPAFIL®

Z ČISTÉHO MINERÁLNEHO VLÁKNA



ÚSPORNE

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



RÝCHLO

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



ZDRAVO

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



ČISTO

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



SUPAFIL®

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

Build on us.

SUPAFIL®



Čisté minerálne vlákno bez spojiva a retardérov horenia. Ekologická izolácia v sebe nenesie žiadne škodlivé prímеси a je určená na strojnú aplikáciu pre dutinové konštrukcie, trámové stropy, povaly so záklopom, trámové 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 izolantmi.



NEHORÍ

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



SUPER IZOLUJE

Má súčinitele tepelnej vodivosti 0,035 - 0,046 W/mK v závislosti od konkrétnej aplikácie či od dispozície priestoru, kde je nafúkaná.



VYNIKAJÚCO ZVUKOVO IZOLUJE

Všetky vláknité izolácie sú z akustického hľadiska vysoko pohltivé.



„DÝCHA“

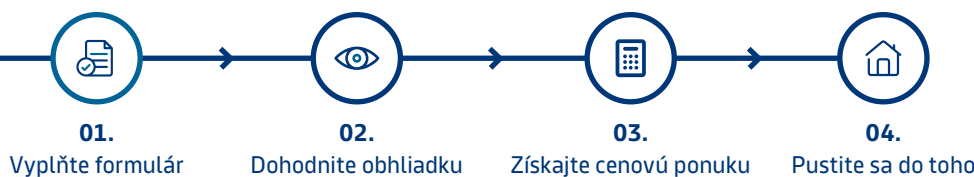
Prepúšťa vodné pary cez konštrukciu, čo zabraňuje vzniku plesní.



NEABSORBUJE VLHKOSŤ

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

ZÍSKAJTE JEDNODUCHO CENOVÚ PONUKU



PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI PRE FÚKANÚ IZOLÁCIU

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

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

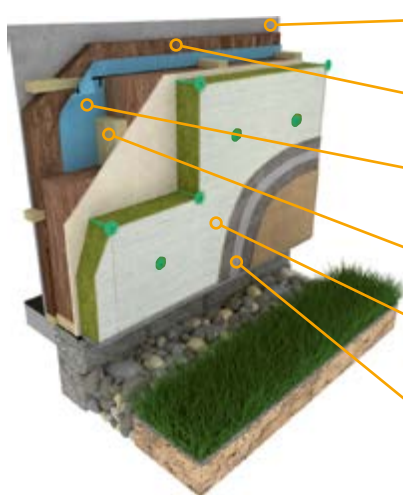




Minerálna izolácia je v drevostavbách doma:

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

Difúzne otvorená obvodová stena s kontaktným zateplením



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

Obvodová stena s prevetrávaným zateplením

Vnútorné pohľadové opláštenie (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)

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

Vzduchotesná vrstva obmedzujúca transport difundujúcej vodnej pary, **HOMESAL 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 dvojitém dreveným roštom).

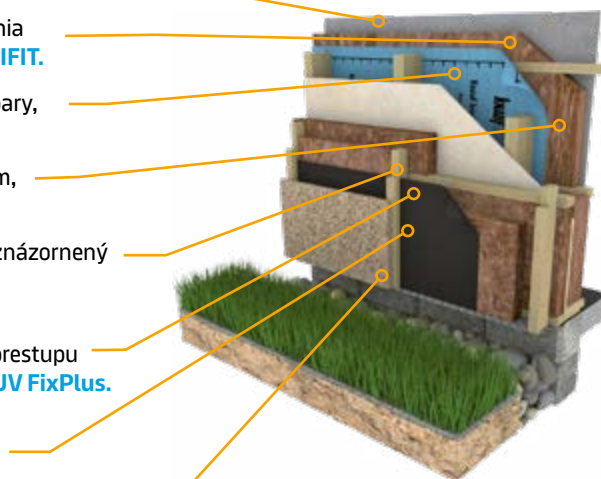
Difúzne otvorená vetrotesná fólia

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

Vetraná vzduchová medzera

prispieva k aktívnejšej vlhkosťnej bilancii celej skladby.

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



VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM

HOMESEAL LDS



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

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



POISTNÉ HYDROIZOLÁCIE

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



PAROBRZDY

- Inovatívna parobrzdza LDS FlexPlus s premenlivým difúznym odporom



PAROZÁBRANY

- LDS 100 vysokoúčinná parozábranná fólia s vysokou plošnou hmotnosťou

PÁSKY A TMEL

- Pre správne napojenie spojov a detailov
- Riešenie pre exteriér



HOMESEAL®
SYSTEM

Build on us.



DIFÚZNE FÓLIE

HOMESAL LDS 0.04 FIXPLUS



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	20	1 500	613937	3,59	4,42

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia z polypropylénovej textílie so samolepiacim pásmom na stranách. Odporúčané použitie: šikmé strechy (dvojplášťové a trojplášťové skladby), prevetrávané fasády s obkladom.
 $S_d = 0,04$ m, plošná hmotnosť: 150 g/m², UV odolnosť – 3 mesiace

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS 0.02 UV FIXPLUS



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	2 250	613936	7,33	9,02

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

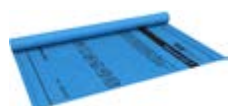
Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS 2



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	35	2 625	504867	3,35	4,12

Parobrzdza z polypropylénovej textílie, vhodná na rekonštrukcie a difúzne otvorené konštrukcie. Odporúčané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny i strechy), podhlady a predsadené steny.
 $S_d = 2,0$ m, plošná hmotnosť: 120 g/m²

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS FLEXPLUS



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	40	60	42	2 520	504868	3,30	4,06

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), podhlady a predsadené steny.
 $S_d = 0,2$ až 20 m, plošná hmotnosť: 75 g/m², hrúbka: 0,14 mm

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS 100



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
2 000	50	100	46	4 600	504865	1,59	1,96

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, podhlady a predsadené steny.
 $S_d \geq 100$ m, hmotnosť: 185 g/m², hrúbka: 0,20 mm

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS 40



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m ² /rola	Rolka/paleta (ks)	m ² /paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	3 600	504866	0,97	1,19

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

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



PAROBRZDY

PAROZÁBRANY



KVALITNÝ A BEZPEČNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS

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



HOMESEAL
SYSTEM

HOMESEAL LDS SOLIPLAN-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
60	40	8	48	384	504871	33,50	41,21

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:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESEAL LDS SOLIFIT-1



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
60	25	10	48	480	504874	29,00	35,67

Páska na vzduchotesné prelepovanie spojov, opravy a zhotovenie 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:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESEAL LDS SOLITOP BLACK UV



Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/ks	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
60	25	10	-	-	476249	44,50	54,74

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:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESEAL LDS SOLIMUR



Objem (ml)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
310	20	60	1200	691997	8,50	10,46

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. Odporúčaná použitia: vzduchotesné spoje fólií a napojenie na bežné stavebné podklady vrátane betónov, kameniva, omietok, stavebných lepidiel, materiálov na báze dreva, sadry atď.

Dokumentácia na webe:



ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Kontaktné zateplenie ETICS predstavuje najčastejší spôsob zateplenia obvodových stien bytových domov na Slovensku. Jedná sa o spôsob zateplenia, pri ktorom sa doska na stenu lepí a kotví. Finálne prevedenie je potom omietka alebo napr. kamenný obklad. V prípade aplikácie obkladu sa nepoužívajú na zateplenie klasické fasádne dosky, ale lamely FKL. Kontaktné zateplenie musí byť zhotovené podľa normy STN 73 26901.

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

	$0,22 \leq U \leq 0,18 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,18 \leq U \leq 0,15 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$	$U \leq 0,15 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$
Plná pálená tehla 440 mm	FKD S Thermal 150 mm	FKD S Thermal 200 mm	FKD S Thermal 240 mm
Tehla dierovaná 375 mm	FKD S Thermal 150 mm	FKD S Thermal 200 mm	FKD S Thermal 240 mm
Pórobetón 300 mm	FKD S Thermal 120 mm	FKD S Thermal 160 mm	FKD S Thermal 220 mm

Kontaktné fasády ETICS – popis

Obvodová stena

(keramické, plynosilikátové a iné murivo)

Mechanické kotvenie

s použitím skrutkovacích tanierových kotiev

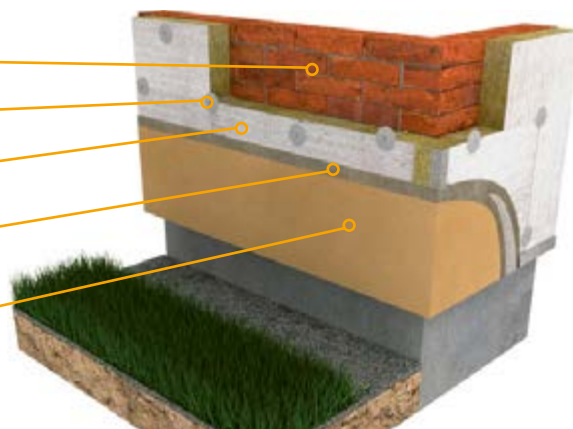
SMARTwall fasádna minerálna doska so silikátovým nástrekom

Výstužná vrstva

(vrstva stierkovej malty so sklotextilnou mriežkou)

Penetračný náter a tenkovrstvová omietka

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



Lepenie

Minerálne dosky sa lepia po obvode a v 2–3 bodoch na ploche tak, aby po pritlačení dosky na stenu bola plocha lepiacej malty min. na 40 % povrchu dosky. Lepiaca malta sa nanáša zubovým hladidlom.



Kotvenie

Kotvy sa aplikujú najskôr na druhý deň po nalepení na obvodovú stenu. Minimálny počet fasádnych tanierových kotiev je zvyčajne 6–8 ks/m². Odporúčame používať zapustené kotvenie s tepelnoizolačnou zátkou, vďaka ktorej eliminujeme vznik tepelných mostov a predídeme nežiaducemu panter efektu, pri ktorom vidno tanieriky kotiev na fasáde.



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

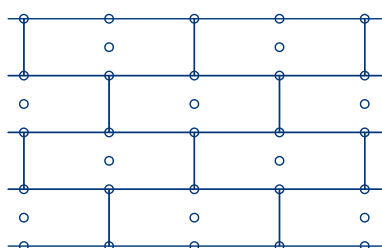
Kotviaci plán

Pre rozmer dosiek
400x1200 mm

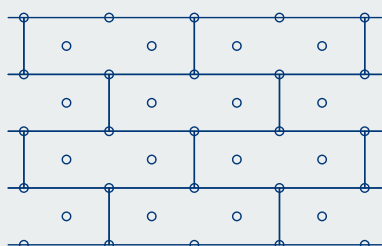


Kotviaci plán do ŠPÁR

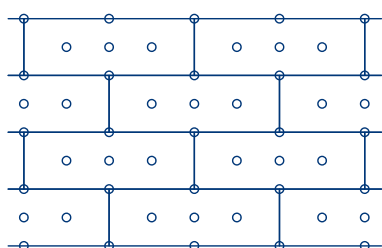
6,25 ks/m²



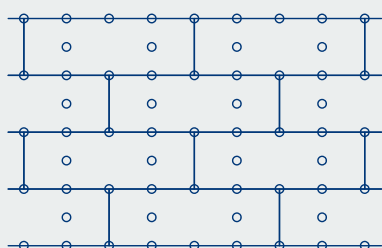
8,33 ks/m²



10,4 ks/m²

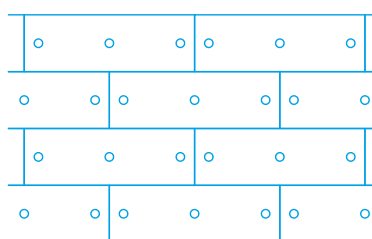


12,5 ks/m²

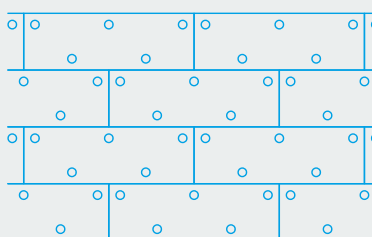


Kotviaci plán do PLOCHY

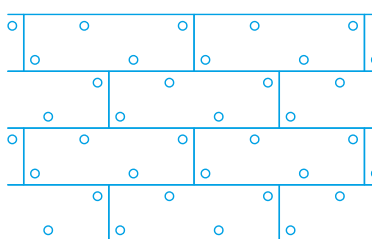
6,25 ks/m²



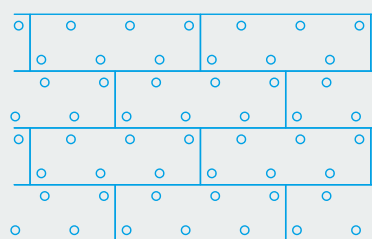
10,4 ks/m²



8,33 ks/m²



12,5 ks/m²

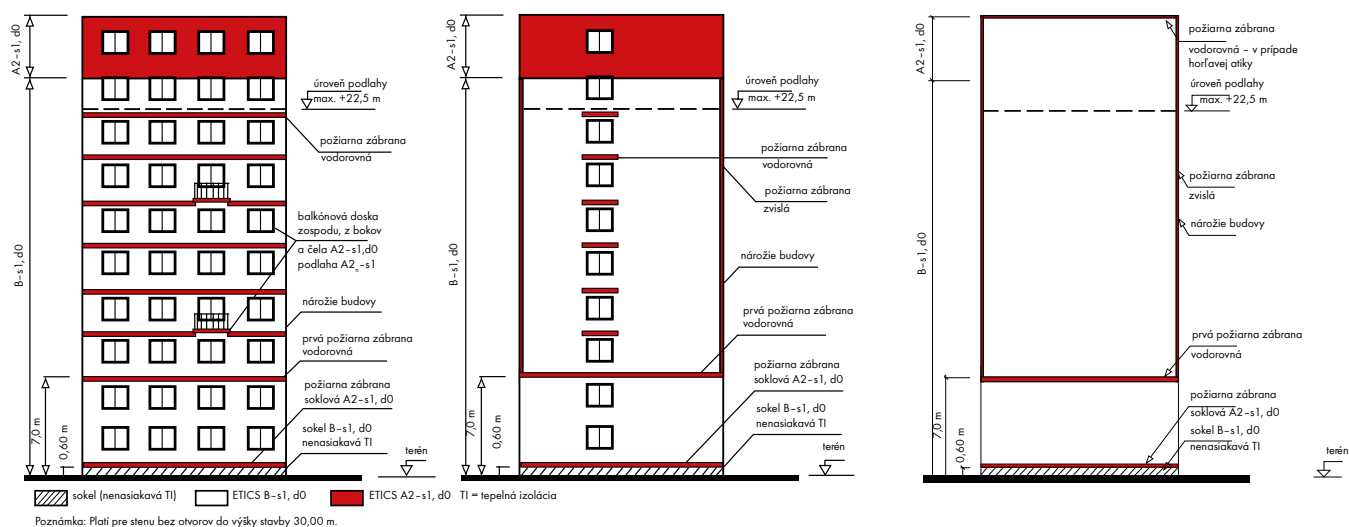


Kontaktná fasáda ETICS – požiarna bezpečnosť

Pri celkovej obnove budov je okrem tepelnotechnických požiadaviek dôležitá aj požiarna bezpečnosť stavieb. Aj za týmto účelom boli zrealizované zmeny v protipožiarnych 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. Budovy postavené po roku 2001 musia mať navrhnutý ETICS podľa vyhlášky MV SR 94/2007 Z. z.

Použitie ETICS výlučne s MW je povinné:

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



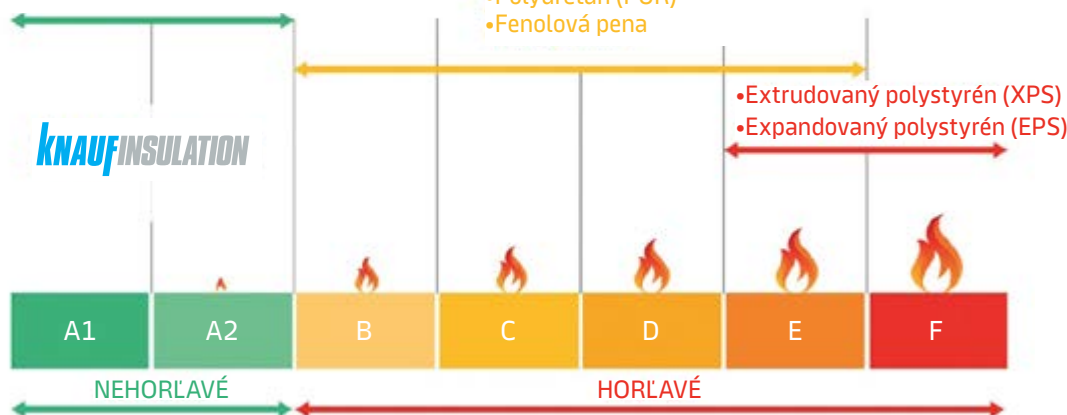
Vzor zateplenia bytového domu postaveného pred rokom 2001 s požiarnymi pásmi širokými 200 mm. Budovy postavené po roku 2001 musia mať požiarné pásy široké 900–1200 mm.

Alternatíva – minerálna vlna Knauf Insulation

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

- Minerálna izolácia
- Minerálna izolácia s ECOSE®

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



KONTAKTNÁ FASÁDA ETICS

SMARTwall S C1



Nehorí

chrání pred požiarom



Výborné izoluje

lambda 0,035 W / m.K.



Tlmí hluk

vytvára akustickú pohodu v interiéri



Dýcha

vysoká paropriepustnosť materiálu



SMARTwall S C1

fasádna doska s povrchovou úpravou

RÝCHLEJŠIA APLIKÁCIA

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

ZJEDNODUŠENÁ PRÁCA

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

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

Build on us.



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



Hrúbka (mm)	R [m ² K/W]	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100	2,85	1,44	3	12	17,28	841127	25,40	31,24
120	3,40	0,96	2	15	14,40	841128	30,48	37,49
140	4,00	1,44	3	9	12,96	841129	35,56	43,74
150	4,25	0,96	2	12	11,52	841130	38,10	46,86
160	4,55	0,96	2	12	11,52	841131	40,64	49,99
180	5,10	0,96	2	9	8,64	841132	45,72	56,24
200	5,70	0,96	2	9	8,64	841133	50,80	62,48
220**	6,25	0,48	1	18	8,64	841134	55,88	68,73
240**	6,85	0,48	1	15	7,20	841135	60,96	74,98

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



Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

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 príľnavosť lepidla a zjednodušuje manipuláciu s doskami a znižuje spotrebu lepidla. **Zvyšuje požiaru odolnosť** objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je **paropriepustná**.

** balené voľne na paletu, bez balíkov

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



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



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	2,88	6	45	129,60	841031	12,20	15,01
60	1,70	2,40	5	45	108,00	841033	14,64	18,01
80	2,25	1,44	3	55	79,20	841035	19,52	24,01
100	2,85	1,44	3	45	64,80	841037	24,40	30,01
120	3,40	1,44	3	35	50,40	841039	29,28	36,01
140	4,00	1,44	3	30	43,20	841040	34,16	42,02
150	4,25	0,96	2	45	43,20	841041	36,60	45,02
160	4,55	0,96	2	40	38,40	841042	39,04	48,02
180	5,10	0,96	2	35	33,60	841043	43,92	54,02
200	5,70	0,96	2	30	28,80	841044	48,80	60,02
220	6,25	0,96	2	30	28,80	841045	53,68	66,03
240**	6,85	0,48	1	55	26,40	841046	58,56	72,03

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



Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

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**.

** balené voľne na paletu, bez balíkov

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





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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	2,88	6	45	129,60	841070	12,85	15,81
60	1,70	2,40	5	45	108,00	841072	15,42	18,97
80	2,25	1,92	4	40	76,80	841074	19,52	24,01
100	2,85	1,44	3	45	64,80	841076	24,40	30,01
120	3,40	1,44	3	35	50,40	841078	29,28	36,01
140	4,00	1,44	3	30	43,20	841080	34,16	42,02
150	4,25	1,44	3	30	43,20	841082	36,60	45,02
160	4,55	0,96	2	40	38,40	841084	39,04	48,02
180	5,10	0,96	2	35	33,60	841086	43,92	54,02
200	5,70	0,96	2	30	28,80	841088	48,80	60,02
220	6,25	0,96	2	30	28,80	841090	53,68	66,03
240**	6,85	0,48	1	55	26,40	841092	58,56	72,03

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



Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými a mechanickými vlastnosťami** (TR 10 kPa a CS 25 kPa) určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zateplovacieho systému ETICS** pre rodinné a bytové domy i priemyselné budovy. Zvyšuje požiaru odolnosť objektov, pohlcuje hluk z exteriéru a je paropriepustná.

** balené voľne na paleta, bez balíkov

Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



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



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100	2,50	0,96	4	12	11,52	805167	25,50	31,37
120*	3,00	0,96	4	10	9,6	805689	30,60	37,64
140*	3,50	0,96	4	8	7,68	805691	35,70	43,91
150*	3,75	0,96	4	8	7,68	805693	38,25	47,05
160	4,00	0,96	4	6	5,76	805695	40,80	50,18
180	4,50	0,96	4	6	5,76	805697	45,90	56,46
200	5,00	0,96	4	6	5,76	805699	51,00	62,73
220	5,50	0,48	2	10	4,8	805701	56,10	69,00
240*	6,00	0,48	2	10	4,8	805703	61,20	75,28

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



Rozmer
200 x 1 200

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 400 mm
hrúbka výrobku

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

TR 80 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Minerálna izolácia vo forme **lamiel s nadštandardnými mechanickými vlastnosťami** určená na zateplenie **vonkajších stien ako súčasť kontaktného zateplovacieho 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.



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	12	20	144,00	654346	6,32	7,77
30	0,75	4,80	8	20	96,00	654347	9,48	11,66
40	1,05	4,80	8	16	76,80	654335	12,64	15,55



A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 40 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Rozmer
600 x 1000 mm



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

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



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
120*	3,40	2,16	9	9	19,44	521592	42,00	51,66
140*	4,00	1,44	6	12	17,28	521191	49,00	60,27
160*	4,55	1,44	6	12	17,28	541941	56,00	68,88
180*	5,10	1,44	6	9	12,96	541943	63,00	77,49

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



A1
trieda reakcie
na oheň

50– 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Požiarna zábrana z minerálnej izolácie s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami určená na aplikáciu ako nevyhnutná **súčasť kontaktného zateplivacieho 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**.

Rozmer
200 x 1000 mm



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

krycia zátka (COVER PLUG)



Priemer (mm)	Hrúbka (mm)	ks/balenie	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
63*	10	3000	727597	0,26	0,32
70*	15	1280	637513	0,28	0,34

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



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



Zateplite svoj dom riešením *Fasáda SMART*

Testované riešenie s garanciou kvality

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

Paropriepustné zateplenie

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

Minerálne zateplenie najvyššej kvality

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

Každé riešenie obsahuje:

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



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



RIEŠENIE PRE STROPY

CLT C1 Thermal

ZATEPLENIE, POŽIARNA ODOLNOSŤ A AKUSTIKA – VYRIEŠENÉ V JEDNOM

Prečo zatepliť stropy v suteréne s CLT C1 Thermal ?

- + Získate výrobcom otestované riešenie bez potreby kotvenia
- + Zvýšite požiarne odolnosť stropov
- + Zlepšíte akustiku v priestore aj nad ním
- + Nepotrebuje omietku, armovacia 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 – SMAR T wall

podporuje vysokú difúziu
celého systému

PENETRÁCIA – PRIMER

s vysoko účinnou
hlbkou prieniku

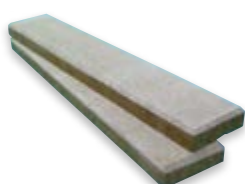
Build on us.



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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	3,60	18	8	28,80	807409	19,13	23,53
60	1,60	3,00	15	8	24,00	807410	22,95	28,23
80	2,15	2,40	12	8	19,20	807411	28,78	35,40
100	2,70	1,80	9	8	14,40	807400	33,38	41,06
120	3,20	1,80	9	6	10,80	807401	40,06	49,27
140	3,75	1,80	9	6	10,80	807402	46,73	57,48
150	4,05	1,20	6	8	9,60	807403	50,07	61,59
160	4,30	1,20	6	8	9,60	807404	53,41	65,69
180	4,85	1,20	6	6	7,20	807405	60,09	73,91
200	5,40	1,20	6	6	7,20	807406	66,76	82,11
220*	5,90	1,20	6	6	7,20	807407	73,44	90,33
240*	6,45	0,60	3	10	6,00	807408	80,11	98,54

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



Rozmer
200 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 240 mm
hrúbka výrobku

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

TR 40 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

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



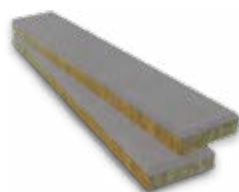
Dokumentácia na webe: [www](#) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

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



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,35	3,60	18	12	57,60	666324	19,93	24,51
80*	2,15	2,40	12	16	38,40	666322	30,31	37,28
100*	2,70	1,80	9	16	28,80	666321	35,14	43,22
140*	3,75	1,80	9	12	21,60	666317	49,20	60,52
200*	5,40	1,20	6	12	14,40	666316	70,28	86,44
220*	5,90	1,20	6	12	14,40	666319	77,31	95,09
240*	6,45	0,60	3	20	12,00		84,34	103,74

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



Rozmer
200 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 240 mm
hrúbka výrobku

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

TR 40 kPa
pevnosť v ťahu kolmo
na rovinu dosky

Lamela so 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

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



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

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



RIEŠENIE PRE PREVETRÁVANÉ FASÁDY

VENTI PRO

λ 0,033 (w/m.K)

PREČO SI VYBRAŤ VENTI PRO?

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

* úprava kašírom na vyžiadanie

Už aj s kašírom

Vysoká
paropriepustnosť



Prírodný
materiál



Tlmí hluk



Eliminuje vznik
tepelných mostov



Zabraňuje
prehrievaniu budovy



K PREVETRÁVANEJ FASÁDE BUDETE POTREBOVAŤ



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



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

Poradíme vám, ako zatepliť svoj dom na mieru

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



Často sa nás pýtate:

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

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





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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,50	6,00	10	20	120,00	671949	10,25	12,61
60	1,80	4,80	8	20	96,00	735743	12,30	15,13
80	2,40	3,60	6	20	72,00	672014	16,40	20,17
100	3,00	3,00	5	20	60,00	672013	20,50	25,22
120	3,60	2,40	4	20	48,00	672015	24,60	30,26
140*	4,20	1,80	3	24	43,20	672021	28,70	35,30
160*	4,80	1,80	3	20	36,00	672023	32,80	40,34
180*	5,45	1,20	2	28	33,60	672027	36,89	45,37
200	6,05	1,20	2	24	28,80	672028	40,99	50,42

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



Rozmer
600 x 1000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Minerálna izolácia 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.



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

RIEŠENIE PREVETRÁVANEJ FASÁDY S IZOLÁCIOU VENTI PRO

HOMESeAL
SYSTEM

Odporúčaná schéma uchytenia VENTI PRO:

Schéma uchytenia do stenu.

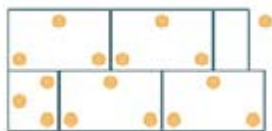


Schéma uchytenia do stropu.



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

Technické parametre:

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



Držiak tepelnej izolácie VF HOLDER
s priemerom taniera 90 mm.

Odporúčané poistné hydroizolačné fólie:

HOMESeAL LDS 0.02 UV FIXPLUS



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

S_d = 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 pásom na stranách. Vhodná pod bezšpárový obklad.

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



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

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,45	9,00	12	24	216	704508	9,61	11,82
60*	1,75	7,50	10	24	180	704509	11,53	14,18
80*	2,35	6,00	8	24	144	704510	15,37	18,91
100	2,95	4,50	6	24	108	704511	16,06	19,75
120*	3,50	3,00	4	24	72	704512	19,27	23,70
140*	4,10	3,00	4	24	72	704513	22,48	27,65
160*	4,70	3,00	4	24	72	704514	25,69	31,60
180*	5,30	2,25	3	24	54	704515	28,91	35,56
200	5,90	2,25	3	24	54	704516	32,12	39,51

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



Rozmer
600 x 1 250 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 260 mm
hrúbka výrobku

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

$\mu=1$
maximálna
paropriepustnosť

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 **požiaru odolnosť** konštrukcie a **pohlcuje hluk z exteriéru**.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

VF HOLDER – držiak minerálnej izolácie

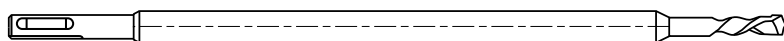


Názov produktu	dĺžka kotvy (hrúbka izolácie)	ks/balenie	balenie/paleta	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
VF Holder 100	100	500	16	620256	0,63	0,77
VF Holder 140	140	400	16	620258	0,73	0,90
VF Holder 160	160	300	16	620259	0,80	0,98
VF Holder 200	200	250	16	620262	0,91	1,12

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 prídružných prvkov.

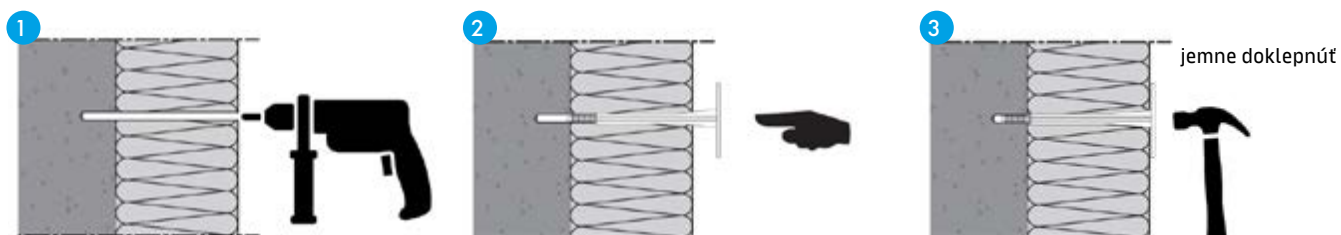
VFF DRILL

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	70,53



Odporúčaný vrták na vyvrtanie dier pre držiaky VF HOLDER

Postup aplikácie držiaka VF HOLDER:





Mineral Plus KP 034

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

Declare.

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
60*	1,75	7,50	10	24	180,00	580906	8,62	10,60
120*	3,50	3,75	5	24	90,00	580944	17,24	21,21
140*	4,10	3,00	4	24	72,00	580946	20,11	24,74
160*	4,70	3,00	4	24	72,00	580949	22,98	28,27
180*	5,25	2,25	3	24	54,00	580951	25,85	31,80
200*	5,85	2,25	3	24	54,00	580953	28,73	35,34
240*	7,05	2,25	3	24	54,00	580957	34,47	42,40

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



Rozmer
600 x 1 250 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

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

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

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 požiarnu odolnosť konštrukcie.**



Dokumentácia na webe:

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

[ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

MPN PLUS 037

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

Declare.

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	11,52	16	24	276,48	534073	4,25	5,23
80*	2,15	7,20	10	28	201,60	746886	6,80	8,36
100	2,70	5,76	8	24	138,24	534109	8,50	10,46
120*	3,20	5,04	7	28	141,12	746888	10,20	12,55
140*	3,75	4,32	6	28	120,96	745092	11,90	14,64
150	4,05	3,60	5	24	86,40	534116	12,75	15,68
160*	4,30	4,32	6	24	103,68	746890	13,60	16,73
200*	5,40	2,88	4	28	80,64	674154	17,00	20,91

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



Rozmer
600 x 1 200 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

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

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

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 požiarnu odolnosť konštrukcie.**



Dokumentácia na webe:

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

[ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)



HOMESEAL
SYSTEM

HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HomeSeal LDS 0.02 UV FixPlus.

HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus



Kontaktná poistná hydroizolačná fólia HomeSeal LDS 0.04 FixPlus.



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

Declare

with ECOSE



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100*	3,20	3	4	20	80	704498	27,29	33,57
120*	3,85	2,25	3	24	72	704499	32,75	40,28
140*	4,50	2,25	3	20	60	704500	38,21	47,00
160*	5,15	2,25	3	16	48	358361	43,67	53,71
180*	5,80	2,25	3	16	48	358365	49,13	60,43
200*	6,45	1,50	2	20	40	704501	54,58	67,13

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



Rozmer
600 x 1 250 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 200 mm
hrúbka výrobku

**Bez pridaného
formaldehydu**
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna
paropriepustnosť

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



Dokumentácia na webe:

www

TECH

DOP

CE

BEZP



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

CHRÁŇTE SVOJ DOM S FÓLIAMI HOMESEAL LDS

HOMESAL
SYSTEM



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



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

10 FAKTOV O ECOSE®

Prečo je naša minerálna izolácia stále na špičke ekologických materiálov



FAKT 1 VYROBENÁ S EKO SPOJIVOM

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



FAKT 2 NEOBSAHUJE ŠKODLIVÉ LÁTKY

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



FAKT 3 PRISPIEVA K DOBREJ KLÍME V INTERIÉRI

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



FAKT 4 ODLIŠNÁ AJ NA POHĽAD

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



FAKT 5 S OVERENOU ŽIVOTNOSŤOU

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



FAKT 6 ODPORUČANÁ SKÚSENÝMI

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



FAKT 7 ĽAHKO SA S ŇOU PRACUJE

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



FAKT 8 ZNIŽENÁ PRAŠNOSŤ

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



FAKT 9 BODUJE V EKO CERTIFIKÁTOCH PRE BUDOVY

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



FAKT 10 NEPLYTVÁ ENERGIU

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

DELIACE PRIEČKY

AKUSTIK BOARD AKUSTIK ROLL



Nehorí
zvyšuje požiaru odolnosť



Tlmí hluk
vytvára akustickú pohodu v interiéri



Ekologický materiál
vyrobený technológiou ECOSE®



Rozmer
šírka 625 mm do sadrokartónových systémov

Build on us.



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

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
40*	2x8700	21,75	4	24	522	722716	3,13	3,85
50	2x7000	17,50	4	24	420	722720	3,91	4,81
60*	2x5800	14,50	4	24	348	722722	4,69	5,77
75	2x4600	11,50	4	24	276	722725	5,86	7,21
80*	8800	11,00	2	24	264	722727	6,25	7,69
100	7000	8,75	2	24	210	722729	7,81	9,61

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



Šířka 625 mm

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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



Dokumentácia na webe:

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

[ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)

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

Declare

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Rožmer	Hrúbka (mm)	AFr* kPa.s/m ²	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
625 x 1 250 mm	40	≥5	15,63	20	28	437,5	673177	3,35	4,12
	50	≥5	12,5	16	28	350	673163	4,19	5,15
	60	≥5	9,38	12	28	262,5	673166	5,03	6,19
	80	≥5	7,81	10	28	218,68	673170	6,70	8,24
	100	≥5	6,25	8	28	175	673172	8,38	10,31
600 x 1 250 mm	50	≥5	12,00	16	32	336	673175	4,19	5,15
	75	≥5	7,50	10	32	210	673181	6,29	7,74
	100*	≥5	6,00	8	32	168	673184	8,38	10,31

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



Šířka 625 mm

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 200 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE[®]

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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



Dokumentácia na webe:

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

[ONLINE STIAHNUTELNÉ](#)





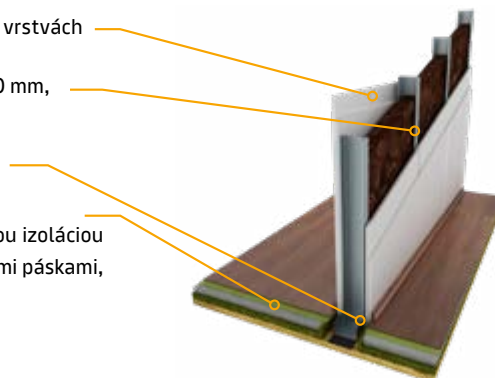
Montované deliace steny

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 (priechok a obvodových stien) okrajovými páskami, takisto z minerálnej vlny Knauf Insulation.



Jednoduchá oceľová (UW, CW) konštrukcia s jednoduchým opláštením



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

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



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

Dvojitá oceľová (UW, CW) konštrukcia s dvojitým opláštením



Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť ≥ 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

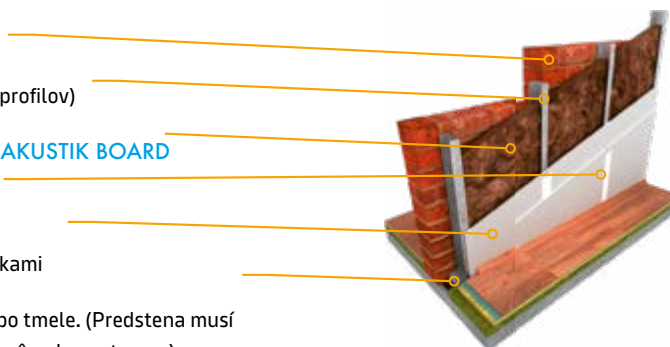
Nosná konštrukcia predsteny (v tomto prípade z CW a UW profilov)

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.)



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

Jednoducho opláštená predstena na konštrukcii z UW a CW



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

Dvojitá opláštená predstena na konštrukcii z UW a CW



Dvojitá opláštená predstena ďalej zvyšuje nepriezvučnosť a umožňuje dosiahnuť zvýšenie požiarnej odolnosti EI až o 30 minút.





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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,55	9,60	16	16	153,60	795738	6,00	7,38
30	0,85	6,00	10	10	96,00	2433006	9,00	11,07
40	1,15	4,80	8	8	76,80	545857	12,00	14,76
50	1,45	3,00	5	5	60,00	545858	15,00	18,45



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 60 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami zlepšuje krokovú nepriezvučnosť** konštrukcie. Je určená do ťažkých plávajúcich podláh miestností s nižším úžitkovým zaťažením (≤ 300 kg/m²), roznášaciu vrstvu musí tvoriť armovaná krycia betónová vrstva v hrúbke min. 50 mm.



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

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,55	9,60	16	16	153,60	795737	8,01	9,85
30	0,80	6,00	10	16	96,00	308741	12,01	14,77
40	1,10	4,80	8	16	76,80	545859	16,01	19,69
50*	1,35	3,00	5	20	60,00	545862	20,01	24,61
60*	1,65	3,00	5	16	48,00	545860	24,01	29,53
70*	1,90	2,40	4	36	86,40	2411539	28,01	34,45

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



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 60 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Minerálna izolácia s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami zlepšuje krokovú nepriezvučnosť** konštrukcie. Je určená do ťažkých plávajúcich podláh miestností s nižším úžitkovým zaťažením (≤ 400 kg/m²), roznášaciu vrstvu musí tvoriť armovaná krycia betónová vrstva v hrúbke min. 50 mm.



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

SPRÁVNE RIEŠENIE KROČAJOVEJ IZOLÁCIE

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



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





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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	16	16	153,60	795739	8,63	10,61
30	0,75	4,80	8	20	96,00	2433005	12,94	15,92
40*	1,00	4,80	8	16	76,80	545873	17,25	21,22
50*	1,25	3,00	5	20	60,00	545870	21,56	26,52
60*	1,50	3,00	5	16	48,00	545864	25,87	31,82
80*	2,05	1,20	2	32	38,40	548248	34,49	42,42

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



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20 – 80 mm
hrúbka výrobku
2 mm
Stlačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m³)
35, hr. 20 mm | 20 hr. 40 mmaž 70 mm
25, hr. 25 mm a 30mm | 15, hr. 35 až 65 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/m². Pri ťažkom type plávajúcej podlahy tvorí roznášaciu vrstvu krycia betónová vrstva, resp. anhydridový poter. Pri ľahkej plávajúcej podlahe roznášaciu vrstvu tvoria veľkoplôšné dosky (napr. OSB, SDK podlahové dosky).



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

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20*	0,50	6,00	10	44	264,00	308807	10,00	12,30
30*	0,75	3,60	6				15,00	18,45
40*	1,00	3,00	5			522574	20,00	24,60
50*	1,25	2,40	4	52	124,80	308806	24,99	30,74
60*	1,50	1,80	3	56	100,80		29,99	36,89
80*	2,00	1,20	2	68	81,60	2411118	39,99	49,19
100*	2,50	1,20	2	52	62,40	264328	49,98	61,48

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



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 100 mm
hrúbka výrobku
1 mm
Stlačiteľnosť

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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



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

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

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	bm (ks)/balík	ks/kartón	Číslo SAP (balík)	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
						EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	40	10	350	305485		2,78	3,42
15*	60	10	200	305486		2,96	3,64
15*	80	10	200	305992		3,14	3,86

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

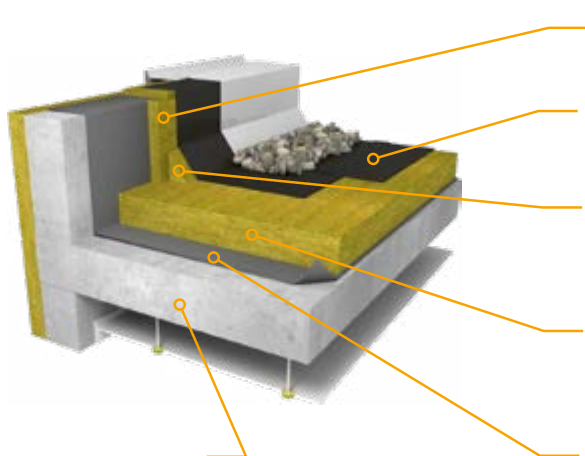


Doplňkový materiál vo forme pásov určený na aplikáciu do **plávajúcich podláh** v kombinácii s doskami PTN, PTE, PTS. Výrobok je nevyhnutné aplikovať v styku podlahovej konštrukcie so stenou na úplnú elimináciu krokového hluku a jeho šírenia cez steny do okolitých miestnosti.



Riešenie tepla, hluku a ochrany pred šírením požiaru

Dosky z minerálnej vlny Knauf Insulation určené na zatepľovanie 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 ocelovým trapézovým plechom, je vhodné použiť prvky na výplň trapézových plechov.

Zateplenie atiky

Obmedzuje vplyv geometrickej tepelnej väzby.

Hydroizolácie

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

Atikový klin

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

Tepelná izolácia

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

Parotesná zábrana

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

Ideálne riešenie pre ploché strechy je HOMESEAL LDS 35 V2.

Odporúčané varianty skladieb plochej strechy

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

Odporúčané skladby pre nepochôdzne strechy

HALY

Spodná vrstva izolácie SmartRoof Base
CS(10) = 30 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



HRÚBKBA TEPELNEJ IZOLÁCIE

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

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

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

Hodnoty sú uvedené pre skladbu na trapézovom plechu.

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

POŽIARNA ODOLNOSŤ PLOCHÝCH STRIECH

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

ZAISTENIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA VOČI ÚČINKOM VETRA

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

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

Lepením napr. lepidlami na báze asfaltov alebo polyuretánov.

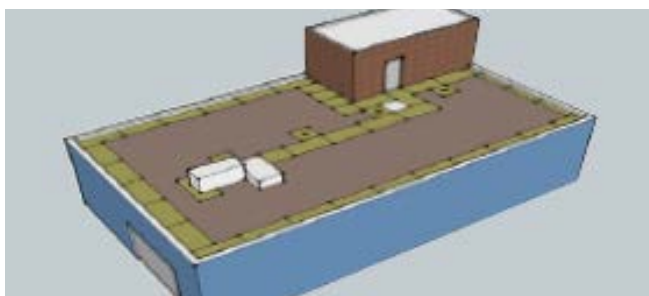
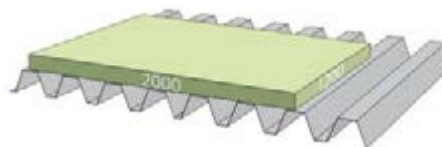
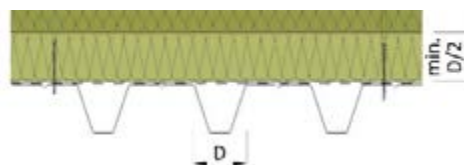
Priťažením priťaženie možno vytvoriť zásypom (napr. netriedený štrk) s dostatočnou plošnou hmotnosťou alebo ťažkou, spravidla betónovou, roznášacou doskou. Spolu s finálnou úpravou dodáva vyšší estetický štandard.

ÚDRŽBA

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

SKLADBA STRECHY NA TRAPÉZOVOM PLECHU

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





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

NOVINKA



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm	50*	1,25	26	1400	62,4	840029	27,69	34,06
	60*	1,5	22	1420	52,8	840030	33,23	40,87
	80*	2,05	16	1380	38,4	840031	44,30	54,49
	100*	2,55	13	1400	31,2	840032	55,38	68,12

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



A1
trieda reakcie
na oheň

50 – 100 mm
hrúbka výrobku

1000 N
bodové zaťaženie
PL (5)

100 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia vo forme dosiek s **nadštandardne vysokou pevnosťou v tlaku a vysokým bodovým zaťažením** určená do obmedzene pochôdných plochých striech (pohyb po streche za účelom revízie strechy a zariadení) s ďalším využitím, napríklad inštalácia fotovoltaických systémov alebo zelených striech, ako vrchná vrstva mechanicky kotvených systémov do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. V prípade vysoko frekventovaného zaťaženia (napr. okolo technológie, svetlíkov) odporúčame nad izoláciou ešte aplikovať roznášačiu vrstvu. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a vylepšuje akustickú pohltivosť plochej strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

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



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm	60*	1,50	22	1440	52,80	677316	29,54	36,33
	70*	1,75	19	1430	45,60	460602	34,46	42,39
	80*	2,05	16	1440	38,40	470206	39,39	48,45
	100*	2,55	13	1400	31,20	473633	49,23	60,55
	120*	3,05	11	1420	26,40	529430	59,08	72,67
	140*	3,55	9	1360	21,60	507340	68,92	84,77
	160*	4,10	8	1380	19,60	549288	78,77	96,89

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



A1
trieda reakcie
na oheň

60 – 160 mm
hrúbka výrobku

800 N
bodové zaťaženie
PL (5)

90 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia vo forme dosiek s **nadštandardne vysokou pevnosťou v tlaku** určená do obmedzene pochôdných plochých striech (pohyb po streche za účelom revízie strechy a zariadení) s ďalším využitím, napríklad inštalácia fotovoltaických systémov alebo zelených striech, ako vrchná vrstva mechanicky kotvených systémov do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. V prípade vysoko frekventovaného zaťaženia (napr. okolo technológie, svetlíkov) odporúčame nad izoláciou ešte aplikovať roznášačiu vrstvu. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a vylepšuje akustickú pohltivosť plochej strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



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



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	40	1,05	32	1380	76,80	523571	18,43	22,67
	50	1,30	26	1400	62,40	523572	23,03	28,33
	60	1,60	22	1420	52,80	523573	27,64	34,00
	80	2,10	16	1380	38,40	506790	32,86	40,42
	100	2,65	13	1400	31,20	505403	41,07	50,52
	120	3,15	11	1420	26,40	506709	49,28	60,61
	140	3,70	9	1360	21,60	506769	57,49	70,71
	150*	3,90	8	1300	19,20	506771	61,60	75,77
	160	4,20	8	1380	19,20	506774	65,71	80,82
	180*	4,70	7	1360	16,80	506777	73,92	90,92
200*	5,25	6	1300	14,40	506778	82,13	101,02	

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



A1
trieda reakcie
na oheň

40 – 200 mm
hrúbka výrobku

650 N
bodové zaťaženie
PL (5)

70 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia vo forme dosiek s **vysohou pevnosťou v tlaku** určená do obmedzene pochôdznych plochých striech (pohyb po streche za účelom revízie strechy) ako vrchná vrstva mechanicky kotvených systémov do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. V prípade vysoko frekventovaného zaťaženia (napr. okolo technológie, svetlíkov) odporúčame nad izoláciou ešte aplikovať roznášaciu vrstvu. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a vylepšuje akustickú pohltivosť plochej strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

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



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	60	1,65	22	1420	52,80	523569	24,20	29,77
	80	2,20	16	1380	38,40	523570	28,08	34,54
	100	2,75	13	1400	31,20	505404	35,10	43,17
	120	3,30	11	1420	26,40	506270	42,12	51,81
	140	3,85	9	1360	21,60	506271	49,13	60,43
	160	4,40	8	1380	19,20	506275	56,15	69,06
	180*	5,00	7	1360	16,80	506276	63,17	77,70
	200*	5,55	6		14,40		70,19	86,33

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



A1
trieda reakcie
na oheň

30 – 200 mm
hrúbka výrobku

500 N
bodové zaťaženie
PL (5)

50 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia vo forme dosiek s **vyňikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** je ideálna do skladieb obmedzene pochôdznych plochých striech (pohyb po streche za účelom revízie strechy a zariadení) s ďalším využitím, napríklad inštalácia fotovoltaických systémov alebo zelených striech, odporúčaná ako spodná vrstva mechanicky kotvených systémov do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapézového plechu. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a vylepšuje akustickú pohltivosť plochej strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



HOMESAL LDS35 V2

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





SmartRoof Base



Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 1 000 mm	30	0,85	80	1 400	96,00	534938	11,34	13,95
	80*	2,25	16	1 380	38,40	534637	24,96	30,70
1 200 x 2 000 mm	100	2,85	13	1 400	31,20	521061	31,20	38,38
	120	3,40	11	1 420	26,40	521065	37,44	46,05
	140	4,00	9	1 360	21,60	521066	43,68	53,73
alt. rozmer 600 x 1 000	160	4,55	8	1 380	19,20	521068	49,92	61,40
	180*	5,10	7	1 360	16,80	534645	56,15	69,06
	200	5,70	6	1 300	14,40	521069	62,39	76,74

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



Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie
na oheň

20–240 mm
hrúbka výrobku

300 N
bodové zaťaženie
PL (5)

30 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

Minerálna izolácia vo forme dosiek s **vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami** je ideálna do plochých striech pre dosiahnutie maximálneho tepelného odporu pri minimálnej nožnej hrúbke konštrukcie, odporúčaná ako spodná vrstva obmedzene pochôdznych plochých striech (pohyb po streche za účelom revízie strechy), mechanicky kotvených systémov do nosných stropných konštrukcií na báze ŽB, resp. trapezového plechu. **Zvyšuje požiaru odolnosť** konštrukcie a vylepšuje akustickú pohltivosť plochej strechy.



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Top atikový klin $\lambda_D = 0,035$ (W/m.K)



Rozmery a cena produktu sú k dispozícii na vyžiadanie u projektového manažéra pre ploché strechy.



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



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



Rozmer	Hrúbka (mm)	ks/balík	m ² /balík	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
1 000 x 600 mm	40/0*	10	6	2435462	8,12	9,99
	60/0*	6	3,6	288856	12,15	14,94
	80/0*	6	3,6	600992	16,17	19,89
1 000 x 1 000 mm	60/0*	4	4	288855	20,8	25,58
	100/0*	2	2	306719	34,22	42,09
	140/0*	2	2	527381	47,62	58,57
	40/20*	4	4,0	307700	20,12	24,75
	60/40*	2	2,0	306630	33,53	41,24
	80/60*	2	2,0	306629	46,94	57,74

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



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



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ



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



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

Poznámka: b- verzia produktu je zrkadlovým obrazom verzie a

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

A1 trieda reakcie na oheň

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

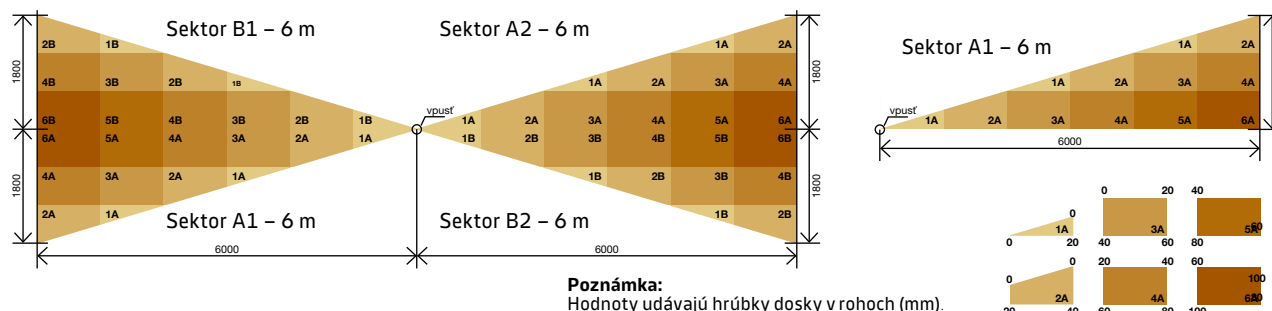
Dokumentácia na webe: [www](http://www.tech.dop.ce.bezp) [TECH](#) [DOP](#) [CE](#) [BEZP](#) [ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)



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

SYSTÉM ZELENÝCH STRIECH

URBANSCAPE®

CENOVÉ PONUKY:

Ing. Kamil Vinca

T: +421 9171 83 429

E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

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

Prečo si vybrať Urbanscape®?



Nízka
hmotnosť



Vysoká zadržnosť
vody

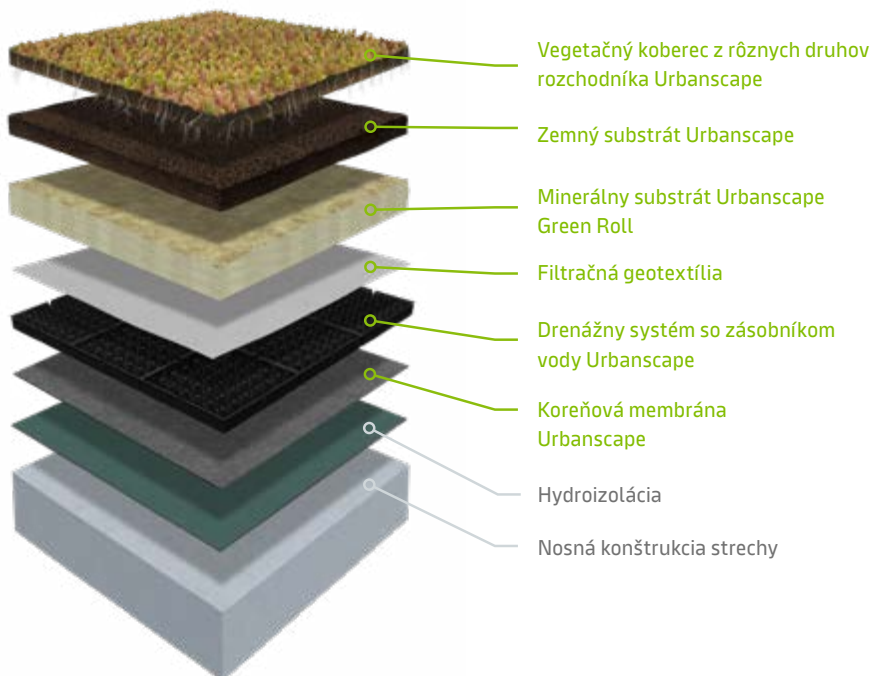


Kompletné
riešenie



Rýchla a ľahká
inštalácia

Urbanscape® Premium HIGH



Urbanscape® HIGH Premium

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

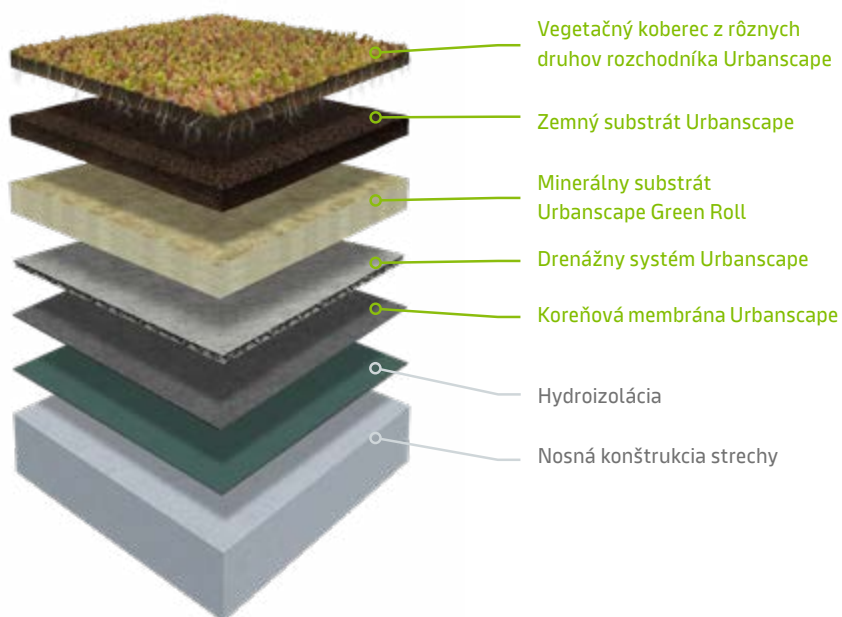
Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zádržnosť
62 l/m²

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

Celková hmotnosť do 104 kg/m²

Urbanscape® Premium AIR



Urbanscape® AIR Premium

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

Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zádržnosť
47 l/m²

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

Celková hmotnosť do 88,5 kg/m²

Viac o zelených strechách nájdete v brožúre URBANSCAPE:



RIEŠENIE PRE STENY A STROPY

Tektalan *A2-SmartTec*

PRÍRODNÁ IZOLAČNÁ DOSKA VYSOKOU PEVNOŠŤOU

- * 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.



Build on us.

Tektalan A2-SmartTec

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,25	12,8	26,40	812620	47,08	57,91
75*	2,00	14,1	16,80	812619	62,22	76,53
100*	2,75	17,8	13,20	812618	77,55	95,39
150*	4,20	21,3	8,40	812616	110,52	135,94

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku

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



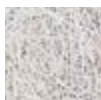
A2-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

30 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

5 kPa
pevnosť v ťahu
kolmo k rovine

Prémiová dvojvrstvová doska z minerálnej a drevenej vlny v kombinácii s minerálnym spojivom, ktorá má po obvode **esteticky skosené hrany**. Vyznačuje sa **odolnosťou voči mechanickému namáhaniu, 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**.



Rozmer
600x1000 mm



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

Heraklith Agro AK01

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
25*	0,35	11,50	48	518763	20,50	25,22

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



B-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

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 požiaru 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**.



Rozmer
600x2000 mm

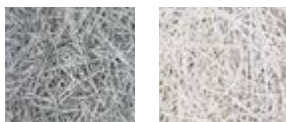


Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

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



Izuluje



Odolný



Estetický



Tlumí hluk



Ťažko horľavý



Eko



Lahká montáž



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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	0,15	8,50	84,0	2418227	13,94	17,15
25*	0,25	11,00	48,0	2418179	15,24	18,75
35*	0,35	13,50	34,8	2418184	18,65	22,94

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku

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



B-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

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

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

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.



Rozmer
600 x 2 000 mm



Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

NOVINKA

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

Hrúbka (mm)	R (m ² K/W)	Plošná hustota (kg/m ²)	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
Klasická doska						
25	0,35	11	48	533721	15,72	19,34
Doska so zrezanými hranami						
25	0,35	11	48	509495	16,85	20,73

¹⁾ platí pre MW ²⁾ platí pre Heraklith dosku



B-s1, d0
trieda reakcie
na oheň

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

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

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.



Rozmer
600 x 2 000 mm



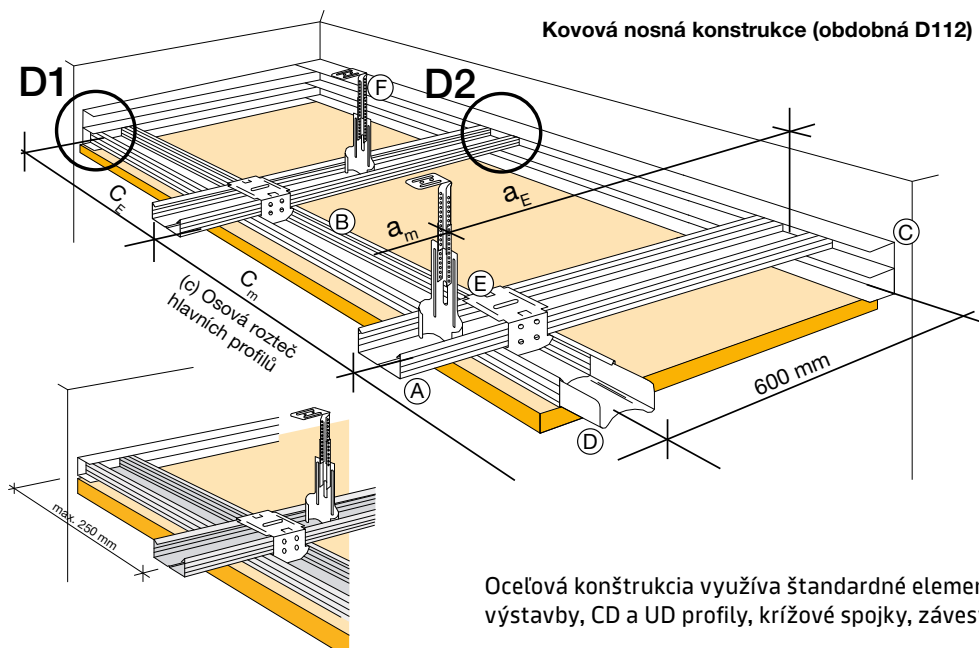
Dokumentácia na webe:



ONLINE
STIAHNUTEĽNÉ

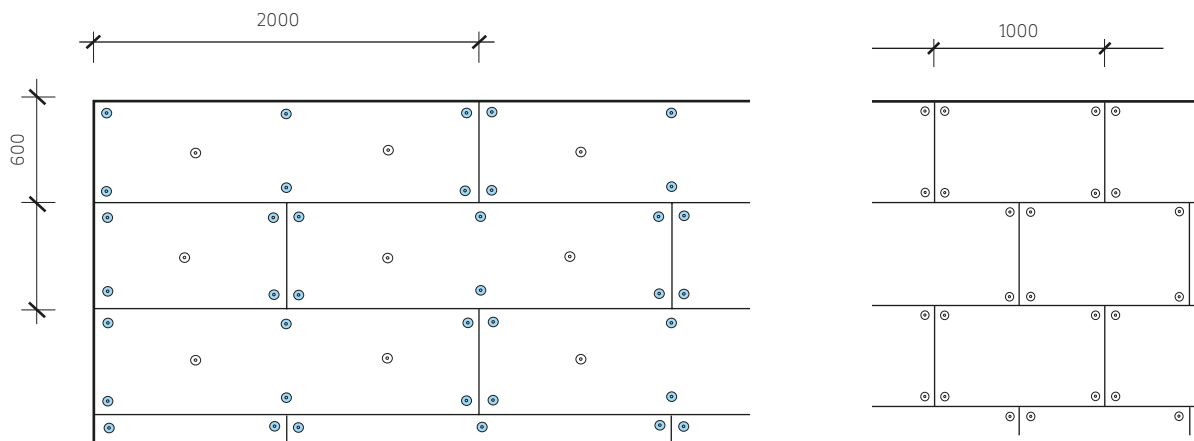


MONTÁŽ NA OCELOVEJ PODKONŠTRUKCII



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

SCHÉMA ROZMIESTNENIA DOSIEK A KOTIEV NA STROPE PRI POUŽITÍ SKRUTIEK DDS














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

Dôležité:

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

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

VYKUROVANIE, VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZÁCIA  Thermo-teK	str.	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Maximálna prevádzko- vá teplota	Objemová hmotnosť (ca.)	Potrubia a diaľkové rozvody	Vzducho- technické zariadenia hranatého prierezu	Vzducho- technické zariadenia okrúhleho prierezu	Technické zaria- denia a nádrže kryty
		λ_{40}	ST(+)	ρ				
		W/m.K	°C	kg/m ³				
Thermo-teK PS ECO ALU	60	0,037	450	85-100				
Thermo-teK LM AIR ALU	62	0,042	250	28				
Thermo-teK LM PRO ALU	62	0,042	250	40				
Thermo-teK BD 035	63	0,044	250	35				
Thermo-teK BD 050	63	0,039	250	50				
Thermo-teK BD 060	63	0,039	250	60				

PRIEMYSELNÉ IZOLÁCIE  Power-teK	str.	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Maximálna prevádzko- vá teplota	Objemová hmotnosť (ca.)	Potrubia a diaľkové rozvody	Bojler	Steny aku- mulačných nádrží	Kryty aku- mulačných nádrží	Pece a iné zaria- denia
		λ_{50}	ST(+)	ρ					
		W/m.K	°C	kg/m ³					
Power-teK PS 680	67	0,039	680	110-140					
Power-teK LM 450 ALU	69	0,044	450	40					
Power-teK LM 550 ALU	69	0,043	550	60					
Power-teK LM 700 ALU	69	0,044	700	80					
Power-teK BD 450	70	0,041	450	50					
Power-teK BD 550	70	0,040	550	60					
Power-teK BD 640	70	0,040	640	80					
Power-teK BD 660	71	0,039	660	100					
Power-teK BD 680	71	0,040	680	120					
Power-teK BD 700	71	0,041	700	150					
Power-teK WM 620 GGN	72	0,040	620	70					
Power-teK WM 640 GGN	72	0,040	640	80					
Power-teK WM 660 GGN	73	0,040	660	100					
Power-teK WM 680 GGN	73	0,040	680	120					

PREHĽAD CERTIFIKÁTOV A TESTOV

Tieto sa vzťahujú na všetky naše výrobky

Tieto sa vzťahujú len na určité výrobky

Recyklovanie:



KNAUFINSULATION



THERMO-TEK

VYKUROVANIE, VETRANIE A KLIMATIZÁCIA

**EXPERTI NA TEPELNÚ
IZOLÁCIU PRE VYKUROVANIE,
VETRANIE A KLIMATIZÁCIU**

Build on us.



Thermo-teK PS ECO ALU

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	
15						734,4	40,8	5,88	7,23	354500	540,0	30,0	6,13	7,54	354501
18	907,2	50,4	5,79	7,12	354502	648,0	36,0	5,96	7,33	354503	540,0	30,0	6,22	7,65	354504
22	777,6	32,4	5,93	7,29	715151	648,0	36,0	5,98	7,36	354507	432,0	24,0	6,25	7,69	354508
28	633,6	26,4	6,07	7,47	715156	496,8	27,6	6,07	7,47	354514	410,4	22,8	6,58	8,09	715159
35	540,0	30,0	6,40	7,87	731455	388,8	21,6	6,47	7,96	354521	345,6	19,2	6,99	8,60	731457
42	432,0	24,0	6,76	8,31	731458	345,6	19,2	6,77	8,33	354529	259,2	14,4	7,41	9,11	731460
48	345,6	19,2	7,53	9,26	731461	302,4	16,8	7,23	8,89	354537	216,0	12,0	7,57	9,31	731463
54	345,6	19,2	7,61	9,36	731465	259,2	14,4	7,65	9,41	354548	194,4	10,8	8,27	10,17	731467
60	280,8	15,6	7,77	9,56	731469	216,0	12,0	7,90	9,72	354559	194,4	10,8	8,61	10,59	731471
64	259,2	14,4	8,35	10,27	354569	194,4	10,8	8,44	10,38	354570	194,4	10,8	9,23	11,35	731475
70	237,6	13,2	8,74	10,75	354580	194,4	10,8	8,75	10,76	354581	194,4	10,8	9,34	11,49	354582
76	194,4	10,8	9,06	11,14	354591	194,4	10,8	9,12	11,22	354592	151,2	8,4	10,24	12,60	731483
89	194,4	10,8	10,17	12,51	354602	129,6	7,2	10,25	12,61	354603	129,6	7,2	12,89	15,85	731487
102	129,6	7,2	11,73	14,43	354613	108,0	6,0	11,81	14,53	354614	108,0	6,0	13,25	16,30	354615
108	108,0	6,0	12,27	15,09	354624	108,0	6,0	12,30	15,13	354625	86,4	4,8	13,53	16,64	731495
114	108,0	6,0	12,99	15,98	354635	86,4	4,8	13,00	15,99	354636	86,4	4,8	13,98	17,20	731499
133						86,4	4,8	15,61	19,20	354646	86,4	4,8	16,58	20,39	731501
140						86,4	4,8	16,40	20,17	354656	79,2	1,2	21,65	26,63	354657
159						72,0	1,2	18,82	23,15	354666	62,4	1,2	23,45	28,84	354667
168						64,8	1,2	21,89	26,92	354676	60,0	1,2	23,94	29,45	354677
194						52,8	1,2	24,13	29,68	354686	48,0	1,2	24,82	30,53	354687
219											38,4	1,2	29,61	36,42	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	
15															
18	302,4	16,8	6,51	8,01	354505										
22	280,8	15,6	6,66	8,19	354509	194,4	10,8	8,20	10,09	354510	129,6	7,2	10,03	12,34	354511
28	259,2	14,4	7,11	8,75	731454	194,4	10,8	8,53	10,24	354517	129,6	7,2	10,40	12,79	354518
35	194,4	10,8	7,58	9,32	354523	172,8	9,6	8,87	10,91	354524	108,0	6,0	11,09	13,64	354525
42	194,4	10,8	8,55	10,52	354531	129,6	7,2	10,04	12,35	354532	108,0	6,0	12,58	15,47	354533
48	194,4	10,8	9,10	11,19	731464	129,6	7,2	10,37	12,76	354540	86,4	4,8	12,92	15,89	354541
54	172,8	9,6	9,17	11,28	731468	108,0	6,0	11,52	14,17	354551	86,4	4,8	14,03	17,26	354552
60	129,6	7,2	9,52	11,71	731472	108,0	6,0	12,38	15,23	354562	86,4	4,8	14,72	18,11	354563
64	129,6	7,2	10,05	12,36	731476	108,0	6,0	12,71	15,63	354573	86,4	4,8	15,50	19,07	354574
70	108,0	6,0	10,34	12,72	354583	86,4	4,8	13,05	16,05	354584	86,4	4,8	15,90	19,56	354585
76	108,0	6,0	11,17	13,74	731484	86,4	4,8	13,18	16,21	354595	86,4	4,8	16,92	20,81	354596
89	86,4	4,8	13,35	16,42	731488	86,4	4,8	14,37	17,68	354606	72,0	1,2	18,40	22,63	354607
102	86,4	4,8	13,99	17,21	354616	76,8	1,2	15,96	19,63	354617	62,4	1,2	21,28	26,17	354618
108	86,4	4,8	15,08	18,55	731496	72,0	1,2	16,75	20,60	354628	60,0	1,2	22,13	27,22	354629
114	86,4	4,8	16,18	19,90	354638	72,0	1,2	16,91	20,80	354639	60,0	1,2	22,28	27,40	354640
133	72,0	1,2	18,53	22,79	354648	60,0	1,2	20,70	25,46	354649	48,0	1,2	30,20	37,15	354650
140	64,8	1,2	23,39	28,77	354658	57,6	1,2	28,41	34,94	354659	48,0	1,2	30,80	37,88	354660
159	60,0	1,2	25,84	31,78	354668	48,0	1,2	29,35	36,10	354669	38,4	1,2	32,55	40,04	354670
168	55,2	1,2	28,32	34,83	354678	48,0	1,2	30,80	37,88	354679	38,4	1,2	39,32	48,36	354680
194	43,2	1,2	29,93	36,81	354688	38,4	1,2	38,11	46,88	354689	31,2	1,2	45,78	56,31	354690
219	38,4	1,2	33,77	41,54	354697	31,2	1,2	42,99	52,88	354698	28,8	1,2	52,74	64,87	354699



Vnútrotný priemer (mm)	Hrúbka 70 mm				Hrúbka 80 mm				Hrúbka 100 mm						
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Cena/bm v EUR s DPH	Číslo SAP (balík)
15															
18															
22	86,4	4,8	12,46	15,33	354512										
28	86,4	4,8	12,92	15,89	354519										
35	86,4	4,8	13,74	16,90	354526										
42	86,4	4,8	15,04	18,50	354534	76,8	1,2	17,51	21,54	354535					
48	86,4	4,8	15,68	19,29	354542	72,0	1,2	18,48	22,73	354543	52,8	1,2	24,09	29,63	354545
54	86,4	4,8	17,12	21,06	354553	72,0	1,2	18,96	23,32	354554	50,4	1,2	26,06	32,05	354556
60	79,2	1,2	17,66	21,72	354564	64,8	1,2	20,02	24,62	354565	48,0	1,2	26,69	32,83	354567
64	74,4	1,2	18,94	23,30	354575	60,0	1,2	20,64	25,39	354576	48,0	1,2	28,56	35,13	354578
70	72,0	1,2	19,23	23,65	354586	60,0	1,2	21,90	26,94	354587	40,8	1,2	29,41	36,17	354589
76	72,0	1,2	20,65	25,40	354597	60,0	1,2	23,72	29,18	354598	43,2	1,2	31,11	38,27	354600
89	60,0	1,2	24,99	30,74	354608	50,4	1,2	29,46	36,24	354609	38,4	1,2	41,49	51,03	354611
102	55,2	1,2	28,43	34,97	354619	48,0	1,2	33,38	41,06	354620	33,6	1,2	43,47	53,47	354622
108	50,4	1,2	29,98	36,88	354630	48,0	1,2	34,69	42,67	354631	33,6	1,2	46,68	57,42	354633
114	48,0	1,2	30,98	38,11	354641	43,2	1,2	36,78	45,24	354642	31,2	1,2	49,49	60,87	354644
133	40,8	1,2	37,01	45,52	354651	38,4	1,2	42,74	52,57	354652	26,4	1,2	54,57	67,12	354654
140	43,2	1,2	38,53	47,39	354661	38,4	1,2	45,22	55,62	354662	28,8	1,2	56,94	70,04	354664
159	38,4	1,2	40,19	49,43	354671	31,2	1,2	46,98	57,79	354672	24,0	1,2	59,82	73,58	354674
168	33,6	1,2	44,71	54,99	354681	28,8	1,2	51,50	63,35	354682	21,6	1,2	66,78	82,14	354684
194	28,8	1,2	49,70	61,13	354691	24,0	1,2	53,20	65,44	354692	21,6	1,2	71,00	87,33	354694
219	24,0	1,2	56,47	69,46	354700	21,6	1,2	59,15	72,75	354701	16,8	1,2	80,47	98,98	354703



with **ECOSE** TECHNOLOGY

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 85–100 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 450 °C

Súčiniteľ tepelnej
vodivosti
0,037 W/mK pri 40 °C

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 vlákнами 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.

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

CERTIFIKÁTY A TESTY



Dokumentácia na webe:

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

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



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.



Thermo-teK LM AIR ALU

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
30 x 1000 x 8000	8,00	120,0	680226	9,69	11,92
40 x 1000 x 6000	6,00	90,0	680119	12,11	14,90
50 x 1000 x 5000	5,00	75,0	680269	13,95	17,16
60 x 1000 x 4000	4,00	60,0	680223	15,56	19,14
80 x 1000 x 3000	3,00	45,0	680170	19,45	23,92
100 x 1000 x 2500	2,50	37,5	680121	23,42	28,81



Reakcia na oheň
A2 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 28 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 250 °C

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

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



Dokumentácia na webe:

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

ONLINE STIAHNUTELNÉ

Thermo-teK LM PRO ALU

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
20 x 1000 x 10000	10,0	150,0	596826	9,11	11,21
30 x 1000 x 8000	8,0	120,0	596828	10,62	13,05
40 x 1000 x 6000	6,0	90,0	596829	12,82	15,77
50 x 1000 x 5000	5,0	75,0	596830	14,72	18,11
60 x 1000 x 4000	4,0	60,0	596831	16,17	19,89
80 x 1000 x 3000	3,0	45,0	596832	20,10	24,72
100 x 1000 x 2500	2,5	37,5	596833	24,30	29,89



Reakcia na oheň
A2 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 40 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 250 °C

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

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 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



Dokumentácia na webe:

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

ONLINE STIAHNUTELNÉ



Thermo-teK BD 035

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	balík / paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
60 x 1000 x 600	4,80	10	48,00	631313	10,60	13,04
80 x 1000 x 600	3,60	10	36,00	631315	14,17	17,43
100 x 1000 x 600	3,00	10	30,00	629908	17,81	21,91
150 x 1000 x 600	2,40	8	19,20	630185	24,98	30,73

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 35 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 250 °C

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



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

Thermo-teK BD 050

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	balík / paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
45 x 1000 x 600	6,00	12	72,00	453131	8,07	9,93
50 x 1000 x 600	6,00	10	60,00	475807	10,11	12,13
60 x 1000 x 600	4,80	10	48,00	475808	12,17	14,60
100 x 1000 x 600	3,00	10	30,00	475810	20,33	24,40
140 x 1000 x 600	1,80	12	21,60	630825	28,40	34,08

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 50 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 250 °C

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



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

Thermo-teK BD 060

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	balík / paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
40 x 1000 x 600	7,20	10	72,00	475898	8,95	11,01
50 x 1000 x 600	6,00	10	60,00	475899	11,16	13,73
60 x 1000 x 600	6,00	8	48,00	475902	13,74	16,90
80 x 1000 x 600	2,40	16	38,40	475905	18,10	22,26
100 x 1000 x 600	3,00	10	30,00	475906	22,52	27,70



Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 60 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 250 °C

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



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



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





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

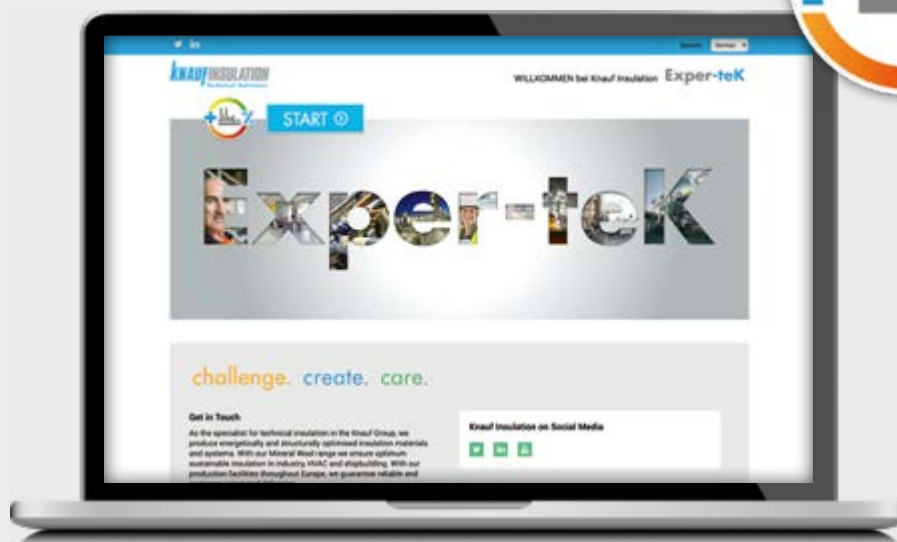
Povrchovo upravená jednostranne netkanou bielou textíliou, alebo VBD povrchovo upravená obojstranne bielou netkanou textíliou.



JEDNODUCHÝ A INOVATÍVNY VÝPOČET TEPELNÝCH STRÁT A ENERGIÍ

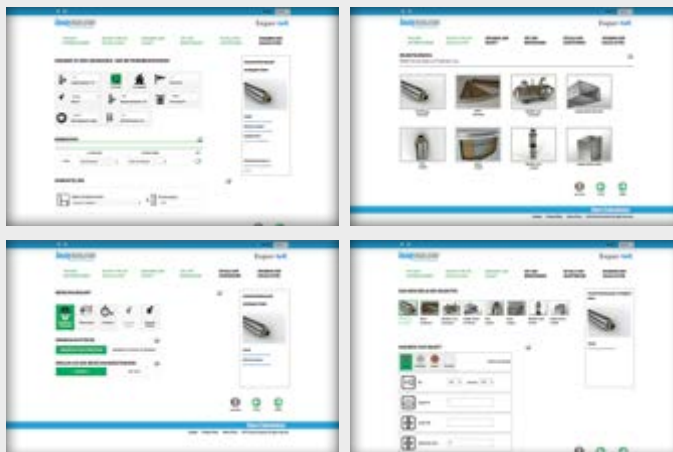
Intuitívne a jednoducho zrozumiteľné zadávanie úloh vám umožní jednoduchý výpočet tepelných strát a nákladov na energiu. Výpočty získate v 5 krokoch ktoré zodpovedajú metodike VDI a ISO.

Pre zaškolenie do Exper-tekú nás kedykoľvek kontaktujte.



VÝHODY

- Bezplatné používanie
- Dostupné online na www.exper-tek.online/
- 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



KNAUFINSULATION



POWER-TEK

PRIEMYSELNÁ IZOLÁCIA

**SILNÍ HRÁČI
V PRIEMYSELNÝCH
IZOLÁCIÁCH**

Build on us



Power-teK PS 680

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	1036,80	57,60	5,59	6,88	243279	712,8	39,6	5,79	7,12	243280	540,00	30,00	6,05	7,44	243281
18	907,20	50,40	5,65	6,95	243282	583,2	32,4	5,88	7,23	243283	540,00	30,00	6,12	7,53	243284
22	777,60	43,20	5,79	7,12	243286	583,2	32,4	5,92	7,28	243287	432,00	24,00	6,15	7,56	243288
28	648,00	36,00	5,92	7,28	243294	496,8	27,6	5,99	7,37	243295	432,00	24,00	6,47	7,96	243296
35	540,00	30,00	6,24	7,68	243304	388,8	21,6	6,40	7,87	243305	345,60	19,20	6,86	8,44	243306
42	388,80	21,60	6,58	8,09	243314	302,4	16,8	6,68	8,22	243315	259,20	14,40	7,22	8,88	243316
48	345,60	19,20	6,98	8,59	243325	302,4	16,8	7,16	8,81	243326	216,00	12,00	7,43	9,14	243327
54	302,40	16,80	7,32	9,00	243336	216,0	12,0	7,55	9,29	243337	172,80	9,60	8,11	9,98	243338
60	259,20	14,40	7,57	9,31	243347	216,0	12,0	7,82	9,62	243348	172,80	9,60	8,44	10,38	243349
64	216,00	12,00	8,11	9,98	243358	194,4	10,8	8,34	10,26	243359	172,80	9,60	9,05	11,13	243360
76	194,40	10,80	8,81	10,84	243369	172,8	9,6	8,99	11,06	243370	151,20	8,40	9,66	11,88	243371
89	194,40	10,80	9,90	12,18	243380	151,2	8,4	10,12	12,45	243381	129,60	7,20	12,19	14,99	243382
102	86,40	4,80	11,43	14,06	243391	86,4	4,8	11,65	14,33	243392	86,40	4,80	13,01	16,00	243393
108	86,40	4,80	11,93	14,67	243402	86,4	4,8	12,15	14,94	243403	86,40	4,80	13,14	16,16	243404
114	108,00	6,00	12,63	15,53	454402	86,4	4,8	12,85	15,81	454413	86,40	4,80	13,70	16,85	454444
140						86,4	4,8	16,19	19,91	454415	79,20	1,20	21,30	26,20	454663
159						72,0	1,2	18,58	22,85	454666	62,40	1,20	23,05	28,35	454667
168						64,8	1,2	21,62	26,59	454669	60,00	1,20	23,54	28,95	454671
194						52,8	1,2	23,81	29,29	454672	48,00	1,20	24,42	30,04	454673
219											38,40	1,20	28,31	34,82	243464

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	302,40	16,80	6,45	7,93	243285										
22	280,80	15,60	6,61	8,13	243289	194,40	10,80	7,83	9,63	243290					
28	259,20	14,40	7,05	8,67	243297	194,40	10,80	8,10	9,96	243298					
35	194,40	10,80	7,50	9,23	243307	172,80	9,60	8,66	10,65	243308	108,00	6,00	11,10	13,65	243309
42	194,40	10,80	7,95	9,78	243317	129,60	7,20	9,13	11,23	243318	108,00	6,00	12,62	15,52	243319
48	194,40	10,80	8,40	10,33	243328	129,60	7,20	9,66	11,88	243329	86,40	4,80	12,92	15,89	243330
54	172,80	9,60	8,94	11,00	243339	108,00	6,00	10,21	12,56	243340	86,40	4,80	13,96	17,17	243341
60	129,60	7,20	9,40	11,56	243350	108,00	6,00	10,58	13,01	243351	86,40	4,80	14,71	18,09	243352
64	129,60	7,20	9,84	12,10	243361	86,40	4,80	11,24	13,83	243362	86,40	4,80	15,48	19,04	454396
76	86,40	4,80	10,50	12,92	243372	86,40	4,80	12,45	15,31	243373	86,40	4,80	16,92	20,81	454397
89	86,40	4,80	12,58	15,47	243383	86,40	4,80	14,19	17,45	454399	72,00	1,20	18,45	22,69	454650
102	86,40	4,80	13,99	17,21	454400	76,80	1,20	15,77	19,40	454653	62,40	1,20	21,33	26,24	454654
108	86,40	4,80	14,38	17,69	454401	72,00	1,20	16,54	20,34	454656	60,00	1,20	22,18	27,28	454657
114	86,40	4,80	15,10	18,57	454414	72,00	1,20	16,71	20,55	454659	60,00	1,20	29,40	36,16	454660
140	64,80	1,20	23,09	28,40	454664	57,60	1,20	28,05	34,50	454665	48,00	1,20	30,91	38,02	243428
159	60,00	1,20	25,51	31,38	454668	48,00	1,20	28,97	35,63	243437	43,20	1,20	32,64	40,15	243438
168	55,20	1,20	27,99	34,43	243446	48,00	1,20	30,44	37,44	243447	38,40	1,20	36,85	45,33	243448
194	43,20	1,20	29,57	36,37	243456	38,40	1,20	37,64	46,30	243457	31,20	1,20	45,92	56,48	243458
219	38,40	1,20	33,35	41,02	243465	31,20	1,20	42,47	52,24	243466					



Power-teK PS 680

Vnútorý priemer (mm)	Hrúbka 70 mm				Hrúbka 80 mm				Hrúbka 100 mm						
	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Číslo SAP (balík)	bm na palete	bm v balení	Cena/bm v EUR bez DPH	Číslo SAP (balík)			
15															
18															
22															
28					86,40	4,80	16,47	20,26	454389						
35	86,40	4,80	13,89	17,08	243310	86,40	4,80	16,75	20,60	454390	60,00	1,20	22,04	27,11	243313
42	86,40	4,80	15,20	18,70	243320	76,80	1,20	17,07	21,00	454634	52,80	1,20	23,09	28,40	243323
48	86,40	4,80	15,86	19,51	454392	72,00	1,20	18,16	22,34	454636	52,80	1,20	23,94	29,45	243334
54	86,40	4,80	17,31	21,29	454394	72,00	1,20	19,06	23,44	454639	50,40	1,20	25,90	31,86	243345
60	79,20	1,20	17,86	21,97	454643	64,80	1,20	20,10	24,72	454644	48,00	1,20	26,54	32,64	243356
64	74,40	1,20	19,16	23,57	454646	60,00	1,20	20,74	25,51	454647	48,00	1,20	28,41	34,94	243367
76	72,00	1,20	20,89	25,69	454648	60,00	1,20	23,84	29,32	454649	43,20	1,20	30,94	38,06	243378
89	60,00	1,20	25,28	31,09	454651	50,40	1,20	29,60	36,41	454652	38,40	1,20	41,25	50,74	243389
102	55,20	1,20	28,75	35,36	454655	48,00	1,20	33,53	41,24	243398	33,60	1,20	43,21	53,15	243400
108	50,40	1,20	30,33	37,31	454658	48,00	1,20	34,84	42,85	243409	33,60	1,20	46,34	57,00	243411
114	48,00	1,20	31,33	38,54	454661	43,20	1,20	36,95	45,45	243420	31,20	1,20	49,22	60,54	243422
140	43,20	1,20	38,95	47,91	243429	38,40	1,20	45,44	55,89	243430					
159	38,40	1,20	40,65	50,00	243439	31,20	1,20	47,20	58,06	243440					
168	33,60	1,20	45,22	55,62	243449										
194															
219															



Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 110–140 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 680 °C

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

Power-teK PS 680 je 1200 mm 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



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



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



Power-teK LM 450 ALU

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
30 x 1000 x 8000	8,0	120,0	616493	10,83	13,32
40 x 1000 x 6000	6,0	90,0	616563	13,05	16,05
50 x 1000 x 5000	5,0	75,0	616564	14,98	18,43
60 x 1000 x 4000	4,0	60,0	616567	16,47	20,26
80 x 1000 x 3000	3,0	45,0	616571	20,46	25,17
100 x 1000 x 2400	2,5	37,5	616573	24,53	30,17

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 40 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 450 °C

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



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

Power-teK LM 550 ALU

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
20 x 1000 x 10000	10,0	150,0	448489	9,25	11,38
30 x 1000 x 8000	8,0	120,0	448491	10,87	13,37
40 x 1000 x 6000	6,0	90,0	425670	12,98	15,97
50 x 1000 x 5000	5,0	75,0	448493	14,84	18,25
60 x 1000 x 4000	4,0	60,0	435819	17,19	21,14
80 x 1000 x 3000	3,0	45,0	597472	21,50	26,45
100 x 1000 x 2400	2,4	28,8	499671	24,93	30,66

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 60 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 550 °C

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



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

Power-teK LM 700 ALU

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
30 x 1000 x 8000	8,0	120,0	628669	13,26	16,31
40 x 1000 x 6000	6,0	90,0	628652	16,13	19,84
50 x 1000 x 5000	5,0	75,0	628661	18,68	22,98
60 x 1000 x 4000	4,0	60,0	628663	21,80	26,81
70 x 1000 x 3500	3,5	52,5	599951	25,52	31,39
80 x 1000 x 2500	2,5	37,5	628668	29,07	35,76
100 x 1000 x 2400	2,4	28,8	628665	36,43	44,81

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
ca. 80 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 700 °C

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



POWER-TEK LM ALU je lamelovo skružovateľný pás z minerálnej vlny opatrený hliníkovou fóliou vystuženou sklenenými vlákňami, ktorá je odolná voči roztrhnutiu. Fólia je na jednej strane lamiel prilepená kolmo proti 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 zariadenia
- Potrubia diaľkového vykurovania, občasne pochôdzne potrubia
- Veľké kotly, nádrže
- Zariadenia, potrubia, zásobníky tepla

CERTIFIKÁTY A TESTY



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



Power-teK BD 450

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
50 x 625 x 1200	1,25	7,50	50,40	2431421	10,22	12,57
60 x 625 x 1200	1,50	6,00	90,00	2431950	10,59	13,03
80 x 625 x 1200	1,95	4,50	67,50	2432258	14,18	17,44
100 x 625 x 1200	2,45	3,75	56,25	2432040	17,84	21,94
120 x 625 x 1200	2,95	3,00	45,00	2431498	21,40	26,32

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
50 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 450 °C

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



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

Power-teK BD 550

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
50 x 600 x 1000	1,25	6,00	60,00	631934	11,81	14,53
60 x 600 x 1000	1,50	6,00	50,40	631935	14,53	17,87
70 x 600 x 1000	1,75	3,60	43,20	631936	16,74	20,59
80 x 600 x 1000	2,00	2,40	36,00	631938	19,12	23,52
100 x 600 x 1000	2,50	3,00	30,00	631989	23,83	29,31

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
60 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 550 °C

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



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

Power-teK BD 640

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
40 x 600 x 1000	1,00	4,80	72,00	426587	11,90	14,64
50 x 600 x 1000	1,25	4,80	57,60	2428269	14,84	18,25
60 x 600 x 1000	1,50	3,00	48,00	2435065	17,81	21,91
70 x 600 x 1000	1,75	3,60	43,20	632019	21,03	25,87
80 x 600 x 1000	2,00	3,00	36,00	2425519	24,04	29,57
100 x 600 x 1000	2,50	2,40	28,80	284433	29,74	36,58
120 x 600 x 1000	3,00	1,80	25,20	509100	36,07	44,37
140 x 600 x 1000	3,50	1,80	21,60	631996	42,24	51,96

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
80 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 640 °C

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



with **ECOSE**
EKOLOGICKÝ

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



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

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.





Power-teK BD 660

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
20 x 600 x 1000	0,50	7,20	144,00	2426574	6,47	7,96
50 x 600 x 1000	1,25	4,20	58,80	431750	15,82	19,46
60 x 600 x 1000	1,50	3,60	50,40	2427554	18,87	23,21
70 x 600 x 1000	1,75	2,40	43,20	2422759	22,22	27,33
80 x 600 x 1000	2,05	2,40	38,40	2427553	25,23	31,03
100 x 600 x 1000	2,55	2,40	28,80	2427555	31,63	38,90

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
100 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 660 °C

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



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

Power-teK BD 680

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
30 x 600 x 1000	0,75	4,80	96,00	467077	10,99	13,52
50 x 600 x 1000	1,25	3,60	64,80	2419286	17,67	21,73
60 x 600 x 1000	1,50	2,40	48,00	434578	21,17	26,04
100 x 600 x 1000	2,50	1,80	28,80	456011	35,23	43,33

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
120 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 680 °C

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



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

Power-teK BD 700

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	R (m ² K/W)	m ² /balenie	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
30 x 600 x 1000	0,70	4,80	96,00	2426385	11,41	14,03
40 x 600 x 1000	0,95	3,60	72,00	422729	15,04	18,50
50 x 600 x 1000	1,20	3,60	57,60	2422543	18,73	23,04
60 x 600 x 1000	1,46	2,40	48,00	454735	22,41	27,56
80 x 600 x 1000	1,95	1,80	36,00	454736	29,85	36,72
100 x 600 x 1000	2,40	1,20	31,20	426378	37,31	45,89
120 x 600 x 1000	2,90	1,20	26,40	513140	44,78	55,08
140 x 600 x 1000	3,40	1,20	21,60	513141	52,33	64,37



Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
140 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 700 °C

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

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



Dokumentácia na webe:

[www](#)

[TECH](#)

[DOP](#)

[CE](#)

[BEZP](#)

[ONLINE STIAHNUTEĽNÉ](#)

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.





Power-teK WM 620 GGN

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	m ² /paleta	ks /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
40 x 1000 x 6000	6,00	126,00	21	653522	15,08	18,55
50 x 1000 x 5000	5,00	105,00	21	637842	17,59	21,64
60 x 1000 x 4000	4,00	84,00	21	637850	19,95	24,54
100 x 1000 x 2500	2,50	52,50	21	2444018	30,45	37,45

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
70 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 620 °C

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



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

Power-teK WM 640 GGN

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	balík/ paleta	ks /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
40 x 1000 x 5500	5,50	21	115,50	2444016	15,90	19,56
50 x 1000 x 4000	4,00	21	84,00	2444028	18,52	22,78
60 x 1000 x 3500	3,50	21	73,50	2444029	24,30	26,20
70 x 1000 x 3500	3,50	21	73,50	244374	25,09	30,86
80 x 1000 x 3000	3,00	21	63,00	2444024	27,19	33,44
100 x 1000 x 2500	2,50	21	52,50	2444034	33,89	41,68



Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
80 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 640 °C

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

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.



Rola so šírkou
1000 mm

APLIKÁCIE

Rohože na pletive sa používajú na tepelnú, akustickú a protipožiarnu izoláciu v celej oblasti technických izolácií ako napríklad:

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

CERTIFIKÁTY A TESTY



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



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.



Power-teK WM 660 GGN

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
40 x 1000 x 5000	5,00	21	105,00	2444030	18,15	22,32
50 x 1000 x 4000	4,00	21	84,00	2444046	21,58	26,54
60 x 1000 x 3000	3,00	21	63,00	2444045	24,81	30,52
80 x 1000 x 2500	2,50	21	52,50	2444043	30,95	38,07
100 x 1000 x 2000	2,00	21	42,00	2444041	38,59	47,47
120 x 1000 x 2000	2,00	21	42,00	238501	46,45	57,13

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
100 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 660 °C

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



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

Power-teK WM 680 GGN

Hrúbka x šírka x dĺžka (mm)	m ² /balenie	balík/paleta	m ² /paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m ²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
30 x 1000 x 6000	6,00	21	126,00	2444040	18,67	22,96
40 x 1000 x 5000	5,00	21	105,00	2444039	24,68	30,36
50 x 1000 x 4000	4,00	21	84,00	2444038	29,12	35,82
60 x 1000 x 3000	3,00	21	63,00	2444037	32,24	40,89
70 x 1000 x 2500	2,50	21	52,50	2444036	38,92	47,87
80 x 1000 x 2500	2,50	21	52,50	2444035	41,06	50,50
100 x 1000 x 2000	2,00	21	42,00	2444047	54,06	66,49

Reakcia na oheň
A1 (EN 13501-1)

Objemová hmotnosť
120 kg/m³

Maximálna prevádzková
teplota ST(+) 680 °C

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



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.



Rola so šírkou
1000 mm

APLIKÁCIE

Rohože na pletive sa používajú na tepelnú, akustickú a protipožiarnu izoláciu v celej oblasti technických izolácií ako napríklad:

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

CERTIFIKÁTY A TESTY



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



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 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 zadať podrobný harmonogram vykládok);
- spôsob prepravy (v prípade prepravy železnicou presnú stanicu určenia (kód stanice));
- možnosti a spôsob vykládky (VZV, žeravi, ...);
- miesto dodania tovaru s uvedením kontaktnej osoby na prevzatie tovaru (meno a priezvisko, telefónne číslo, názov stavby, ulica, mesto, PSČ, okres);
- uvedenie spôsobu platby za dohodnutý tovar.

Kontakt na zákaznícky servis

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

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

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

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

Základná charakteristika výrobkov

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

Balenie výrobkov

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

Neštandardné úkony

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

Spôsob skladovania

Všetky výrobky Knauf Insulation sú balené na paletách, ktoré sú vhodné aj na krátkodobé skladovanie v exteriéri, a to len v neporušenom obale. Tovar sa nesmie skladovať priamo na zemi. V prípade skladovania výrobkov vystavených priamemu slnečnému žiareniu je nutné balíky chrániť pred UV žiarením, aby sa zabránilo znehodnoteniu výrobkov. Výrobky s návlekom skladované podľa STN 64 00 90 môžu byť vystavené UV žiareniu max. 1 rok. Dodané nepaletované balenia je možné skladovať len v krytom sklade, a to za predpokladu dodržania bezpečnostných postupov. Mäkké výrobky odporúčame skladovať v drevených alebo oceľových klieťkach. V prípade skladovania bez klieťky 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. Drevoementové 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 rolky difúznej a parozábranovej fólie sa skladujú nalezato na čistom a rovnom povrchu bez prístupu priameho UV žiarenia. Pásy a tmel v kartuši je nutné skladovať v originálnej kartónovej krabici, chrániť pred mrazom, vysokou teplotou, UV žiarením a zvýšenou vlhkosťou.

Knauf Insulation

Informácie pre obchodných partnerov

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

označenie CE a odkaz na príslušnú dokumentáciu

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 — 200

plocha — 7,20

označenie CE — 03 / 0751

odkaz na vyhlásenie o parametroch —

OZNAČENIE VÝROBKOV Z MINERÁLNEJ VLNY

	dĺžka	šírka	hrúbka	
názov produktu	Power-teK WM 640 GGN			
trieda reakcie na oheň	See TDS	3000	500	80
označenie CE	A1	See TDS	1,50	1
vlastnosti produktu napísané v kóde	415150			
odkaz na vyhlásenie o parametroch	CE 12/0751 Mineral wool - EN14303 2009 +A1 2013 SURE MW-EN14303-T2-ST1-640-851-03-10 Disp. No.: T4305EP www.dapki.com / T4305EP ACI Q 132: 10.01.02.40.06			
	počet kusov v balení plocha interný SAP kód produktu			
	KNAUF INSULATION NOVI MAROF, CROATIA www.knaufinsulation.com			

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ V AREÁLI KNAUF INSULATION NOVÁ BAŇA

VODIČI KNAUF INSULATION

Vitajte v Novej Bani

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

Reflexná vesta
 Bezpečnostná obuv
 Přilba
 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 krátkych nohaviciach

Počas pobytu v závode berte na vedomie nasledujúce možné riziká:

Cestná prevádzka
 Vysokozdvížne vozíky
 Pozor! Vysoké napätie
 Chodi

Rešpektujte nasledujúce bezpečnostné pravidlá:

Pred vykládkou je potrebné, aby si vodič skontroloval priestor vykladky

Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od VZV
 Počas naložky je vodič LKW povinný zadržavať sa v určenom priestore

Nedodržovanie 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!

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

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

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

²⁾ službu poskytujeme len po konzultácii so zákazníckym servisom

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

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

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

Zmena a zrušenie objednávky

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

Poznámka: Počítané sú pracovné dni.

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

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

PROCES REKLAMÁCIE

Korektné vybavenie reklamácie je pre nás prioritou.

Zabezpečením potrebnej dokumentácie urýchlite reklamačný proces.

- 1) Nezrovnalosti v množstve dodaného tovaru uveďte na dodacom liste v okamihu prevzatia a dajte podpísať príslušnému vodičovi, inak reklamácia nebude riešená procesne a nemusí byť uznaná.
- 2) Zabezpečte si fotodokumentáciu (materiálu, etikety – čitateľné čiarové kódy, aplikácie...).
- 3) Kontaktujte zákaznícky servis, 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

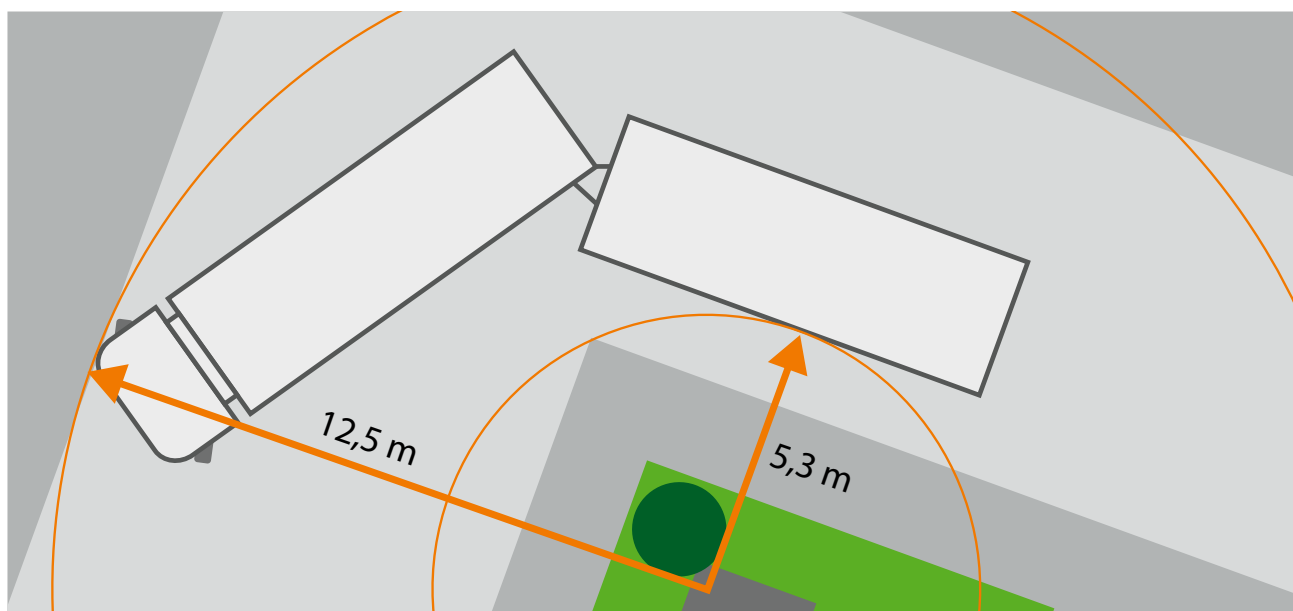
Pred zaslaním objednávky skontrolujte, či je možné materiál doviezť na miesto určenia nižšie uvedenými autami.

Ak nie, prosíme, informujte nás pri zadávaní objednávky.

Adresa nákladnej vrátnice výrobného závodu: 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 zdvíhacou strechou. V prípade potreby vykladania žeriavom uveďte túto skutočnosť do objednávky, informujte zákaznícky servis.



ZÍSKAJTE ZRUČNOSTI BUDÚCNOTI

A PODPORU
OD VÝROBCU

Prihláste sa do Knauf Academy na:

www.knauf.sk/knauf-academy

a staňte sa certifikovaným špecialistom
na zatepľovanie striech a podkroví.

KNAUF
KNAUFINSULATION



Zákaznícky servis

E: odbyt.sk@knaufinsulation.com

ODBORNÉ PORADENSTVO

Ing. Martin Garaj

T: +421 456 833 590

M: +421 917 914 439

E: martin.garaj@knaufinsulation.com

Ing. Vladimír Beňo

T: +421 456 833 594

M: +421 915 855 150

E: vladimir.beno@knaufinsulation.com

PORADENSTVO A CENOVÉ PONUKY PRE RODINNÉ DOMY

Ing. Jakub Voľanský

M: +421 918 927 935

E: jakub.volansky@knaufinsulation.com

www.homebyknauf.sk



PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI

Objekty, Architekti/Projektanti

BA, TT, NR a BB kraj

Ing. Karol Tužinský

M: +421 907 832 420

E: karol.tuzinsky@knaufinsulation.com

Objekty, Zelené strechy, Architekti

/ Projektanti / Heraklith

KE, PO, ZA a TN kraj

Ing. Kamil Vinca

M: +421 917 183 429

E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

Ploché Strechy, Halové objekty

Ing. Peter Vilina

M: +421 907 857 551

E: peter.vilina@knaufinsulation.com



OBCHODNO-TECHNICKÉ ZASTÚPENIE

■ Ing. Stanislav Polc

Bratislavský a Trnavský kraj

M: +421 905 908 041

E: stanislav.polc@knaufinsulation.com

■ Dušan Kasan

Nitriansky a Banskobystrický kraj

M: +421 905 532 257

E: dusan.kasan@knaufinsulation.com

■ Marián 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 19

**AKTUÁLNY
CENNÍK PRODUKTOV
NÁJDETE TU:**



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

Všetky práva vyhradené vrátane práv na fotomechanickú reprodukciu a ukladanie na elektronické médiá. Komerčné využitie procesov a/alebo pracovných činností opísaných v tomto dokumente je zakázané. Informácie, texty a ilustrácie boli pozorne spracované. Napriek tomu sa nedajú vylúčiť chyby. Vydavateľ a redaktori na seba nepreberajú právnu ani inú zodpovednosť za prípadné chyby a ich dôsledky. Vydavateľ a redaktori uvítajú návrhy na zlepšenie a upozornenie na prípadné chyby, ktoré sa v dokumente vyskytli.