KNAUF INSULATION

Katalóg a cenník

Stavebné izolácie

Platnosť od 1. 2. 2026

Build on us.

FOR A BETTER WORLD

V Knauf Insulation pracujeme na udržateľnosti už viac ako desať rokov. Všetky naše **produkty šetria energiu, znižujú emisie CO_2** a pomáhajú znižovať vplyv budov na životné prostredie. Naša stratégia udržateľnosti **je založená na štyroch pilieroch udržateľnej budúcnosti.** Pre každý z týchto pilierov boli prijaté záväzky na rok 2026.

4 PILIERE TRVALEJ UDRŽATEĽNOSTI

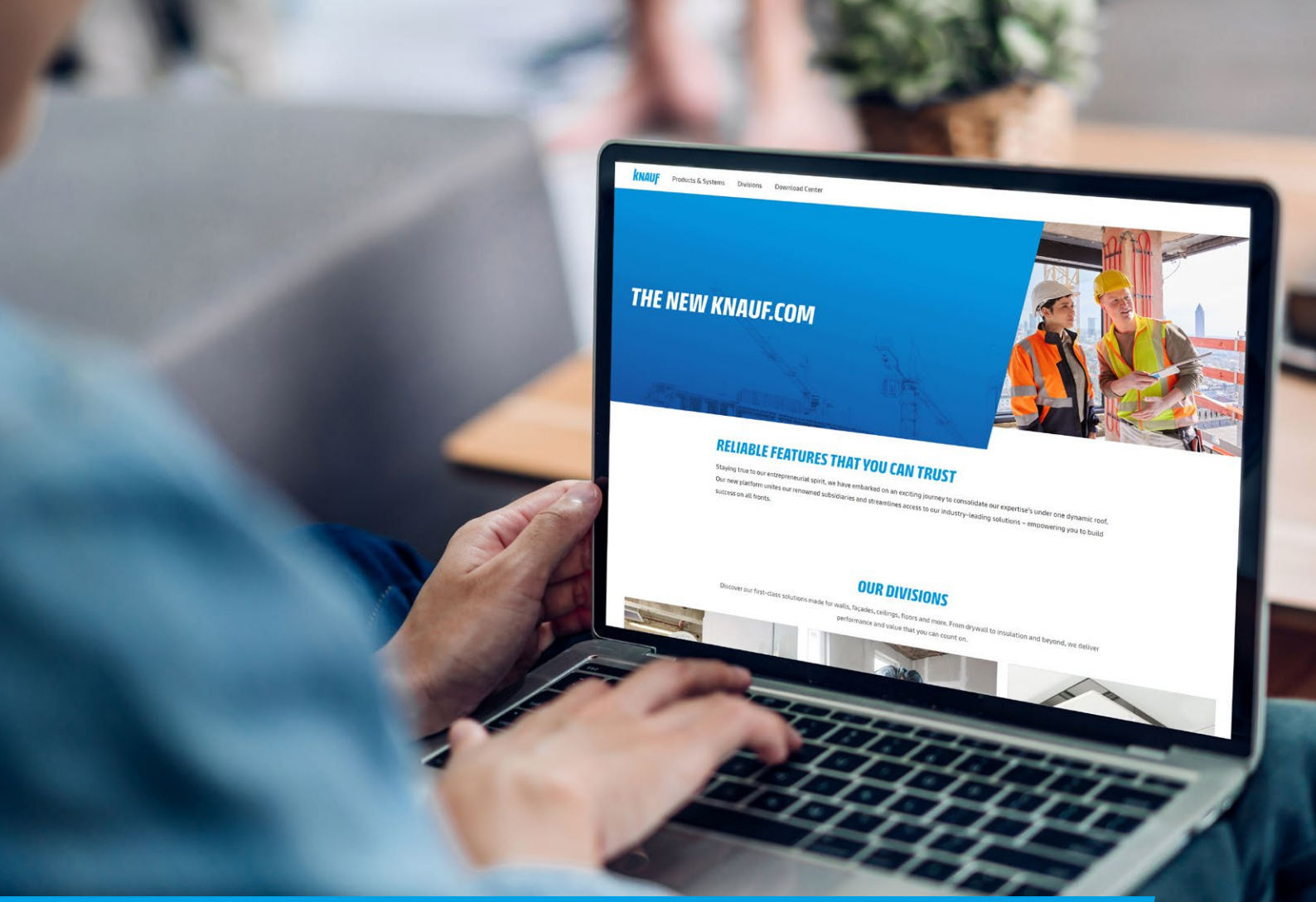
ĽUDIA NA PRVOM MIESTE

ZNÍŽENIE UHLÍKOVEJ STOPY NA NULU

ZAVEDENIE OBEHOVEJ EKONOMIKY

LEPŠIE UDRŽATEĽNÉ BUDOVY

Zistite viac o udržateľnosti na našom webe.



Všetky dôležité informácie na jednom mieste.

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

Domovská stránka

Produktový katalóg

Download centrum

Aktuálny cenník

Odporúčané hrúbky produktov Knauf Insulation

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

SÚČINITEĽ TEPELNEJ VODIVOSTI λ

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

TEPELNÝ ODPOR R (SÚČINITEĽ PRECHODU TEPLA U)

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

STANOVENIE TEPELNÉHO ODPORU IZOLAČNÉHO MATERIÁLU

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

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

PLOCHÁ STRECHA

SmartRoof Base – 20 cm
SmartRoof Top – 14 cm

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

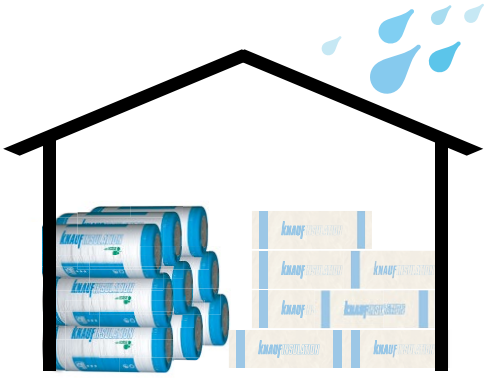
Kliknutím na tieto obrázky si stiahnete potrebné dokumenty

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

TECH – Technický list
DOP – Vyhlásenie o vlastnostiach
BEZP – Bezpečnostný list
www – Zistite viac o produkte na webe
Brožúra

Podmienky vhodného skladovania

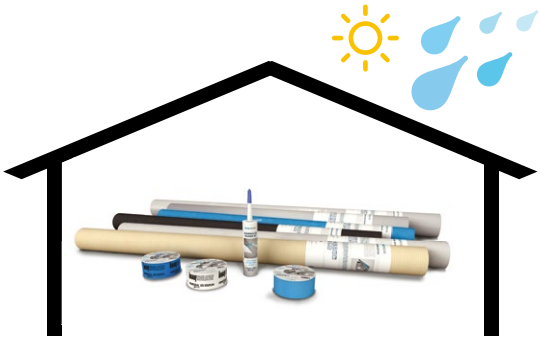
Minerálna izolácia



1. Výrobky skladujte v exteriéri iba v neporušenom obale.

2. Voľné balíky skladujte na krytom suchom mieste.

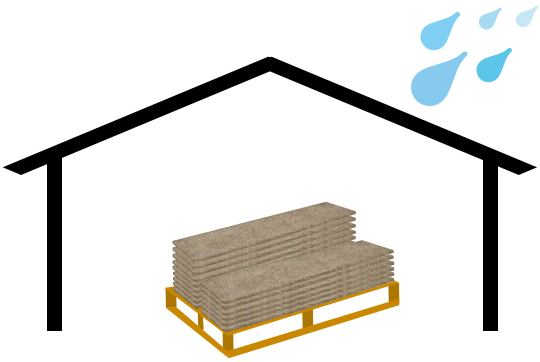
Doplnky HOMESEAL LDS



1. Doplnky HOMESEAL LDS skladujte na suchom mieste bez prístupu UV žiarenia

   Teplota skladovania +5°C až + 25°C.

Výrobky Heraklith



1. Skladujte na pevnej ploche v zastrešených skladoch.

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

Stavte na ekologickú minerálnu izoláciu ECOSE®

with ECOSE® TECHNOLOGY

Bez pridaného formaldehydu

Minerálne izolácie 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 CO_2 emisií.
Izolácie ECOSE® majú o 70% nižšiu energetickú náročnosť výroby ako tradičné produkty.

Zamerajte sa na označenie DECLARE.

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

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 prísnym testovaním a sú schopné odolať rôznym rizikám, ako sú požiare, povodne a zemetrasenia. Získanie certifikátu FM Global znamená, že produkty sú spoľahlivé a bezpečné.

Použitie výrobkov v stavebných konštrukciách

Stavebné izolácie

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

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

Stavebné izolácie

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

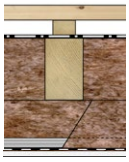
- ■ Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny a systém HOMESEAL LDS
- ■ Odporúčané použitie pre výrobky z minerálnej vlny ECOSE®
- ■ Odporúčané použitie pre výrobky Heraklith
- ■ Možné použitie pre výrobky z minerálnej vlny

Šikmá strecha a strop

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 pások 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 krokvami



Najčastejší spôsob zateplenia šikmej strechy je medzi a pod krokvami. 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 parobrzdu HOMESEAL LDS 2.

U ≤ 0,10 (W/m² . K)

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

0,10 ≤ U ≤ 0,12 (W/m² . K)

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

0,12 ≤ U ≤ 0,15 (W/m² . K)

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

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

Parobrzda
HOMESEAL LDS 2

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 ≤ 0,15 (W/m² . K)

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

0,15 ≤ U ≤ 0,17 (W/m² . K)

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

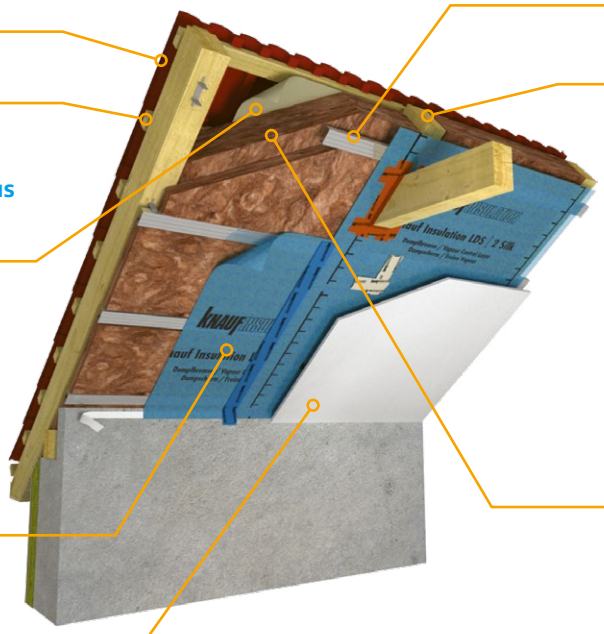
0,17 ≤ U ≤ 0,20 (W/m² . K)

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

Parozábrana
HOMESEAL LDS 100

Viac o šikmých strechách nájdete v brožúrach

Zateplenie medzi a pod krokvami



Strešná krytina

Laty a kontralaty

Poistná difúzna fólia
HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus

Parotesná zábrana
HOMESEAL
LDS 100, LDS 2
LDS Flex Plus, LDS 40

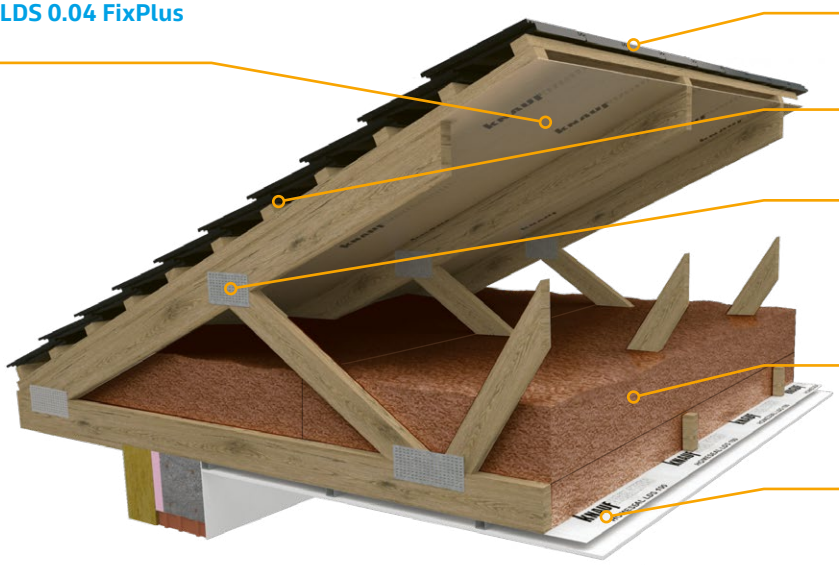
Sadrokartónová doska
vnútorný obkladový materiál

Rošt pod krokvami

Krokva

Tepelná izolácia
UNIFIT 032
UNIFIT 033
UNIFIT 035
UNIFIT 037

Zateplenie stropu



Poistná difúzna fólia
HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus

Strešná krytina

Laty a kontralaty

Väzníková konštrukcia

Tepelná izolácia
NatuRoll Plus
NatuRoll Pro

Vzduchotesná vrstva
HOMESEAL LDS 100

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

with ECOSE® TECHNOLOGY

Zateplite svoj dom riešením
Strecha alebo Strop KOMFORT

Ekologická minerálna izolácia

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

Vzduchotesná strecha je dôležitá

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

TESTOVANÉ PRE PLNÚ FUNKČNOSŤ 50 KNAUF INSULATION PO DOBU NAJMENEJ 50 ROKOV

HOMESEAL SYSTEM

Testované komponenty zo systému Homeseal LDS.

Testovaný systém na plnú funkčnosť najmenej 50 rokov

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

→ Choďte na **www.homebyknauf.sk**

Poraďte sa s naším odborníkom a vyžiadajte si cenovú ponuku.

HOME by KNAUF INSULATION

UNIFIT 032

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

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m^2K/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	**11,28**	**13,87**
80	4400	2,50	5,28	24	126,72	623131	**15,04**	**18,50**
100	3500	3,10	4,20	24	100,80	623134	**18,80**	**23,12**
120	2900	3,75	3,48	24	83,52	623139	**22,56**	**27,75**
140	2500	4,35	3,00	24	72,00	623141	**26,32**	**32,37**
150	2300	4,65	2,76	24	66,24	623353	**28,20**	**34,69**
160	2200	5,00	2,64	24	63,36	623144	**30,08**	**37,00**
180	2200	5,60	2,64	18	47,52	623147	**33,84**	**41,62**
200	2200	6,25	2,64	18	47,52	704559	**37,60**	**46,25**

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

Šírka rolky **1 200 mm**

A1 trieda reakcie na oheň

30 – 260 mm hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu vyrobené s ECOSE®

μ=1 maximálna paropriepustnosť

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

UNIFIT 033

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

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m^2K/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	**6,80**	**8,36**
80	5500	2,40	6,60	24	158,40	591878	**10,88**	**13,38**
100	4400	3,00	5,28	24	126,72	591882	**13,60**	**16,73**
120	3700	3,60	4,44	24	106,56	591888	**16,32**	**20,07**
140	3100	4,20	3,72	24	89,28	591903	**19,04**	**23,42**
150	2900	4,55	3,48	24	83,52	591921	**20,40**	**25,09**
160	2800	4,85	3,36	24	80,64	591923	**21,76**	**26,76**
180	2500	5,45	3,00	24	72,00	591926	**24,48**	**30,11**
200	2200	6,05	2,64	24	63,36	591929	**27,20**	**33,46**

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

Šírka rolky **1 200 mm**

A1 trieda reakcie na oheň

30 – 260 mm hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu vyrobené s ECOSE®

μ=1 maximálna paropriepustnosť

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m^2K/W)	m^2/rola	Rolí/ paleta	m^2/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m^2	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	10 100	1,4	12,12	24	290,88	730064	**5,25**	**6,46**
60	8 000	1,70	9,6	24	230,40	730092	**6,30**	**7,75**
80	6 000	2,25	7,2	24	172,80	730112	**8,40**	**10,33**
100	5 000	2,85	6	24	144,00	730128	**10,50**	**12,92**
120	4 300	3,40	5,16	24	123,84	730150	**12,60**	**15,50**
140	3 700	4,00	4,44	24	106,56	730164	**14,70**	**18,08**
150	3 400	4,25	4,08	24	97,92	803741	**15,75**	**19,37**
160	3 200	4,55	3,84	24	92,16	730190	**16,80**	**20,66**
180	2 900	5,10	3,48	24	83,52	730204	**18,90**	**23,25**
200	2 600	5,70	3,12	24	74,88	730218	**21,00**	**25,83**
220	3 100	6,30	3,72	18	66,96	730236	**23,10**	**28,41**
240	2 900	6,85	3,48	18	62,64	730240	**25,20**	**31,00**

Šírka rolky **1 200 mm**

A1
trieda reakcie na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

OBALY, KTORÉ ZJEDNODUŠIA VÝBER MINERÁLNEJ IZOLÁCIE S ECOSE®

λ_D = 0,030–0,033 W/(m.K)

λ_D = 0,034–0,038 W/(m.K)

λ_D = 0,039–0,044 W/(m.K)

Akustický

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

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	R (m^2K/W)	m^2/rola	Rolí/ paleta	m^2/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m^2	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	10400	1,35	12,48	24	299,52	730068	**4,00**	**4,92**
60*	10100	1,60	12,12	24	290,88	730096	**4,80**	**5,90**
80	7600	2,15	9,12	24	218,88	730116	**6,40**	**7,87**
100	6100	2,70	7,32	24	175,68	730132	**8,00**	**9,84**
120	5000	3,20	6	24	144	730154	**9,60**	**11,81**
140	4400	3,78	5,28	24	126,72	730166	**11,20**	**13,78**
150	4100	4,05	4,92	24	118,08	730180	**12,00**	**14,76**
160	3800	4,30	4,56	24	109,44	730192	**12,80**	**15,74**
180	3400	4,85	4,08	24	97,92	730208	**14,40**	**17,71**
200	3100	5,40	3,72	24	89,28	730222	**16,00**	**19,68**
220	2800	5,95	3,36	24	80,64	730238	**17,60**	**21,65**
240	2600	6,45	3,12	24	74,88	730242	**19,20**	**23,62**

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

Šírka rolky **1 200 mm**

A1
trieda reakcie na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

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
50	1,40	6,00	10	20	120,00	307080	**7,10**	**8,73**
60	1,70	4,80	8	20	96,00	307084	**8,52**	**10,48**
80	2,25	3,60	6	20	72,00	307085	**11,36**	**13,97**
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409906	**14,20**	**17,47**
120	3,40	2,40	4	20	48,00	307086	**17,04**	**20,96**
140	4,00	1,80	3	24	43,20	2409907	**19,88**	**24,45**
150	4,25	1,80	3	24	43,20	2409903	**21,30**	**26,20**
160	4,55	1,80	3	20	36,00	307273	**22,72**	**27,95**
180	5,10	1,80	3	20	36,00	2409904	**25,56**	**31,44**
200	5,70	1,20	2	24	28,80	308466	**28,40**	**34,93**
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	474493	**31,24**	**38,43**

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

Rozmer
600 x1 000 mm

A1
trieda reakcie na oheň

30 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

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
50/100	7 700	1,30	18,48	24	443,52	730074	**3,30**	**4,06**
60/120	6 500	1,55	15,6	24	374,40	730098	**3,96**	**4,87**
80	9 600	2,05	11,52	24	276,48	730118	**5,28**	**6,49**
100	7 700	2,55	9,24	24	221,76	730140	**6,60**	**8,12**
120	6 400	3,10	7,68	24	184,32	730158	**7,92**	**9,74**
140	5 500	3,60	6,6	24	158,40	730170	**9,24**	**11,37**
150	5 100	3,80	6,12	24	146,88	730182	**9,90**	**12,18**
160	4 800	4,10	5,76	24	138,24	730196	**10,56**	**12,99**
180	4 200	4,60	5,04	24	120,96	730210	**11,88**	**14,61**
200	3 800	5,15	4,56	24	109,44	730228	**13,20**	**16,24**

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 trámových a závesných stropov, alebo na podlahu povál. Zlepšuje akustiku a požiarnu odolnosť konštrukcie. Pri dostatku priestoru pre optimálny výkon je výhodné využiť väčšiu hrúbku.

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

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
50/100	8 200	1,25	19,68	24	472,32	730082	**3,10**	**3,81**
60/120	6 800	1,50	16,32	24	391,68	730102	**3,72**	**4,58**
80	10 200	2,00	12,24	24	293,76	730122	**4,96**	**6,10**
100	8 200	2,50	9,84	24	236,16	730144	**6,20**	**7,63**
120	6 800	3,00	8,16	24	195,84	730162	**7,44**	**9,15**
140	5 900	3,50	7,08	24	169,92	730172	**8,68**	**10,68**
150	5 500	3,75	6,6	24	158,40	730186	**9,30**	**11,44**
160	5 100	4,00	6,12	24	146,88	730200	**9,92**	**12,20**
180	4 600	4,50	5,52	24	132,48	730214	**11,16**	**13,73**
200	4 100	5,00	4,92	24	118,08	730232	**12,40**	**15,25**
240*	3 400	6,00	4,08	24	97,92	730244	**14,88**	**18,30**

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

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

SUPAFIL

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

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

ZLEPŠENÁ TEPELNOIZOLAČNÁ VLASTNOSŤ

Hrúbka (mm)	R (m^2K/W)	m^2/balík	ks/balík	balík/ paleta	m^2/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m^2	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,35	7,20	12	12	115,2	306264	**6,15**	**7,56**
100	2,75	3,60	6	16	57,60	306268	**12,30**	**15,13**
150	4,15	2,40	4	16	38,40	306366	**18,45**	**22,69**
200	5,55	1,80	3	16	28,80	306967	**24,60**	**30,26**

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Rozmer
600 x 1 000 mm

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**8,20**	**10,09**
60*	1,70	4,80	8	20	96,00	308754	**9,84**	**12,10**
80	2,30	3,60	6	20	72,00	2410921	**13,12**	**16,14**
100	2,85	3,00	5	20	60,00	2409902	**16,40**	**20,17**
120	3,40	2,40	4	20	48,00	308520	**19,68**	**24,21**
140*	4,00	1,80	3	24	43,20	2411529	**22,96**	**28,24**
150	4,30	1,80	3	24	43,20	2411528	**24,60**	**30,26**
160*	4,55	1,80	3	20	36,00	307447	**26,24**	**32,28**
180	5,15	1,20	2	28	33,60	308841	**29,52**	**36,31**
200	5,70	1,20	2	24	28,80	2411790	**32,80**	**40,34**
220*	6,25	1,20	2	24	28,80	505974	**36,08**	**44,38**
240*	6,85	1,20	2	20	24,00	505979	**39,36**	**48,41**

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

A1
trieda reakcie na oheň

30 – 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Rozmer
600 x 1 000 mm

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

HOMESEAL SYSTEM

FÚKANÁ IZOLÁCIA

SUPAFIL®

Z ČISTÉHO MINERÁLNEHO VLÁKNA

ÚSPORNE

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

RÝCHLO

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

ZDRAVO

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

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 prímesi a je určená na strojnú aplikáciu pre volnú plochu, dutinové konštrukcie, trámové stropy, povaly so záklopom, trámové podlahy, dutiny dvojplášťových plochých striech, drevostavieb a pod. Má dlhú životnosť, protipožiarnu odolnosť a výbornú schopnosť prispôsobiť sa podkladu. Pri správnej aplikácii dokáže vyplniť akýkoľvek priestor a tvar.

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

Dokumentácia na webe: TECH DOP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

VŠETKY VÝHODY V SKRATKE

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

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

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

VYNIKAJÚCO ZVUKOVO IZOLUJE
Všetky vláknité izolácie sú z akustického hľadiska vysoko pohltivé.

„DÝCHA“
Prepúšťa vodné pary cez konštrukciu, čo zabraňuje vzniku plesní.

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

ZÍSKAJTE JEDNODUCHO CENOVÚ PONUKU

01. Vyplňte formulár

02. Dohodnite obhliadku

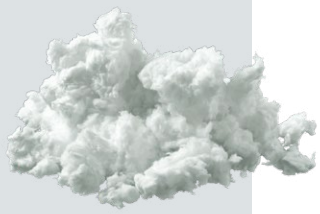
03. Získajte cenovú ponuku

04. Pustite sa do toho

PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI PRE FÚKANÚ IZOLÁCIU

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

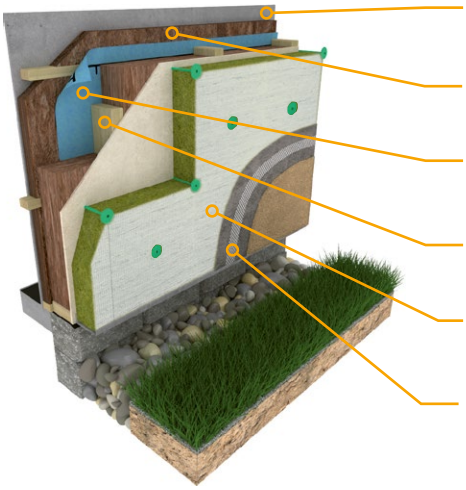
PO, KE
Ing. Kamil Vinca
+421 917 183 429
kamil.vinca@knaufinsulation.com



Minerálna izolácia je v drevostavbách doma:

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

Difúzne otvorená obvodová stena s kontaktným zateplením



Vnútorné pohľadové opláštenie (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)

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

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

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

Kontaktné zateplenie s difúzne otvorenou minerálnou izoláciou **SMARTwall** umožňuje odvetranie vodnej pary v dostatočnej miere.

Omietkové súvrstvie dotvára tradičný vzhľad budovy podľa individuálnych požiadaviek investora.

Obvodová stena s prevetrávaným zateplením

Vnútorné pohľadové opláštenie (sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky)

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

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

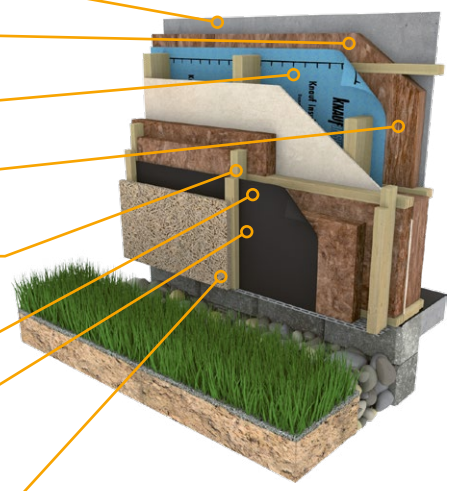
Nosný rám s jednostranným alebo obojstranným stužujúcim plášťom, vyplnený izoláciou **UNIFIT.**

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

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

Vetraná vzduchová medzera
prispieva k aktívnejšej vlhkostnej bilancii celej skladby.

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



VZDUCHOTESNÝ SYSTÉM

HOMESEAL LDS

TESTOVANÉ PRE PLNÚ FUNKČNOSŤ
50
KNAUF INSULATION
PO DOBU NAJMENEJ 50 ROKOV

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 pások

POISTNÉ HYDROIZOLÁCIE

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

PAROBRZDY

Inovatívna parobrzda 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

HOMESEAL LDS 0.04 FIXPLUS

Cena EUR/m²

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m²/rola	Rolka/paleta (ks)	m²/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 so samolepiacim pásom po stranách. Odporúčané použitie: šikmé strechy (dvojplášťové a trojplášťové skladby), prevetrávané fasády s celoplošným obkladom. **Sd = 0,04 m, plošná hmotnosť: 150 g/m², maximálna expozícia UV žiarenia: 2 týždne**

Dokumentácia na webe:
www
TECH
ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS 0.02 UV FIXPLUS

Cena EUR/m²

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m²/rola	Rolka/paleta (ks)	m²/paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	2 250	613936	**7,33**	**9,02**

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

Dokumentácia na webe:
www
TECH
ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

PAROBRZDY

HOMESEAL LDS 2

Cena EUR/m²

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m²/rola	Rolka/paleta (ks)	m²/paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	35	2 625	504867	**3,35**	**4,12**

Parobrzda vhodná na rekonštrukcie a difúzne otvorené konštrukcie. Odporúčané použitie: šikmé strechy (najmä rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny a strechy), podhľady a predsadené steny.
Sd= 2,0 m, plošná hmotnosť: 120 g/m2

Dokumentácia na webe:
www
TECH
ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS FLEXPLUS

Cena EUR/m²

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m²/rola	Rolka/paleta (ks)	m²/paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	40	60	42	2 520	504868	**3,30**	**4,06**

Inteligentná parobrzda s premenlivým difúznym odporom. Odporúčané použitie: šikmé strechy (rekonštrukcie z exteriéru), drevostavby (difúzne otvorené steny a strechy vrátane špecifických detailov), podhľady a predsadené steny.
Sd = 0,2 až 20 m, plošná hmotnosť: 75 g/m2, hrúbka: 0,14 mm

Dokumentácia na webe:
www
TECH
ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

PAROZÁBRANY

HOMESEAL LDS 100

Cena EUR/m²

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m²/rola	Rolka/paleta (ks)	m²/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. Vďaka vysokej plošnej hmotnosti eliminuje vplyv prestupujúcich skrutiek na vzduchotesnosť celého systému strechy. Odporúčané použitie: šikmé strechy (montáž priamo pod SDK dosky), drevostavby, podhľady a predsadené steny.
Sd ≥ 100 m, hmotnosť: 185 g/m2, hrúbka: 0,20 mm

Dokumentácia na webe:
www
TECH
ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS 40

Cena EUR/m²

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	m²/rola	Rolka/paleta (ks)	m²/paleta	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
1 500	50	75	30	3 600	504866	**0,97**	**1,19**

Štandardná parozábranová fólia vystužená sklotextilnou mriežkou. Odporúčané použitie: šikmé strechy, drevostavby, podhľady a predsadené steny.
Sd = 40 m, hmotnosť: 110 g/m2, hrúbka: 0,22 mm

Dokumentácia na webe:
www
TECH
ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

KVALITNÝ A BEZPEČNÝ SYSTÉM HOMESEAL LDS

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

HOMESEAL® SYSTEM

HOMESEAL LDS SOLIPLAN-1

Cena EUR/ks

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

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

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:

www TECH

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS SOLIFIT-1

Cena EUR/ks

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

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

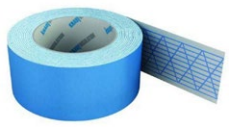
Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:

www TECH

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS SOLIFIT-2



Cena EUR/ks

Šírka (mm)	Dĺžka (m)	Balenie (ks)	Balenie/paleta (ks)	Paleta (ks)	Číslo SAP (rolka)	EUR bez DPH	EUR s DPH
35	40	12	48	480	617637	**30,41**	**37,40**

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

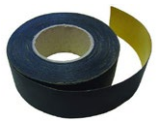
Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:

www TECH

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS SOLITOP BLACK UV



Cena EUR/ks

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

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

Dokumentácia na webe:

www TECH

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL LDS SOLIMUR

Cena EUR/ks

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

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

Poznámka: Predáva sa na celé balenie.

Dokumentácia na webe:

www TECH

ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

Kontaktná fasáda ETICS

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

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

	0,22 ≤ U ≤ 0,18 (W/m².K)	0,18 ≤ U ≤ 0,15 (W/m².K)	U ≤ 0,15 (W/m².K)
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

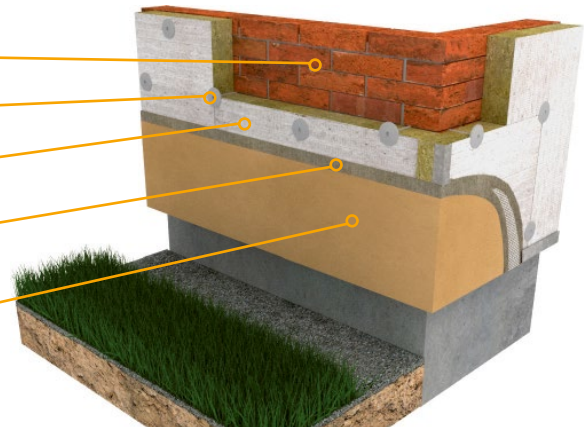
Obvodová stena
(keramické, plynosilikátové a iné murivo)

Mechanické kotvenie
s použitím skrutkovacích tanierových kotiev

SMARTwall fasádna minerálna doska so silikátovým nástrekom

Výstužná vrstva
(vrstva stierkovacej malty so sklotextilnou mriežkou)

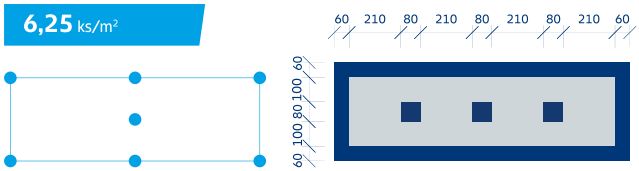
Penetračný náter a tenkovrstvová omietka
(na difúzne otvorené zateplenie z minerálnej vlny sú vhodné najmä omietky na silikátovej, resp. silikónovej báze)



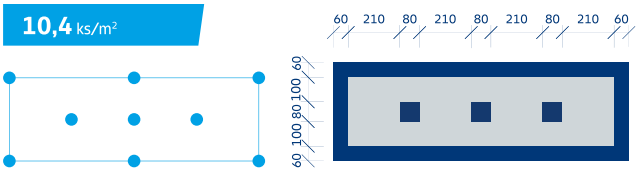
Lepenie a kotvenie

Minerálne dosky sa lepia po obvode a v 2–3 bodoch na ploche tak, aby po pritlačení dosky na stenu pokrývala lepiaca malta minimálne 40 % povrchu dosky. Lepiaca malta sa nanáša zubovým hladidlom. Kotvy sa aplikujú najskôr na druhý deň po nalepení dosiek na obvodovú stenu. Minimálny počet fasádnych tanierových kotiev je zvyčajne 6–8 ks/m². Odporúčame používať zapustené kotvenie s tepelnoizolačnou zátkou, ktorá pomáha eliminovať vznik tepelných mostov a zabraňuje nežiaducemu „panter efektu“, pri ktorom sú na fasáde viditeľné tanieriky kotiev.

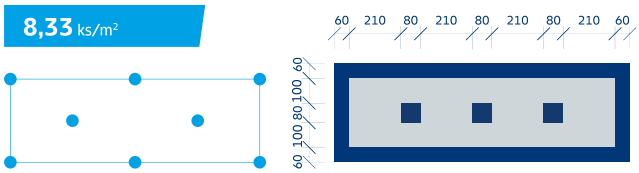
6,25 ks/m²



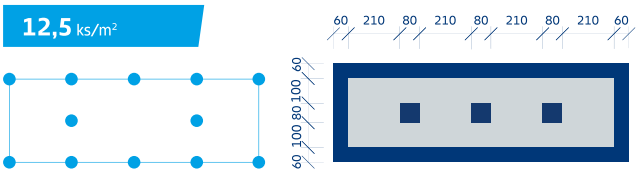
10,4 ks/m²



8,33 ks/m²



12,5 ks/m²



NOVÝ ROZMER FASÁDNYCH DOSIEK

400x1200 mm

Štandardný rozmer dosiek:

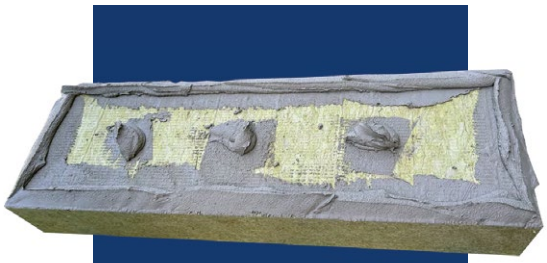
600x1000 mm

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

Nový rozmer dosky:

400x1200 mm

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



Doska s lepidlom
20% ľahšia

VÝHODY NOVÉHO ROZMERU:

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

Kotvenie dosiek s rozmerom 400x1200 mm

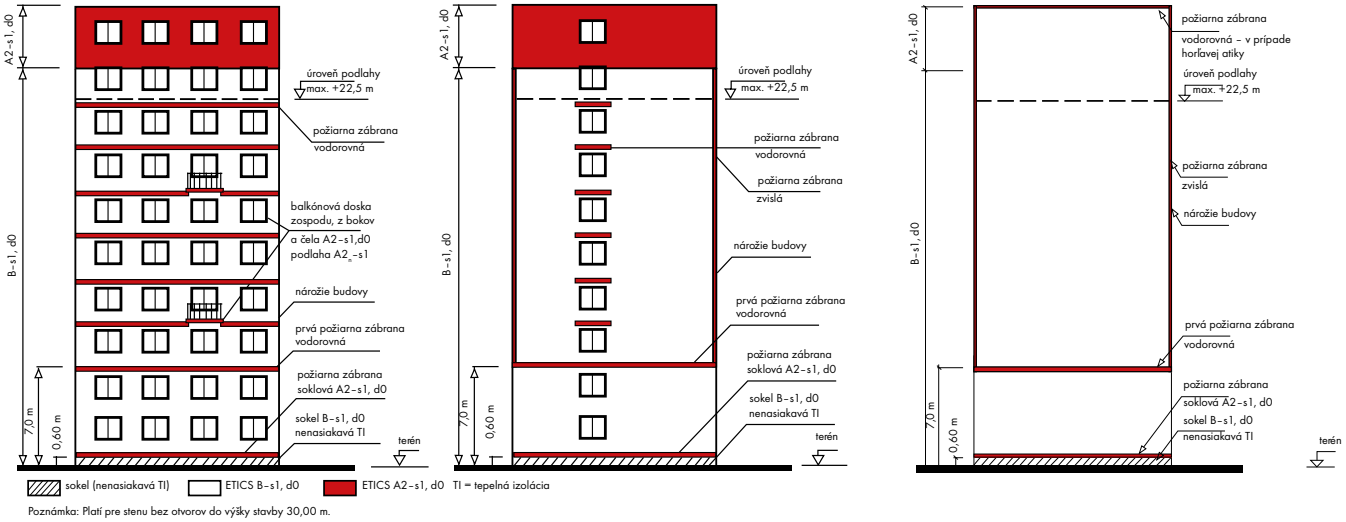
Realizačný postup zateplenia

Kontaktná fasáda ETICS – požiarna bezpečnosť

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

Použitie ETICS výlučne s MW je povinné:

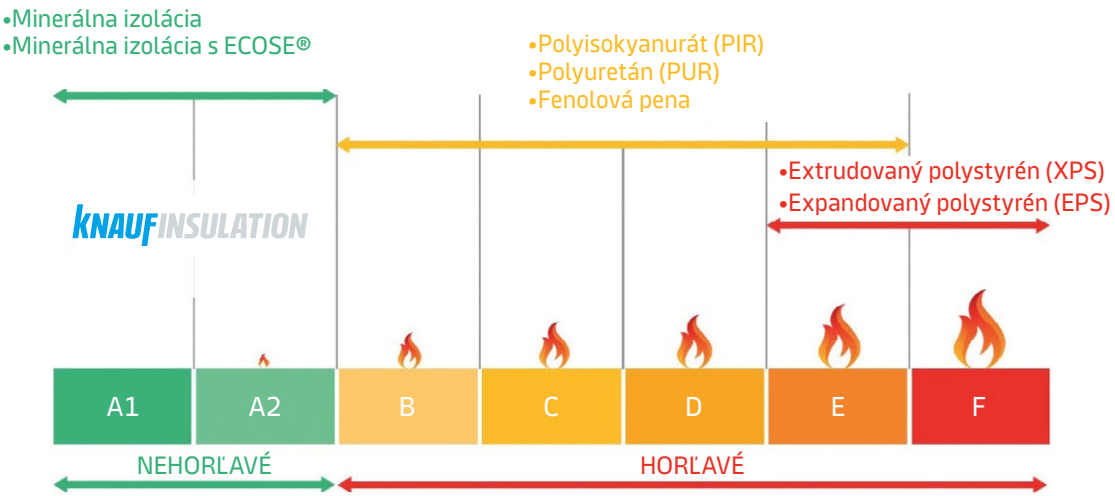
- v budovách polikliník a zdravotníckych zariadení s viac ako jedným nadzemným podlažím navrhnutých podľa STN 73 0835
- v budovách materských škôl s viac ako jedným nadzemným podlažím
- v budovách s formami bývania nižšieho štandardu podľa STN 73 4301 s viac ako 2 nadzemnými podlažiami



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

Alternatíva – minerálna vlna Knauf Insulation

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



KONTAKTNÁ FASÁDA ETICS

SMARTwall S C1

Nehorí
chráni pred požiarom

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

Tlmí hluk
vytvára akustickú pohodu v interiéri

Dýcha
vysoká paropriepustnosť materiálu

RÝCHLEJŠIA APLIKÁCIA

Povrchová úprava SMARTwall 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 priľnavosť lepidla na dosku**
- **Jednoduchšiu manipuláciu pri rezaní**

SMARTwall S C1
fasádna doska s povrchovou úpravou

Build on us.

SMARTwall S C1

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

Hrúbka (mm)	R [m²K/W	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
100	2,85	1,44	3	12	17,28	841127	**26,10**	**32,10**
120	3,40	0,96	2	15	14,40	841128	**31,32**	**38,52**
140	4,00	1,44	3	9	12,96	841129	**36,54**	**44,94**
150	4,25	0,96	2	12	11,52	841130	**39,15**	**48,15**
160	4,55	0,96	2	12	11,52	841131	**41,76**	**51,36**
180	5,10	0,96	2	9	8,64	841132	**46,98**	**57,79**
200	5,70	0,96	2	9	8,64	841133	**52,20**	**64,21**
220**	6,25	0,48	1	18	8,64	841134	**57,42**	**70,63**
240**	6,85	0,48	1	15	7,20	841135	**62,64**	**77,05**

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.
** balené voľne na palete, bez balíkov

Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

FKD S Thermal

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

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	2,88	6	45	129,60	841031	**12,50**	**15,38**
60	1,70	2,40	5	45	108,00	841033	**15,00**	**18,45**
80	2,25	1,44	3	55	79,20	841035	**20,00**	**24,60**
100	2,85	1,44	3	45	64,80	841037	**25,00**	**30,75**
120	3,40	1,44	3	35	50,40	841039	**30,00**	**36,90**
140	4,00	1,44	3	30	43,20	841040	**35,00**	**43,05**
150	4,25	0,96	2	45	43,20	841041	**37,50**	**46,13**
160	4,55	0,96	2	40	38,40	841042	**40,00**	**49,20**
180	5,10	0,96	2	35	33,60	841043	**45,00**	**55,35**
200	5,70	0,96	2	30	28,80	841044	**50,00**	**61,50**
220	6,25	0,96	2	30	28,80	841045	**55,00**	**67,65**
240**	6,85	0,48	1	55	26,40	841046	**60,00**	**73,80**

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.
** balené voľne na palete, bez balíkov

Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

VYLEPŠENÉ ŠMYKOVÉ PARAMETRE

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50	1,40	2,88	6	45	129,60	841070	**13,20**	**16,24**
60	1,70	2,40	5	45	108,00	841072	**15,84**	**19,48**
80	2,25	1,92	4	40	76,80	841074	**20,00**	**24,60**
100	2,85	1,44	3	45	64,80	841076	**25,00**	**30,75**
120	3,40	1,44	3	35	50,40	841078	**30,00**	**36,90**
140	4,00	1,44	3	30	43,20	841080	**35,00**	**43,05**
150	4,25	1,44	3	30	43,20	841082	**37,50**	**46,13**
160	4,55	1,44	3	25	36,00	882959	**40,00**	**49,20**
180	5,10	0,96	2	35	33,60	841086	**45,00**	**55,35**
200	5,70	0,96	2	30	28,80	841088	**50,00**	**61,50**
220	6,25	0,96	2	30	28,80	841090	**55,00**	**67,65**
240**	6,85	0,48	1	55	26,40	841092	**60,00**	**73,80**

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.
** balené voľne na palete, bez balíkov

Rozmer
400 x 1200

A1
trieda reakcie na oheň

50 – 245 mm
hrúbka výrobku

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

TR 10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
80*	2	1,44	6	10	14,4	805165	**20,96**	**25,78**
100	2,50	0,96	4	12	11,52	805167	**26,20**	**32,23**
120*	3,00	0,96	4	10	9,6	805689	**31,44**	**38,67**
140*	3,50	0,96	4	8	7,68	805691	**36,68**	**45,12**
150*	3,75	0,96	4	8	7,68	805693	**39,30**	**48,34**
160	4,00	0,96	4	6	5,76	805695	**41,92**	**51,56**
180	4,50	0,96	4	6	5,76	805697	**47,16**	**58,01**
200	5,00	0,96	4	6	5,76	805699	**52,40**	**64,45**
220	5,50	0,48	2	10	4,8	805701	**57,64**	**70,90**
240*	6,00	0,48	2	10	4,8	805703	**62,88**	**77,34**
260**	6,50	–	–	–	10,8	2437698	**68,12**	**83,79**
280**	7,00	–	–	–	8,64	266640	**73,36**	**90,23**
300**	7,50	–	–	–	8,64	450831	**78,60**	**96,68**

* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.
** balené voľne na palete, bez balíkov

Rozmer
200 x 1 200

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 400 mm
hrúbka výrobku

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

TR 80 kPa
pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/W)	m^2/balík	ks/ balík	balík/ paleta	m^2/paleta	Číslo SAP (paleta)	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/m^2	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
20	0,50	7,20	12	20	144,00	654346	654346	**6,48**	**7,97**
30	0,75	4,80	8	20	96,00	654347	654347	**9,72**	**11,96**
40	1,05	4,80	8	16	76,80	654335	654348	**12,96**	**15,94**

A1
trieda reakcie na oheň

20 – 40 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Rozmer
600 x 1000 mm

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**43,08**	**52,99**
140*	4,00	1,44	6	12	17,28	521191	**50,26**	**61,82**
160*	4,55	1,44	6	12	17,28	541941	**57,44**	**70,65**
180*	5,10	1,44	6	9	12,96	541943	**64,62**	**79,48**

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

A1
trieda reakcie na oheň

50– 245 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

10 kPa
pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky

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

Rozmer
200 x 1000 mm

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

Krycia zátka (COVER PLUG)

Priemer (mm)	Hrúbka (mm)	ks/balenie	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
63*	10	3000	727597	**0,26**	**0,32**
65*	15	2000	637055	**0,30**	**0,37**
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 na prekrytie tanierových kotiev. Eliminuje tepelné mosty pri zapustených hmoždinkách v kontaktných fasádach z minerálnej vlny.

Zateplite svoj dom riešením
Fasáda SMART

Testované riešenie s garanciou kvality

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

Paropriepustné zateplenie

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

Minerálne zateplenie najvyššej kvality

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

Každé riešenie obsahuje:

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

→ Choďte na **www.homebyknauf.sk**

Poraďte sa s naším odborníkom a vyžiadajte si cenovú ponuku.

HOME by KNAUF INSULATION

RIEŠENIE PRE STROPY

CLT C1 Thermal

TESTOVANÝ PROTIPOŽIARNY SYSTÉM PASÍVNEJ OCHRANY STROPU

Prečo zatepliť stropy v suteréne riešením CLT C1 Thermal ?

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

RIEŠENIE OBSAHUJE:

LAMELY - CLT C1 THERMAL

so zrezanými hranami a finálnym povrchom

LEPIDLO - SMARTwall

podporuje vysokú difúziu zateplenia

PENETRÁCIA - PRIMER

zjednocuje savosť podkladu

Build on us.

CLT C1 Thermal

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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) 20 kPa
pevnosť v tlaku pri 10% deformácii

TR 40 kPa
pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

RIEŠENIE CLT C1 THERMAL

Riešenie		Hrúbka (mm)	R (m^2K/W)	Cena EUR/m^2	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
Lamela CLT C1 Thermal 50	+ lepiaca malta SMARTwall + penetračný náter PRIMER	50	1,35	**23,14**	**28,46**
Lamela CLT C1 Thermal 60		60	1,60	**26,91**	**33,10**
Lamela CLT C1 Thermal 80		80	2,15	**32,79**	**40,33**
Lamela CLT C1 Thermal 100		100	2,70	**37,39**	**45,99**
Lamela CLT C1 Thermal 120		120	3,20	**44,85**	**55,17**
Lamela CLT C1 Thermal 140		140	3,75	**52,32**	**64,35**
Lamela CLT C1 Thermal 150		150	4,05	**56,06**	**68,95**
Lamela CLT C1 Thermal 160		160	4,30	**59,80**	**73,55**
Lamela CLT C1 Thermal 180		180	4,85	**67,27**	**82,74**
Lamela CLT C1 Thermal 200		200	5,40	**74,74**	**91,93**
Lamela CLT C1 Thermal 220		220*	5,90	**82,22**	**101,13**
Lamela CLT C1 Thermal 240		240*	6,45	**89,69**	**110,32**

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

Heraklith

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

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

RIEŠENIE PRE PREVETRÁVANÉ FASÁDY

VENTI PRO

λ 0,033 (W/m.K)

* úprava kašírom na vyžiadanie

PREČO SI VYBRAŤ VENTI PRO?

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

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 špárami **HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus.**

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

Build on us.

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

→ Choďte na **www.homebyknauf.sk**

Poraďte sa s naším odborníkom a vyžiadajte si cenovú ponuku.

HOME by KNAUF INSULATION

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

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
50*	1,50	6,00	10	20	120,00	671949	**10,70**	**13,16**
60	1,80	4,80	8	20	96,00	735743	**12,84**	**15,79**
80	2,40	3,60	6	20	72,00	672014	**17,12**	**21,06**
100	3,00	3,00	5	20	60,00	672013	**21,40**	**26,32**
120*	3,60	2,40	4	20	48,00	672015	**25,68**	**31,59**
140*	4,20	1,80	3	24	43,20	672021	**29,96**	**36,85**
160*	4,80	1,80	3	20	36,00	672023	**34,24**	**42,12**
180*	5,45	1,20	2	28	33,60	672027	**38,52**	**47,38**
200	6,05	1,20	2	24	28,80	672028	**42,80**	**52,64**

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

Rozmer
600 x 1000 mm

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 240 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

RIEŠENIE PREVETRÁVANEJ FASÁDY S IZOLÁCIOU VENTI PRO

HOMESEAL SYSTEM

Odporučaná schéma uchytenia VENTI PRO:

Schéma uchytenia do stenv.

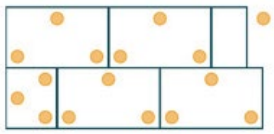
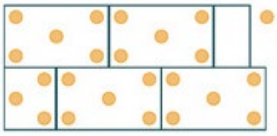


Schéma uchytenia do stropu.



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

Držiak tepelnej izolácie VF HOLDER s priemerom taniera 90 mm.

Technické parametre:

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

Odporúčané poistné hydroizolačné fólie:

HOMESEAL LDS 0.02 UV FIXPLUS

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

HOMESEAL LDS 0.04 FIXPLUS

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

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**9,75**	**11,99**
60*	1,75	7,50	10	24	180	704509	**11,70**	**14,39**
80	2,35	6,00	8	24	144	704510	**15,60**	**19,19**
100	2,95	4,50	6	24	108	704511	**16,30**	**20,05**
120	3,50	3,00	4	24	72	704512	**19,56**	**24,06**
140	4,10	3,00	4	24	72	704513	**22,82**	**28,07**
160	4,70	3,00	4	24	72	704514	**26,08**	**32,08**
180*	5,30	2,25	3	24	54	704515	**29,34**	**36,09**
200	5,90	2,25	3	24	54	704516	**32,60**	**40,10**

* 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 – 240 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

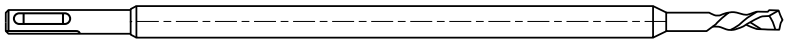
VF HOLDER – držiak minerálnej izolácie

Názov produktu	dĺžka kotvy (hrúbka izolácie)	ks/balenie	balenie/ paleta	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
VF Holder 100	100	500	16	620256	**0,63**	**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 (Ø 90 mm) so špeciálnou zarážkou, ktorá zabraňuje nadmernému zarazeniu do podkladu. Zaisťuje rovnomerné upevnenie bez deformácie povrchu izolácie.

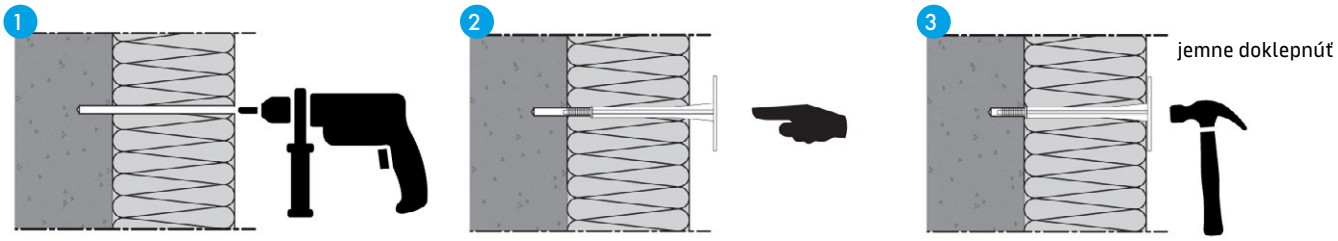
VFF DRILL

Názov produktu	dĺžka (mm)	váha kus (g)	Číslo SAP (balenie)	Cena EUR/ks	
				EUR bez DPH	EUR s DPH
VFF DRILL	310	240	620265	**57,34**	**70,53**



Odporúčaný vrták na vyvŕtanie dier pre držiaky VF HOLDER

Postup aplikácie držiaka VF HOLDER:



Mineral Plus KP 034

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**8,70**	**10,70**
120	3,50	3,75	5	24	90,00	580944	**17,40**	**21,40**
140	4,10	3,00	4	24	72,00	580946	**20,30**	**24,97**
160	4,70	3,00	4	24	72,00	580949	**23,20**	**28,54**
180	5,25	2,25	3	24	54,00	580951	**26,10**	**32,10**
200	5,85	2,25	3	24	54,00	580953	**29,00**	**35,67**
240	7,05	2,25	3	24	54,00	580957	**34,80**	**42,80**

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

A1
trieda reakcie na oheň

30 – 240 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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

Rozmer
600 x 1 250 mm

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

MPN PLUS 037

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**4,35**	**5,35**
80*	2,15	7,20	10	28	201,60	746886	**6,96**	**8,56**
100	2,70	5,76	8	24	138,24	534109	**8,70**	**10,70**
120*	3,20	5,04	7	28	141,12	746888	**10,44**	**12,84**
140*	3,75	4,32	6	28	120,96	745092	**12,18**	**14,98**
150	4,05	3,60	5	24	86,40	534116	**13,05**	**16,05**
160*	4,30	4,32	6	24	103,68	746890	**13,92**	**17,12**
200*	5,40	2,88	4	28	80,64	674154	**17,40**	**21,40**

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

A1
trieda reakcie na oheň

30 – 260 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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

Rozmer
600 x 1 200 mm

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

HOMESEAL SYSTEM

HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus.

HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia Homeseal LDS 0.04 FixPlus.

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**27,30**	**33,58**
120*	3,85	2,25	3	24	72	704499	**32,76**	**40,29**
140*	4,50	2,25	3	20	60	704500	**38,22**	**47,01**
160*	5,15	2,25	3	16	48	358361	**43,68**	**53,73**
180*	5,80	2,25	3	16	48	358365	**49,14**	**60,44**
200*	6,45	1,50	2	20	40	704501	**54,60**	**67,16**

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

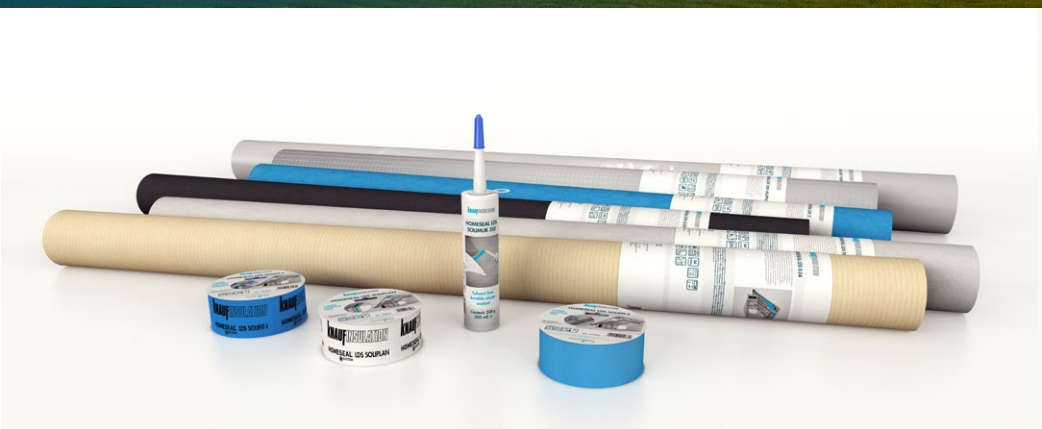
Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

CHRÁŇTE SVOJ DOM
S FÓLIAMI HOMESEAL LDS

HOMESEAL® SYSTEM

TESTOVANÉ PRE PLNÚ FUNKČNOSŤ 50 KNAUF INSULATION PO DOBU NAJMENEJ 50 ROKOV

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



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

10 FAKTOV O ECOSE® TECHNOLOGY

with ECOSE® TECHNOLOGY

Prečo je naša minerálna izolácia stále na špičke ekologických materiálov

FAKT 1
VYROBENÁ S EKO SPOJIVOM

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

FAKT 2
NEOBSAHUJE ŠKODLIVÉ LÁTKY

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

FAKT 3
PRISPIEVA K DOBREJ KLÍME V INTERIÉRI

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

FAKT 4
ODLIŠNÁ AJ NA POHĽAD

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

FAKT 5
S OVERENOU ŽIVOTNOSŤOU

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

FAKT 6
ODPORÚČANÁ SKÚSENÝMI

ECOSE® TECHNOLOGY uvedená na trh pred 15 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
ZNÍŽENÁ 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 ENERGIOU

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

VIAC AKO 15 ROKOV

TVORÍME POHODLIE

www.ecose.sk

DELIACE PRIEČKY

AKUSTIK BOARD
AKUSTIK ROLL

Nehorí
zvyšuje požiarnu odolnosť

Tlmí hluk
vytvára akustickú pohodu v interiéri

Ekologický materiál
vyrobený technológiou ECOSE®

Rozmer
šírka 625 mm do sadrokartónových systémov

Build on us.

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

Hrúbka (mm)	Dĺžka (mm)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
40*	2x8700	21,75	4	24	522	722716	**3,16**	**3,89**
50	2x7000	17,50	4	24	420	722720	**3,95**	**4,86**
60*	2x5800	14,50	4	24	348	722722	**4,74**	**5,83**
75	2x4600	11,50	4	24	276	722725	**5,93**	**7,29**
80*	8800	11,00	2	24	264	722727	**6,32**	**7,77**
100	7000	8,75	2	24	210	722729	**7,90**	**9,72**

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Rozmer	Hrúbka (mm)	AFr* kPa.s/m²	m²/ balík	ks/ balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
								EUR bez DPH	EUR s DPH
625 ×1 250 mm	40	≥5	15,63	20	28	437,5	673177	**3,60**	**4,43**
	50	≥5	12,5	16	28	350	673163	**4,40**	**5,41**
	60	≥5	9,38	12	28	262,5	673166	**5,28**	**6,49**
	80	≥5	7,81	10	28	218,75	673170	**7,04**	**8,66**
	100	≥5	6,25	8	28	175	673172	**8,80**	**10,82**
600 ×1 250 mm	50	≥5	12,00	16	28	336	673175	**4,40**	**5,41**
	75	≥5	7,50	10	28	210	673181	**6,60**	**8,12**
	100	≥5	6,00	8	28	168	673184	**8,80**	**10,82**

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

Šířka
625 mm

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 260 mm
hrúbka výrobku

Bez pridaného formaldehydu
vyrobené s ECOSE®

μ=1
maximálna paropriepustnosť

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

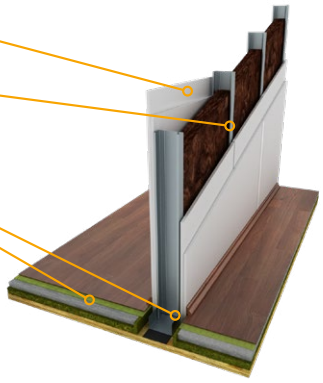
Montované deliace steny

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

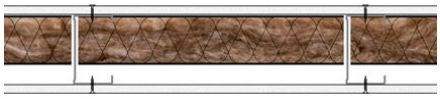
Nosná konštrukcia s použitím CW profilov a zakladacích UW profilov; 50, 75, 100 mm, vyplnená izoláciou **AKUSTIK BOARD, AKUSTIK ROLL.**

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

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



Jednoduchá konštrukcia steny s jednoduchým opláštením

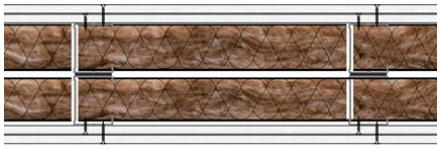


Umožňuje dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť ≤50 dB a požiarnu odolnosť EI 30.

Jednoduchá konštrukcia steny s dvojitým alebo viacnásobným opláštením

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

Dvojitá konštrukcia steny s dvojitým opláštením



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

Ľahké predsadené steny

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

Pôvodná murovaná stena

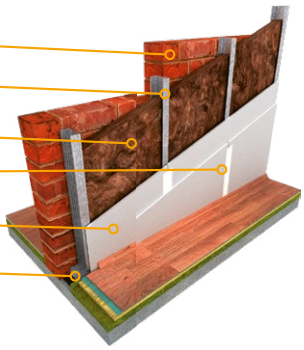
Nosná konštrukcia predsteny (v tomto prípade z CW a UW profilov)

Výplň pohlcujúca zvuk z minerálnej vlny AKUSTIK BOARD, AKUSTIK ROLL

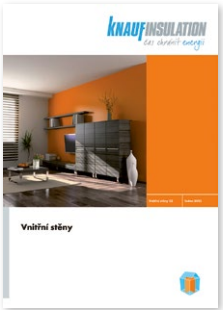
Predstena s dvojitým opláštením sadrokartónovými doskami

(Predstena s jednoduchým opláštením sadrokartónovými doskami**)**

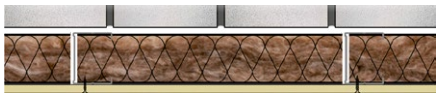
Zakladací UW profil je umiestnený na pružnej podložke alebo tmele. (Predstena musí byť založená tak, aby nosné prvky neboli v priamom kontakte s pôvodnou stenou.)



Viac o vnútorných deliacich stenách nájdete v brožúre Vnútorné steny

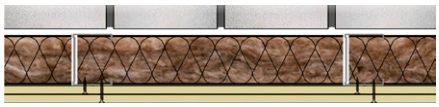


Jednoducho opláštená predstena



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

Dvojito opláštená predstena



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

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**6,20**	**7,63**
30	0,85	6,00	10	16	96,00	2433006	**9,30**	**11,44**
40	1,15	4,80	8	16	76,80	545857	**12,40**	**15,25**
50	1,45	3,00	5	20	60,00	545858	**15,50**	**19,07**

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/m^3)
18, hr. 20 mm | 15, hr. 25 mm
13, hr. 30 mm | 10, hr. 35 až 65 mm

Kročajová izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Určená do ťažkých plávajúcich podláh v miestnostiach s nižším úžitkovým zaťažením (≤300 kg/m^2). Ideálna pre bytové a rodinné domy. Odporúčame použiť roznášaciu vrstvu z vystuženého cementového poteru s minimálnou hrúbkou 50 mm.

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	R (m^2K/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	**8,30**	**10,21**
30	0,80	6,00	10	16	96,00	308741	**12,45**	**15,31**
40	1,10	4,80	8	16	76,80	545859	**16,60**	**20,42**
50*	1,35	3,00	5	20	60,00	545862	**20,75**	**25,52**
60*	1,65	3,00	5	16	48,00	545860	**24,90**	**30,63**
70*	1,90	2,40	4	36	86,40	2411539	**29,05**	**35,73**

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

Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie na oheň

20 – 70 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

Dynamická tuhosť SD (MN/m^3)
30, hr. 20 mm | 30, hr. 25 mm
15, hr. 30 až 35 mm | 10, hr. 55 až 70 mm

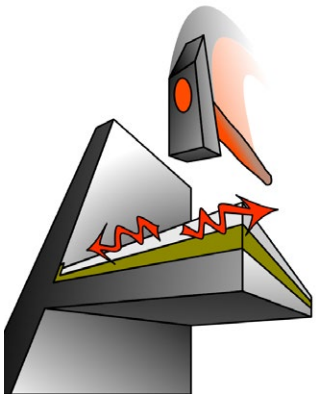
Kročajová izolácia s vynikajúcimi tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Určená do ťažkých plávajúcich podláh v miestnostiach so stredným úžitkovým zaťažením (≤400 kg/m^2). Ideálna pre bytové a rodinné domy či kancelárske priestory. Ako roznášaciu vrstvu odporúčame cementový alebo anhydritový poter s minimálnou hrúbkou 50 mm. Vhodná aj pre podlahové vykurovanie.

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

SPRÁVNE RIEŠENIE KROČAJOVEJ IZOLÁCIE

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

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



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

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20*	0,50	7,20	16	16	153,60	795739	**8,94**	**11,00**
30	0,75	4,80	8	20	96,00	2433005	**13,41**	**16,49**
40*	1,00	4,80	8	16	76,80	545873	**17,88**	**21,99**
50*	1,25	3,00	5	20	60,00	545870	**22,35**	**27,49**
60*	1,50	3,00	5	16	48,00	545864	**26,82**	**32,99**
80*	2,05	1,20	2	32	38,40	548248	**35,76**	**43,98**

* 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

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	m²/balík	ks/balík	balík/ paleta	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
20*	0,50	6,00	10	44	264,00	308807	**10,36**	**12,74**
30*	0,75						**15,54**	**19,11**
40*	1,00						**20,72**	**25,49**
50*	1,25	2,40	4	52	124,80	308806	**25,90**	**31,86**
60*	1,50						**31,08**	**38,23**
80*	2,00	1,20	2	68	81,60	2411118	**41,44**	**50,97**
100*	2,50	1,20	2	52	62,40	264328	**51,80**	**63,71**

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

Rozmer
600 x 1 000 mm

A1
trieda reakcie na oheň

40 – 100 mm
hrúbka výrobku

CE
ES certifikát zhody
0751-CPR-146.0-01

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

Hrúbka (mm)	Šírka (mm))	bm (ks)/ balík	ks/kartón	Číslo SAP (balík)	Cena EUR/ks	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
15*	40	10	350	305485	**2,88**	**3,54**
15*	60	10	200	305486	**3,07**	**3,78**
15*	80	10	200	305992	**3,28**	**4,03**

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

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

Riešenie tepla, hluku a požiarnej ochrany

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

Odporúčané skladby plochej strechy

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

ODPORÚČANÁ SKLADBA S FOTOVOLTIKOU

(prípadne pripravená pre fotovoltiku)

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

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

ODPORÚČANÁ SKLADBA HALY BEZ VYUŽITIA

(štandardná technológia, svetlíky)

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

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

ODPORÚČANÁ SKLADBA RODINNÉ A BYTOVÉ DOMY

(na betónovej stropnej doske, bez fotovoltiky)

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

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

HRÚBKA TEPELNEJ IZOLÁCIE

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

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

	Minimálna požadovaná hodnota U_1	Odporúčaná hodnota U_2
$U_{N,20}$ (W/m²K)	0,15	0,10
Celková hrúbka (mm)	260	400
Vzduchová nepriezvučnosť (dB)	40	45
Požiarna odolnosť REI 60 (min)	60	60

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

POŽIARNA ODOLNOSŤ PLOCHÝCH STRIECH

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

ZAISTENIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA VOČI ÚČINKOM VETRA

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

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

Lepením napr. lepidlami na báze asfaltov alebo polyuretánov.

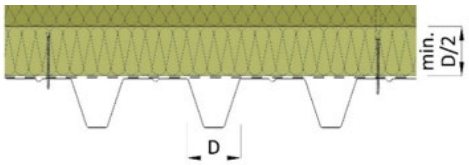
Priťažením priťaženie možno vytvoriť zásypom (napr. netriedený štrk) s dostatočnou plošnou hmotnosťou alebo ťažkou, spravidla betónovou, roznášacou doskou. Spolu s finálnou úpravou dodáva vyšší estetický štandard.

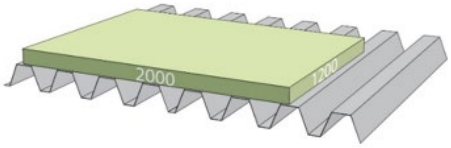
ÚDRŽBA

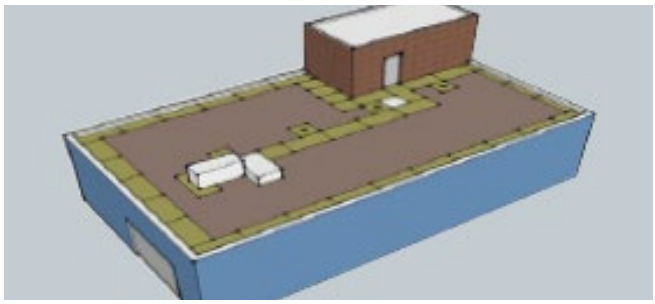
Pri navrhovaní plochých striech treba brať do úvahy aj to, ako často bude potrebné na takúto strechu po jej ukončení chodiť. Dôvodom sú revízie strešných vpustov, čistenie svetlíkov alebo údržba technológie. Pre takýto prípad treba na streche navrhnúť obslužné chodníky z odolného materiálu.

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 (m²K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm	50*	1,25	26	1400	62,4	840029	**28,55**	**35,12**
	60*	1,5	22	1420	52,8	840030	**34,26**	**42,14**
	80*	2,05	16	1380	38,4	840031	**45,68**	**56,19**
	100*	2,55	13	1400	31,2	840032	**57,10**	**70,23**

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

A1
trieda reakcie na oheň

50 – 100 mm
hrúbka výrobku

1000 N
bodové zaťaženie PL (5)

100 kPa
pevnosť v tlaku pri 10% deformácii

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

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

FM APPROVED

Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm	60*	1,50	22	1440	52,80	677316	**30,42**	**37,42**
	70*	1,75	19	1430	45,60	460602	**35,49**	**43,65**
	80	2,05	16	1440	38,40	470206	**40,56**	**49,89**
	100*	2,55	13	1400	31,20	473633	**50,70**	**62,36**
	120*	3,05	11	1420	26,40	529430	**60,84**	**74,83**
	140*	3,55	9	1360	21,60	507340	**70,98**	**87,31**
	160*	4,10	8	1380	19,20	549288	**81,12**	**99,78**

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

A1
trieda reakcie na oheň

60 – 160 mm
hrúbka výrobku

800 N
bodové zaťaženie PL (5)

90 kPa
pevnosť v tlaku pri 10% deformácii

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Top

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

Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	40	1,05	32	1380	76,80	523571	**19,00**	**23,37**
	50	1,30	26	1400	62,40	523572	**23,75**	**29,21**
	60	1,60	22	1420	52,80	523573	**28,50**	**35,06**
	80	2,10	16	1380	38,40	506790	**33,84**	**41,62**
	100	2,65	13	1400	31,20	505403	**42,30**	**52,03**
	120	3,15	11	1420	26,40	506709	**50,76**	**62,43**
	140	3,70	9	1360	21,60	506769	**59,22**	**72,84**
	150	3,90	8	1300	19,20	506771	**63,45**	**78,04**
	160	4,20	8	1380	19,20	506774	**67,68**	**83,25**
	180*	4,70	7	1360	16,80	506777	**76,14**	**93,65**
	200*	5,25	6	1300	14,40	506778	**84,60**	**104,06**

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

A1 trieda reakcie na oheň

40 – 200 mm hrúbka výrobku

650 N bodové zaťaženie PL (5)

70 kPa pevnosť v tlaku pri 10% deformácii

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Thermal

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

Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	60	1,65	22	1420	52,80	523569	**24,96**	**30,70**
	80	2,20	16	1380	38,40	523570	**28,96**	**35,62**
	100	2,75	13	1400	31,20	505404	**36,20**	**44,53**
	120	3,30	11	1420	26,40	506270	**43,44**	**53,43**
	140	3,85	9	1360	21,60	506271	**50,68**	**62,34**
	160	4,40	8	1380	19,20	506275	**57,92**	**71,24**
	180*	5,00	7	1360	16,80	506276	**65,16**	**80,15**
	200*	5,55	6		14,40	613605	**72,40**	**89,05**

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

A1 trieda reakcie na oheň

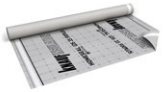
30 – 200 mm hrúbka výrobku

500 N bodové zaťaženie PL (5)

50 kPa pevnosť v tlaku pri 10% deformácii

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

Dokumentácia na webe: www TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ



HOMESEAL LDS35 V2
Vystužená parozábrana s integrovanou lepiacou páskou vhodná najmä na ploché strechy. Urýchli aplikáciu vďaka svojej šírke 3 m.

HOMESEAL SYSTEM

SmartRoof Base λ_D= 0,035 (W/m . K)

Rozmer	Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	ks /paleta	Výška balenia (mm)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
							EUR bez DPH	EUR s DPH
1 200 x 2 000 mm alt. rozmer 600 x 1 000	30	0,85	80	1 400	96,00	534938	**11,67**	**14,35**
	80*	2,25	16	1 380	38,40	534637	**25,68**	**31,59**
	100	2,85	13	1 400	31,20	521061	**32,10**	**39,48**
	120	3,40	11	1 420	26,40	521065	**38,52**	**47,38**
	140	4,00	9	1 360	21,60	521066	**44,94**	**55,28**
	160	4,55	8	1 380	19,20	521068	**51,36**	**63,17**
	180*	5,10	7	1 360	16,80	534645	**57,78**	**71,07**
	200	5,70	6	1 300	14,40	521069	**64,20**	**78,97**
	240	6,85	5	1 300	12	822556	**77,04**	**94,76**

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

A1
trieda reakcie na oheň

20–240 mm
hrúbka výrobku

300 N
bodové zaťaženie PL (5)

30 kPa
pevnosť v tlaku pri 10% deformácii

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

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Top atikový klin

Cena produktu je k dispozícii na vyžiadanie u projektového manažéra na 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. Atikové kliny sú k dispozícii v rozmeroch 50x50, 80x80, 100x100 mm s dĺžkou 1000 mm.

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

Rozmer	Hrúbka (mm)	ks/balík	m²/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 mmm	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**

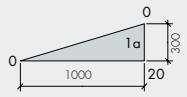
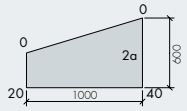
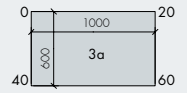
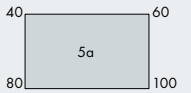
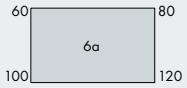
* V súvislosti s minimálnym množstvom a predpokladanou lehotou dodania kontaktujte zákaznícky servis Knauf Insulation.

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 vyspádovnie. Jednospádové dosky majú 2% spád, čím zabezpečia minimálny sklon plochej strechy pre odvod dažďovej vody. **Zvyšuje požiarnu odolnosť** konštrukcie a pohlcuje hluk z exteriéru.

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

SmartRoof Top 2 CTF dvojspádová doska

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

	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

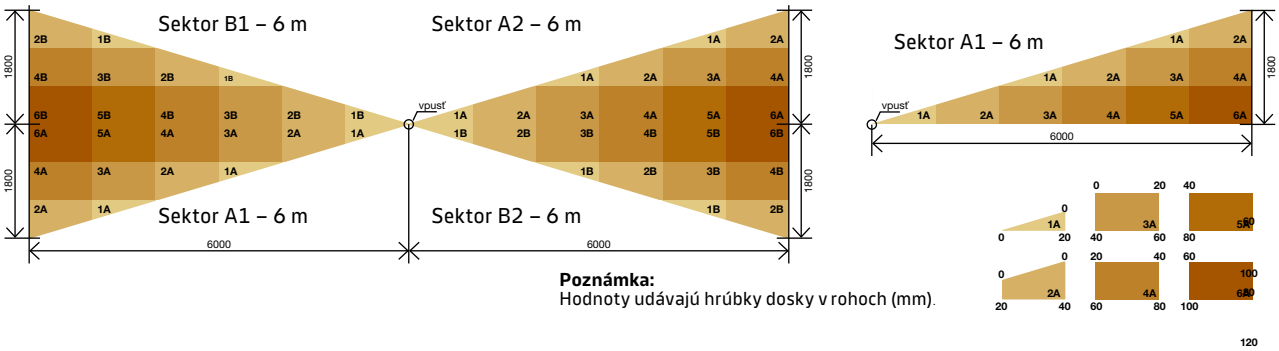
Minerálna izolácia s vynikajúcimi **tepelnoizolačnými vlastnosťami** vo forme dvoj spádovej dosky určená do plochých striech ako doplnok na vyspádovanie komplikovaných miest a zabezpečenie odvodnenia plochej strechy.

Dokumentácia na webe: WWW TECH DOP BEZP ONLINE STIAHNUTEĽNÉ

Základom strechy je odvodnenie, napríklad pomocou spádových dosiek

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

Príklad plánu ukladania:



Poznámka:
Hodnoty udávajú hrúbky dosky v rohoch (mm).

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

SYSTÉM ZELENÝCH STRIECH

URBANSCAPE®

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

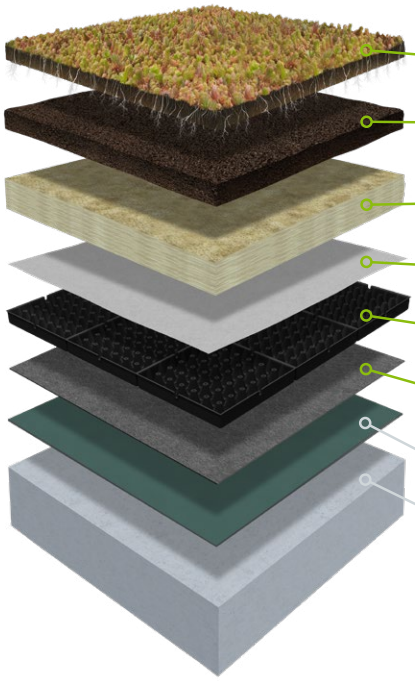
Urbanscape® je inovatívny ľahký systém s vysokou kapacitou zadržiavania vody, navrhnutý najmä na jednoduchú aplikáciu.

Prečo si vybrať Urbanscape®?

- **Nízka hmotnosť**
- **Vysoká zádržnosť vody**
- **Kompletné riešenie**
- **Rýchla a ľahká inštalácia**

Build on us.

Urbanscape® Premium HIGH



Urbanscape® HIGH Premium

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

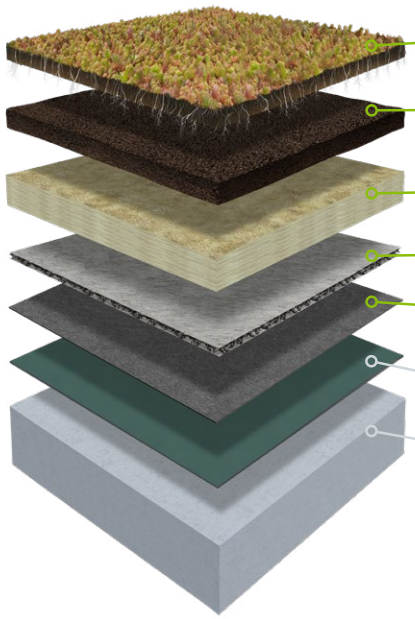
Výška systému
cca 12 cm

Celková vodo-zádržnosť
62 l/m²

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

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 S VYSOKOU PEVNOSŤOU

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

Build on us.

Tektalan A2-SmartTec

(TKTK220) λ_D = 0,034[1] a 0,090[2] (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	Plošná hustota (kg/m²)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
					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 drevitej vlny s esteticky skosenými hranami po obvode. Vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči mechanickému namáhaniu, výbornou absorpciou hluku a vynikajúcimi tepelnotechnickými vlastnosťami. Používa sa ako izolácia stropov podzemných garáží, suterénnych priestorov a obvodových stien. Prispieva k zvýšeniu pasívnej požiarnej bezpečnosti zateplenej konštrukcie a výrazne zlepšuje vzduchovú nepriezvučnosť.

Rozmer
600x1000 mm

NOVINKA

Heraklith

(HKC1) λ_D = 0,090 (W/m.K)

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	Plošná hustota (kg/m²)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
					EUR bez DPH	EUR s DPH
Klasická doska						
25	0,35	11	48	509495	**15,72**	**19,34**
Doska so zrezanými hranami						
25	0,35	11	48	533721	**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

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

Rozmer
600 x 2 000 mm

Heraklith Agro AK01 *(HKA) λ_D = 0,090 (W/m.K)*

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	Plošná hustota (kg/m²)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
					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

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

Rozmer
600x2000 mm

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

Izoluje | Odolný | Estetický | Tlumí hluk | Ťažko horľavý | Eko | Ľahká montáž

Heraklith C *(HKC1) λ_D = 0,090 (W/m.K)*

Hrúbka (mm)	R (m²K/W)	Plošná hustota (kg/m²)	m²/paleta	Číslo SAP (paleta)	Cena EUR/m²	
					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.

Rozmer
600 x 2 000 mm

B-s1, d0
trieda reakcie na oheň

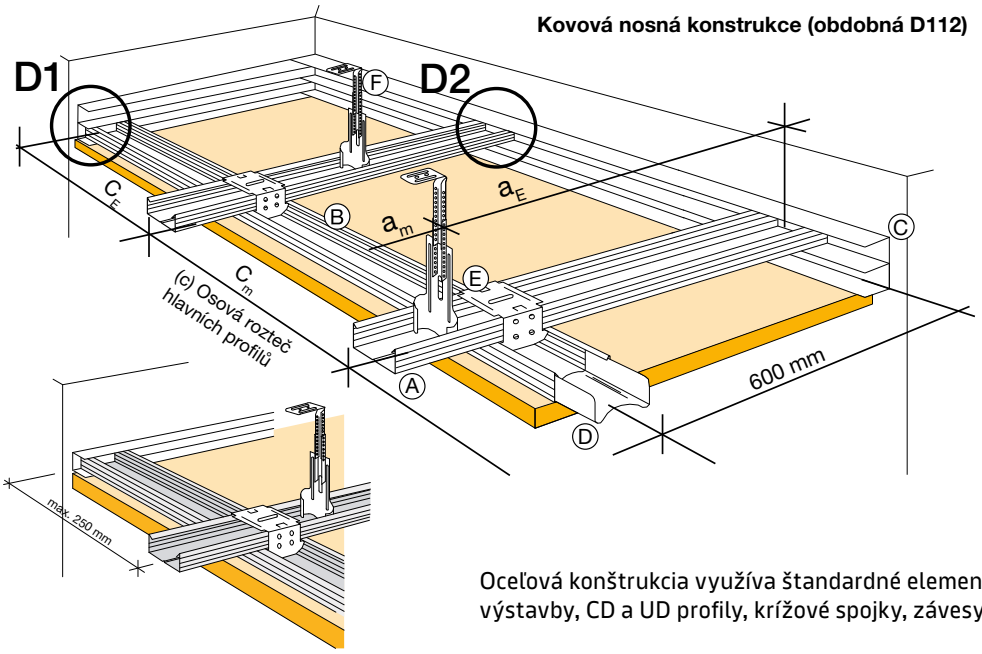
CE
ES certifikát zhody
K1-0751-CPR-222.0-01

200 kPa
pevnosť v tlaku
pri 10% deformácii

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

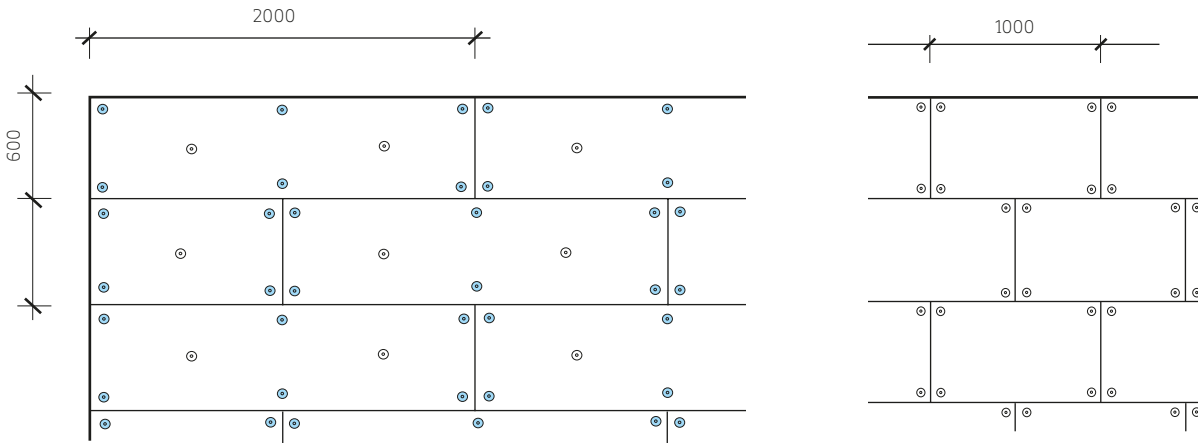
Informácie o výrobkoch Heraklith nájdete v brožúre.

MONTÁŽ NA OCEĽOVEJ 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 prispôsobili daným podmienkam.

Objednávkový formulár

Kontakt na zákaznícky servis

M: odbyt.4308@knaufinsulation.com

FORMULÁR

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

Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci je oprávnený dohodnutú kúpnu cenu jednostranne upraviť, ak:
a) došlo k zvýšeniu nákupných cien vstupných surovín a/alebo cien energií na svetových trhoch, a to adekvátne o nárast nákladov Predávajúceho
s tým súvisiacich,
b) ak sa zvýšila oficiálne potvrdená hodnota ročnej inflácie, vyhlásená poverenou (oprávnenou) štátnou inštitúciou, za predchádzajúce obdobie.
c) dôjde k zmene práva, ktorá vyvolá zvýšenie nákladov a cien, napr. daňové predpisy, pracovné predpisy, predpisy upravujúce sociálne zabezpečenie a pod.

Objednávanie výrobkov

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

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

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

Základná charakteristika výrobkov

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

Balenie výrobkov

- Doskové výrobky sa ukladajú v príslušnom množstve do balíka, resp. pri väčšom rozmere samostatne na paletu a obaľujú sa PE fóliou. Štandardné dodávané balenie je vo forme balíkov na palete, resp. dosiek na palete.
- Rolované výrobky sa po zrolovaní príslušnej dĺžky obaľujú PE fóliou a sú následne dodávané ako rolované balíky na palete.
- Atypické – tvarované výrobky (atikové kliny, okrajové podlahové pásiky a iné) sa ukladajú priamo na paletu a obaľujú 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

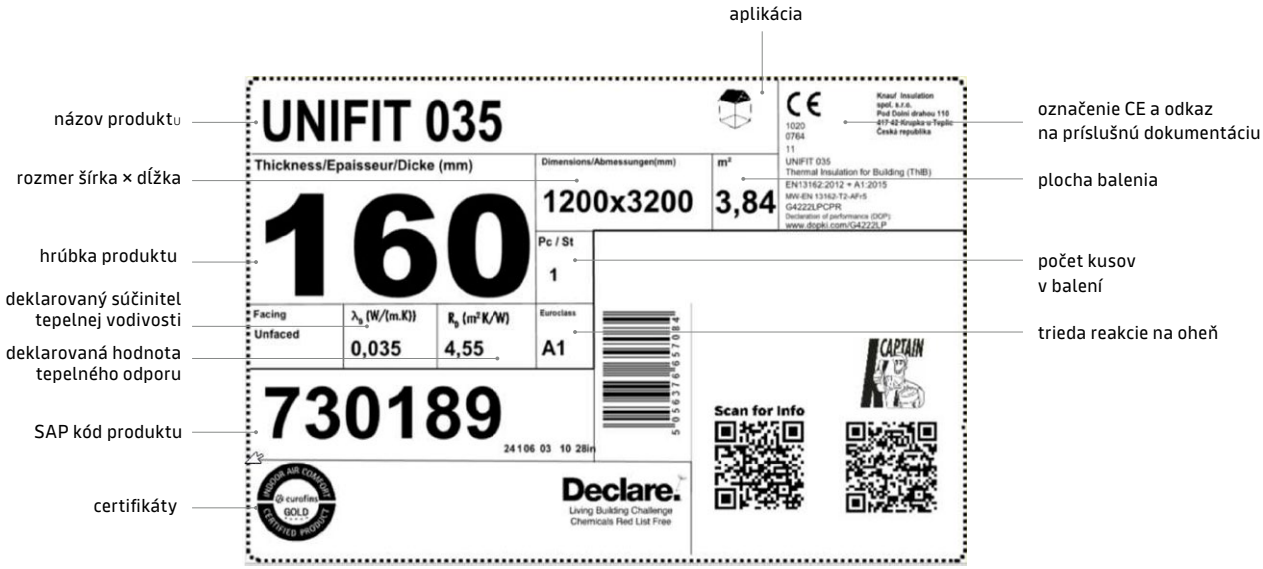
Všetky výrobky Knauf Insulation sú balené na paletách, ktoré sú vhodné aj na krátkodobé skladovanie v exteriéri, a to len v neporušenom obale. Tovar sa nesmie skladovať priamo na zemi. V prípade skladovania výrobkov vystavených priamemu slnečnému žiareniu je nutné balíky chrániť pred UV žiarením, aby 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 klietkach. V prípade skladovania bez klietky 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. Drevocementové dosky Heraklith musia byť uskladňované na pevnej upravenej rovinnej ploche v suchých a zastrešených skladoch v expedičnom balení. Voľné dosky je potrebné po vybalení z expedičného obalu uskladniť znova na suchom mieste a vo vodorovnej polohe. 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 naležato na čistom a rovnom povrchu bez prístupu priameho UV žiarenia. Pásky a tmel v kartuši je nutné skladovať v originálnej kartónovej krabici, chrániť pred mrazom, vysokou teplotou, UV žiarením a zvýšenou vlhkosťou.

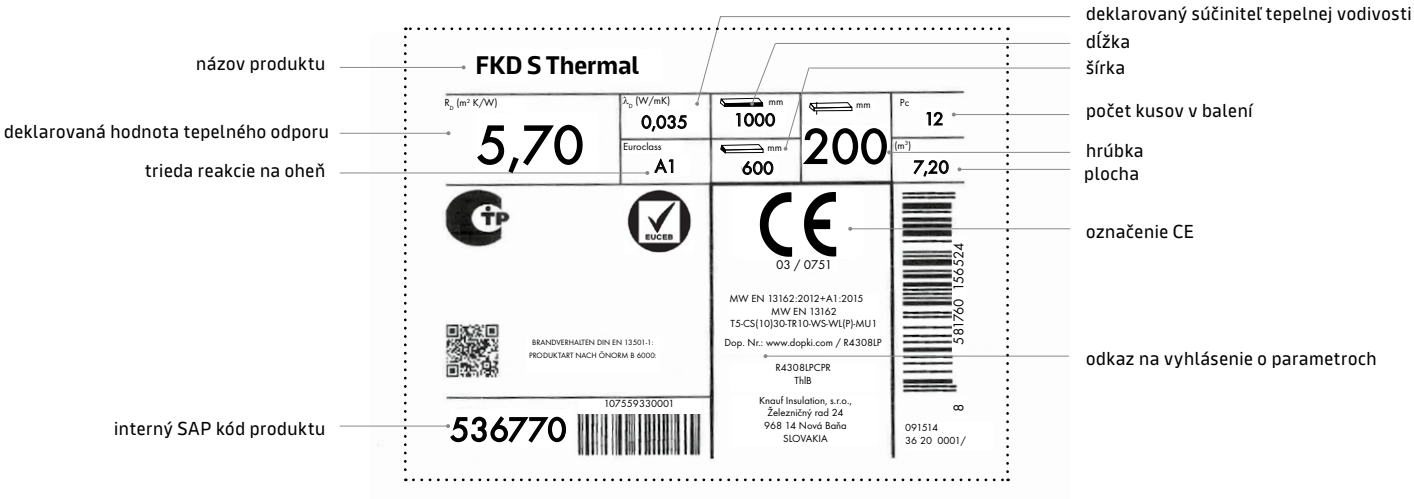
SMARTwall sieťku je nutné skladovať na suchom mieste, bez vlhkosti, chrániť pred UV žiarením, v nepoškodenom pôvodnom balení na drevenej palete vo zvislej polohe. Lepidlo sa skladuje na krytom a suchom mieste v neotvorenom balení. Použiteľnosť pri dodržanom skladovaní je 9 mesiacov. Kotvy sa skladujú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

Manipulácia

Balenia je potrebné nakladať, vykladať a prekladať ručne, uchopením za okraj fólie. V žiadnom prípade nie je možné hádzať ich alebo vysypávať z dopravného prostriedku. Pri vertikálnej preprave materiálu, najmä na stavbách, je nutné použiť palety, klietky 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





BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ PRI VLASTNOM ODBERE MATERIÁLU V AREÁLI ZÁVODU NOVÁ BAŇA

VODIČI

KNAUF INSULATION

Vitajte v Novej Bani

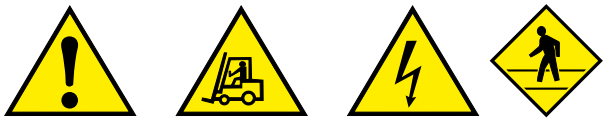
Počas Vášho pobytu v závode KI NB ste povinný používať nasledovné osobné ochranné pracovné prostriedky:

Reflexná vesta | Bezpečnostná obuv | Prilba | Bezpečnostný pás | Okuliare

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

Zákaz používania mobilných telefónov | Max km za hodinu | Zákaz vstupu v krátkych nohaviciach | Zákaz fajčiť!

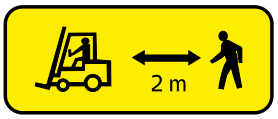
Počas pobytu v závode berte na vedomie nasledujúce možné riziká:



Cestná prevádzka | Vysokozdvižné vozíky | Pozor! Vysoké napätie | Chodci

Rešpektujte nasledujúce bezpečnostné pravidlá:

Pred vykládkou je potrebné, aby si vodič skontroloval priestor vykladky



Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od VZV

Počas nakládky je vodič LKW povinný zdržiavať sa v určenom priestore

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

Bezpečne dnes, zajtra, spolu.

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

Knauf Insulation
Servis a služby

Výrobný závod Knauf Insulation Nová Baňa, Slovenská republika				
Veľkosť objednávky na jedno miesto dodania	Cena dopravy		Termíny dodania (platí na objednávky prijaté do 12.00 hod.)	
			Štandardné produkty	Špeciálne produkty (označené *)
≥20 m³	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom	minimálne objednávacie množstvo na špeciálne produkty je 2 500 kg – termín dodania po konzultácii so zákazníckym servisom
<20 m³	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 m³)	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 zákazníkym 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 m³	zdarma		po konzultácii so zákazníckym servisom	minimálne objednávacie množstvo pre špeciálne produkty, termín dodania - po konzultácii so zákazníckym servisom
<20 m³	v závislosti od vzdialenosti od Knauf Insulation Nová Baňa		po konzultácii so zákazníckym servisom	
	<80 km	50 EUR		
	80–160 km	100 EUR		
	>160	150 EUR		

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

Poplatok za rozbalenie palety výrobku UNIFIT 032 , UNIFIT 033,	15 EUR

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

Zmena a zrušenie objednávky

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

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

Prestoje pri vykládke (pri vopred dohodnutom a oznámenom čase je prvá hodina prestoja zdarma. Každá ďalšia začatá hodina sa spoplatňuje)	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.4308@knaufinsulation.com. V prípade reklamácie kvality materiálu kontaktujte obchodného zástupcu.

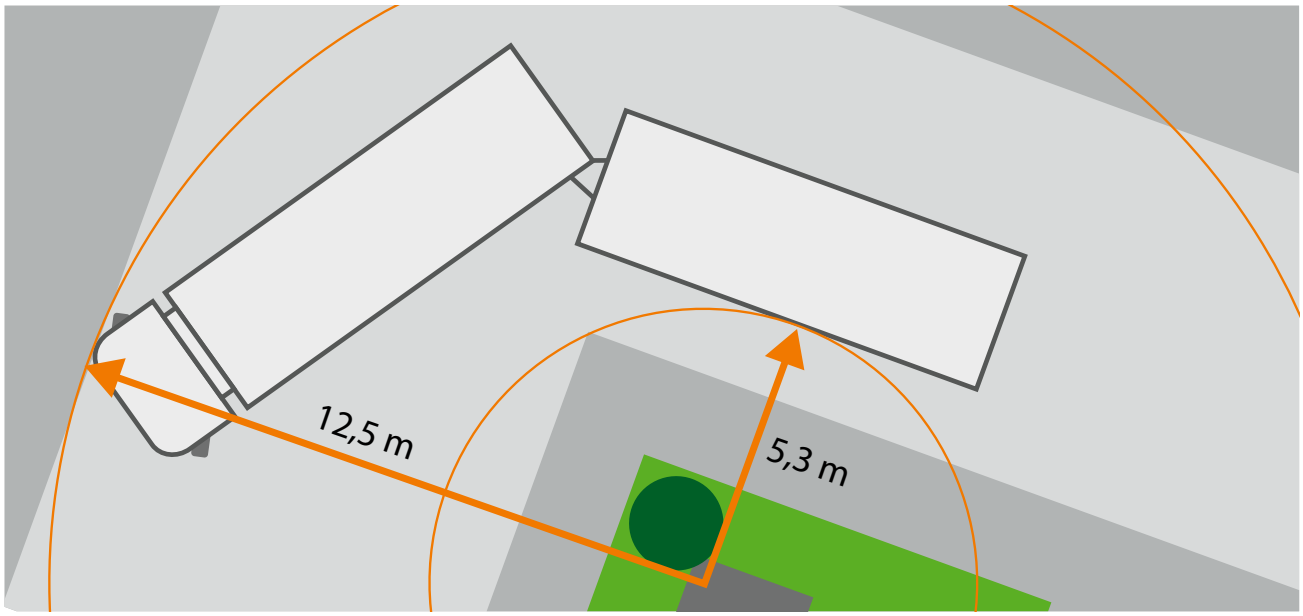
Všetky ostatné podrobnosti sú uvedené vo Všeobecných obchodných podmienkach spoločnosti Knauf Insulation.

DOPRAVA

Pred zaslaním objednávky skontrolujte, či je možné materiál doviezť na miesto určenia nižšie uvedenými autami.
Ak nie, prosíme, informujte nás pri zadávaní objednávky.
Adresa nákladnej vrátnice výrobného závodu: Nábrežná 1727, Nová Baňa

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

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



KNAUF INSULATION

ZÍSKAJTE ZRUČNOSTI BUDÚCNOSTI

A PODPORU OD VÝROBCU

ŠKOLENIA REALIZAČNÝCH FIRIEM

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

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

Build on us.

KNAUF INSULATION

www.knauf.com

www.homebyknauf.sk
www.supafil.sk

Zákaznícky servis
E: odbyt.4308@knaufinsulation.com

ODBORNÉ PORADENSTVO

Ing. Martin Garaj
T: +421 456 833 590
M: +421 917 914 439
E: martin.garaj@knaufinsulation.com

Ing. Vladimír Beňo
T: +421 456 833 594
M: +421 915 855 150
E: vladimir.beno@knaufinsulation.com

PORADENSTVO A CENOVÉ PONUKY PRE RODINNÉ DOMY

Ing. Jakub Voľanský
M: +421 918 927 935
E: jakub.volansky@knaufinsulation.com
www.homebyknauf.sk

HOME by KNAUF INSULATION

PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI

Objekty, Architekti/Projektanti
BA, TT, NR a BB kraj
Ing. Karol Tužinský
M: +421 907 832 420
E: karol.tuzinsky@knaufinsulation.com

Objekty, Zelené strechy, Architekti
/ Projektanti / Heraklith
KE, PO, ZA a TN kraj
Ing. Kamil Vinca
M: +421 917 183 429
E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

Ploché Strechy, Halové objekty
Ing. Peter Vilina
M: +421 907 857 551
E: peter.vilina@knaufinsulation.com

OBCHODNO-TECHNICKÉ ZASTÚPENIE

Ing. Stanislav Polc
Bratislavský a Trnavský kraj
M: +421 905 908 041
E: stanislav.polc@knaufinsulation.com

Dušan Kasan
Nitriansky a Banskobystrický kraj
M: +421 905 532 257
E: dusan.kasan@knaufinsulation.com

Marián Klieštik
Trenčiansky a Žilinský kraj
M: +421 905 415 450
E: marian.kliestik@knaufinsulation.com

Ing. Ján Vojtek
Prešovský a Košický kraj
M: +421 908 900 126
E: jan.vojtek@knaufinsulation.com

FÚKANÁ IZOLÁCIA

Kontakt na strane 19

AKTUÁLNY CENNÍK PRODUKTOV NÁJDETE TU:

Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa, Slovenská republika, www.knauf.com
Môžete si pozrieť naše ďalšie stránky: 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.