

KATALOG A CENÍK 2021



PŘÍRODNÍ IZOLANT PRO VAŠI STAVBU



with **ECOSE[®]** TECHNOLOGY



Vyrobeno z jádra drsné a čisté přírody pomocí ECOSE[®] Technology

Výrobky z minerální vlny Knauf Insulation s technologií ECOSE[®] přinášejí výhody bezformaldehydového pojiva z obnovitelných zdrojů, které nahrazuje běžně používané chemikálie na ropné bázi.

Tato technologie byla vyvinuta výhradně pro výrobky z minerální vlny Knauf Insulation, pro zvýšení jejich šetrnosti k životnímu prostředí, aniž by došlo ke zhoršení tepelně technických, akustických nebo požárních vlastností. Materiál neobsahuje žádná přidaná barviva – barevnost minerální vlny je důsledek zahřívání přírodních složek pojiva.

ABECEDNÍ REJSTŘÍK

Výrobek	str.	MATERIÁL
AKUSTIK BOARD	21	
AKUSTIK ROLL	21	
CLT C1 Thermal	17	
DDP Plus	43	
DDP-X	43	
Diagonal 2H – profily	34	
Diagonal 2H – spojovací materiál	34	
Distanční Hranol MW	13	
FKD	28	
FKD N Thermal	27	
FKD RS	29	
FKD S Thermal	27	
FKL	28	
FKL C2 / C1	28	
HOMESAL LDS 0,02 UV FixPlus	8	
HOMESAL LDS 0,04 FixPlus	8	
HOMESAL LDS 100	8	
HOMESAL LDS 2	8	
HOMESAL LDS 35 FixPlus	8	
HOMESAL LDS FlexPlus	8	
HOMESAL LDS Solifit	9	
HOMESAL LDS Solimur	9	
HOMESAL LDS Soliplan	9	
HOMESAL LDS těsnící pásek 0,02 UV	9	
Krycí zátky z minerální vlny	29	
Mineral Plus EXT 034 V (TP435 B)	33	
Mineral Plus EXT 035	33	
Mineral Plus EXT 037	33	
Mineral Plus HB 034 (MP HB 034)	23	
MPE	21	
MPN	15	
MPS	15	
NATUROLL PLUS	15	
NATUROLL PRO	15	

Výrobek	str.	MATERIÁL
Nůž na stavební izolaci Knauf Insulation	9	
Okrajové pásy	49	
PTE	49	
PTN	49	
PTS	49	
SmartRoof Base	42	
SmartRoof Norm	42	
SmartRoof Thermal	42	
SmartRoof Top	42	
SmartRoof Top 1 CTF	43	
SmartRoof Top 2 CTF	43	
SmartRoof Top WE	43	
SMARTwall N C2 / C1	26	
SMARTwall S C2 / C1	26	
UNIFIT 032	13	
UNIFIT 033	13	
UNIFIT 035	13	
UNIFIT 037	13	
Urbanscape	45	
VENTI PRO	33	
VF Holder – držák izolace	35	
VFF DRILL – vrták pro VF Holder	35	
Vrutky Twin UD	13	
Výplně trapézových plechů	43	

MATERIÁL:

 Minerální skelná izolace s ECOSE® Technology, Krupka

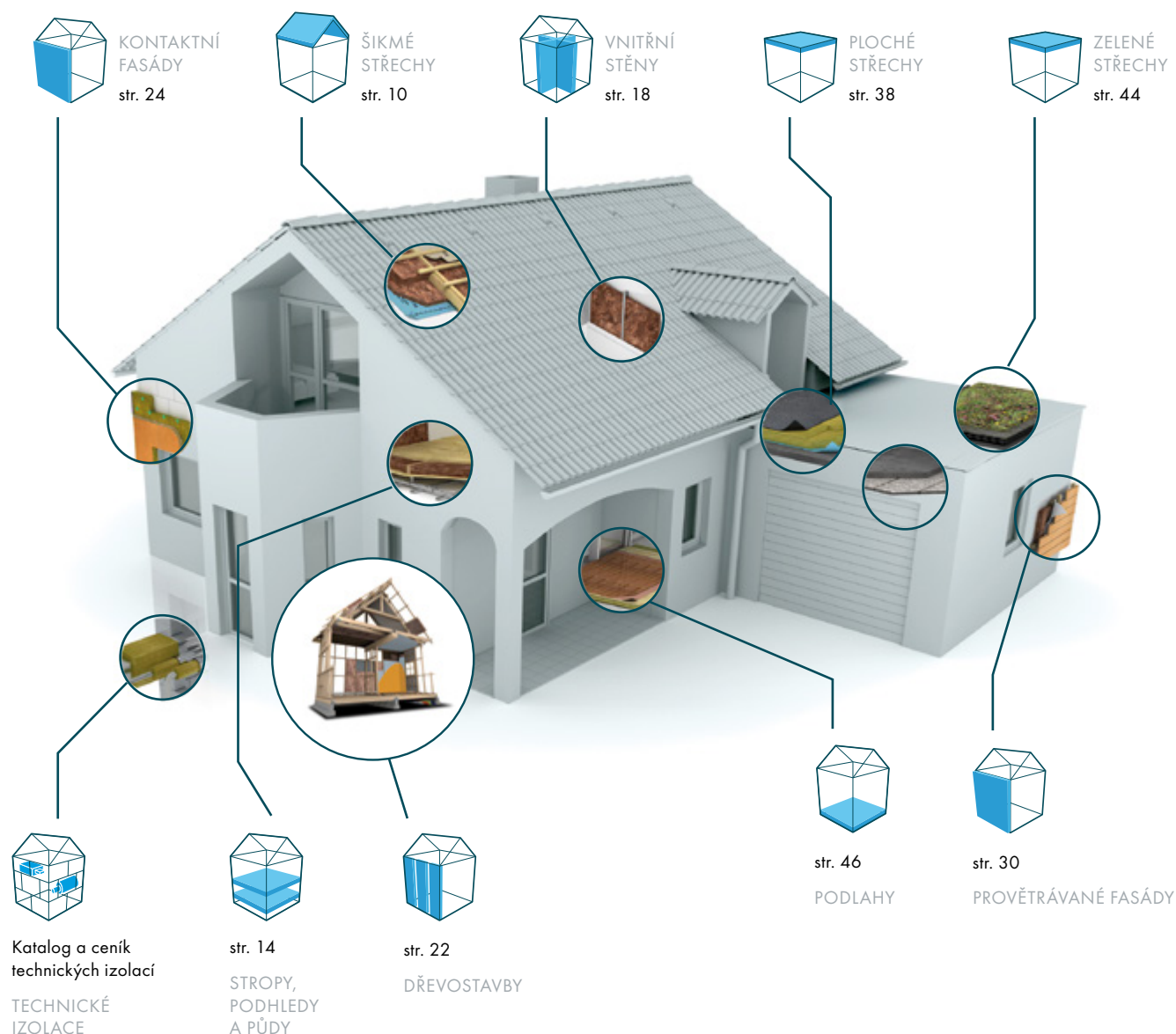
 Minerální izolace z kamenné vlny, Nová Baňa

 Heraklith

 Zelená střecha

 Ostatní

ZATEPLENÍ PRO RŮZNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE



HOMESeal
SYSTEM

PODSTŘEŠNÍ FÓLIE, PAROZÁBRANY A PAROBRZDY

str. 6

NATURDOM

PŘÍRODNÍ IZOLACE PRO DŘEVOSTAVBY

str. 22

SMARTwall

NOVÉ MATERIÁLY PRO ZATEPLENÍ FASÁD (ETICS)

str. 24

DIAGONAL 2H

DIAGONAL 2H
NOSNÁ KONSTRUKCE A DOPLŇKY
PRO ODVĚTRANÉ ZATEPLENÍ FASÁDY

str. 31

urbanscape

ZELÉNÁ STŘECHA IHNEDE PO INSTALACI

str. 44

VÝKON POZNÁTE PODLE OBALU

				
				
VÍCEÚČELOVÝ ★ ★	DOBŘÝ ★ ★ ★ ☆ ☆	LEPŠÍ ★ ★ ★ ★ ☆	NEJLEPŠÍ ★ ★ ★ ★ ★	AKUSTICKÝ 🔊
λ_D 0,040 W/mK	λ_D od 0,037 až 0,039 W/mK	λ_D od 0,034 až 0,036 W/mK	λ_D od 0,032 až 0,033 W/mK	



Ecosse technologie je nová revoluční metoda spojování vláken minerální izolace. Namísto petrochemikálií zde používáme obnovitelné a přírodní materiály. Pojivo Ecosse tedy neobsahuje žádné formaldehydy, akryláty nebo barviva. Tato skutečnost je důležitá u izolantů používaných v interiérech.



Knauf Insulation získala jako první společnost prestižní certifikát Eurofins Gold za ekologickou minerální izolaci Ecosse. Hodnocení Eurofins se zaměřuje na stavební materiály používané v interiéru staveb a jejich nezávadnost vůči klimatu uvnitř budovy.



EUCEB je evropská certifikační organizace pro výrobky z minerální vaty. Výrobky Knauf Insulation jsou dobrovolně testovány v rámci požadavků EUCEB na naprostou zdravotní bezpečnost vláken v nezávislém institutu BCCA v Belgii. Známkou EUCEB znamená kvalitu a bezpečnost.

Ochrannou známku EUCEB mohou používat jen ti výrobci, kteří splňují náročné požadavky na laboratorní zkoušení. Výrobky, které testy projdou, mohou na svém obalu nést logo EUCEB. Výrobky bez ověření autority EUCEB mají neznámé vlastnosti z hlediska ochrany zdraví.

Klikem na tyto ikony u jednotlivých produktů, si stáhnete potřebné technické dokumenty.

- TECH** Technický list
- BEZP** Bezpečnostní list
- CE** CE certifikát
- DOP** Prohlášení o vlastnostech
- MON** Montážní doporučení
- Q** Osvědčení o kval. třídě A



Takto označené prospekty naleznete ke stažení na adrese www.knaufinsulation.cz/ke-stazeni-0

HOMESEAL

Parotěsné a vodotěsné
řešení vaší stavby



Vysoká
paropropustnost



Recyklovatelné
materiály



Zabraňuje
přehřívání budovy

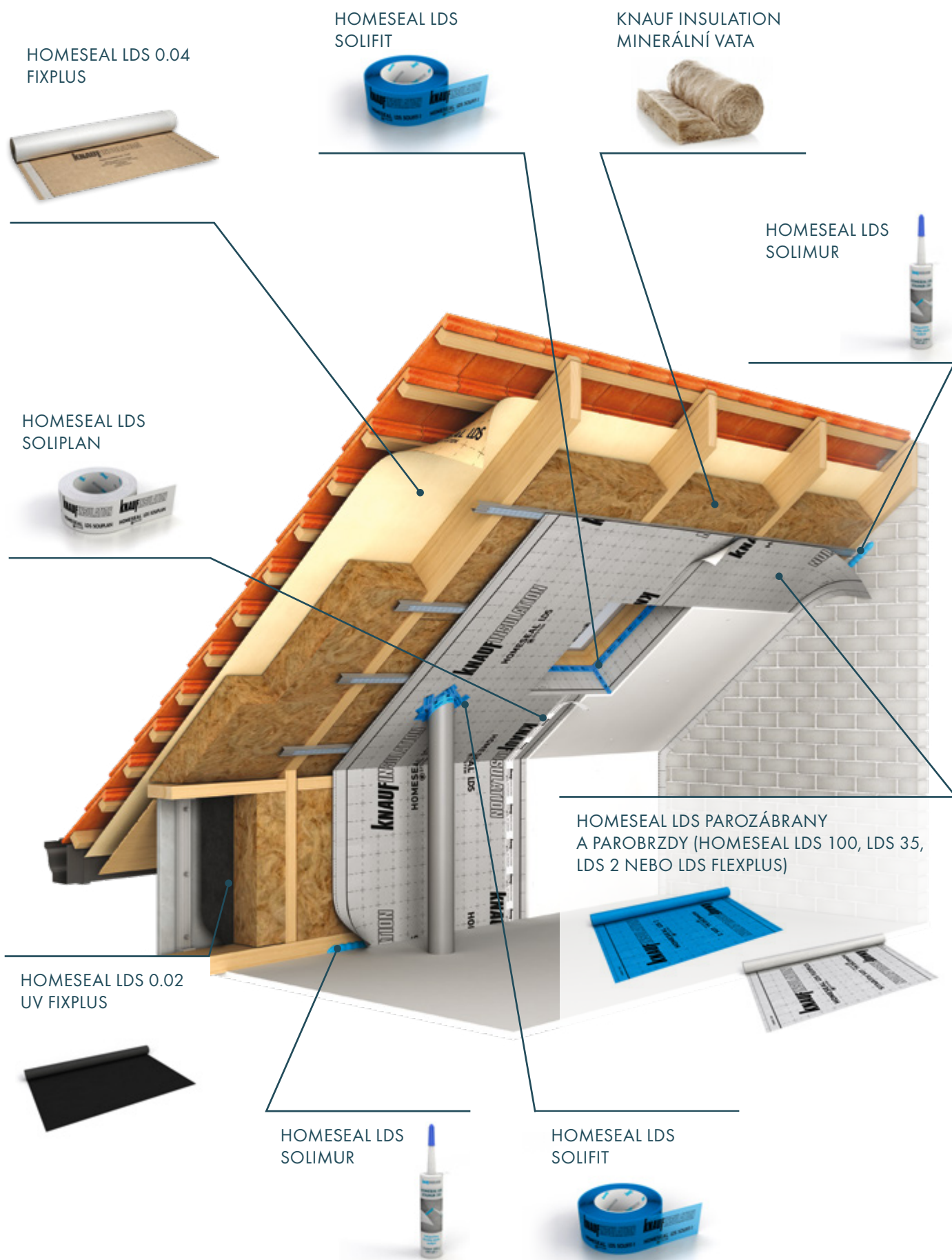
PROČ SI VYBRAT HOMESEAL?

Sortiment Homeseal obsahuje výrobky pro zhotovení vodotěsného a parotěsného podstřeší. Výrobky jsou testovány samostatně i ve vzájemné kombinaci, tím je zajištěna dlouholetá funkčnost. V kombinaci s minerální vatou Knauf Insulation se jedná o vyladěné řešení.



PAROZÁBRANY, PAROBRZDY, DIFÚZNĚ OTEVŘENÉ HYDROIZOLACE

HOMESEAL SYSTÉM – PAROTĚSNÉ A VODOTĚSNÉ ŘEŠENÍ STAVBY



KOMPONENTY SYSTÉMU HOMESAL LDS



HOMESAL LDS 0,04 FixPlus; kontaktní doplňková (pojistná) hydroizolační fólie pro střechy a fasády s integrovanými lepicími páskami.

$s_d = 0,02 \text{ m}$; 150 g/m²

Šířka [mm]	Délka v roli [m]	m ² /role	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
1500	50	75	E	61,00

Dokumentace na webu: [TECH](#) [DOP](#)



HOMESAL LDS 0,02 UV FixPlus; kontaktní doplňková (pojistná) hydroizolační fólie odolná proti UV záření pro střechy a fasády s integrovanými lepicími páskami.

$s_d = 0,02 \text{ m}$; 270 g/m²

Šířka [mm]	Délka v roli [m]	m ² /role	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
1500	50	75	E	162,00

Dokumentace na webu: [TECH](#) [DOP](#)



HOMESAL LDS 100; vysoce účinná parozábrana pro lehké montované střechy, stěny, podhledy, stropy a podlahy.

$s_d = 100 \text{ m}$; 190 g/m²

Šířka [mm]	Délka v roli [m]	m ² /role	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
2000	50	100	E	23,00
4000	25	100	E	23,00

Dokumentace na webu: [TECH](#) [DOP](#)



HOMESAL LDS 35 FixPlus; Parozábrana pro ploché střechy s integrovanými lepicími páskami.

$s_d = 35 \text{ m}$; 90 g/m²

Šířka [mm]	Délka v roli [m]	m ² /role	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
3000	50	150	E	19,00

Dokumentace na webu: [TECH](#) [DOP](#)



HOMESAL LDS 2; parobrzda pro difúzně otevřené střechy, stěny a podhledy.

$s_d = 2 \text{ m}$; 120 g/m²

Šířka [mm]	Délka v roli [m]	m ² /role	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
1500	50	75	E	42,00

Dokumentace na webu: [TECH](#) [DOP](#)



HOMESAL LDS FlexPlus; parobrzda s proměnlivou hodnotou s_d pro difúzně otevřené stěny a střechy, stěny a podhledy.

$0,2 \text{ m} \leq s_d \leq 20 \text{ m}$; 75 g/m²

Šířka [mm]	Délka v roli [m]	m ² /role	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
1500	40	60	E	73,00

Dokumentace na webu: [TECH](#) [DOP](#)

KOMPONENTY SYSTÉMU HOMESEAL LDS

HOMESEAL LDS Solifit; páska pro vzduchotěsné spoje parozábran a parobrzdy; HDPE, vysoká přilnavost k podkladu.

Šířka [mm]	Délka/ks [m]	ks/balení	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
60	25	10	E	472,00

Dokumentace na webu: **TECH**



HOMESEAL LDS Soliplan; páska pro vzduchotěsné spoje parozábran a parobrzdy – vhodná na opravy; sulfátový papír, snadné odtrhávání.

Šířka [mm]	Délka/ks [m]	ks/balení	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
60	40	8	E	682,00

Dokumentace na webu: **TECH**



HOMESEAL LDS těsnicí pásek 0,02 UV; vzduchotěsné a vodovzdorné spoje jednotlivých pásů fólie HOMESEAL LDS 0,02 UV; Polyester, akrylátový zátěr, akrylátová disperze bez uvolňujících se rozpouštědel.

Šířka [mm]	Délka/ks [m]	ks/balení	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
60	25	10	E	728,00

Dokumentace na webu: **TECH**



HOMESEAL LDS Solimur; těsnicí tmel pro vzduchotěsné spoje parozábran a parobrzdy k nehomogenním podkladům (například malta, beton, dřevo); trvale elastický tmel.

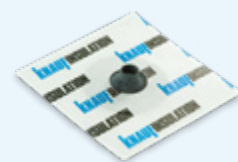
Obsah [ml]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
310	E	147,00

Dokumentace na webu: **TECH**



HOMESEAL LDS kabelová manžeta

ks/balení	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
10	E	94,00



Nůž na stavební izolaci Knauf Insulation; speciální tvar čepele pro přesné a snadné řezání minerální izolace.

ks/balení	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
10	E	250,00



**) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce.

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

knaufINSULATION

ŠIKMÁ STŘECHA

Dokonalé zateplení podkroví



Pružná
struktura



Přírodní
materiál



Zabraňuje
přehřívání budovy



Tlumí
hluk

PROČ SI VYBRAT ZATEPLENÍ STŘECHY KNAUF INSULATION?

Zateplení nad krokvemi s minerální vlnou je vždy difúzně otevřené. Minerální vata skvěle izoluje, ale propouští vodní páry. Ve složité konstrukci krovů vyplňuje pružná minerální vata všechny dutiny a prostory. Nehrozí tak vznik tepelných mostů. Minerální vata Knauf Insulation využívá ekologické pojivo ECOSE.

VÍCE INFORMACÍ V KATALOGU



ŠIKMÉ STŘECHY

IZOLACE UNIFIT A SYSTÉM HOMESAL LDS – ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU STŘECHU



ZATEPLENÍ NAD, MEZI A POD KROKVEMI

KI ROOF PREMIUM

A



Doporučená skladba pro domy pasivní, nulové a nízkoenergetické. Významná část tloušťky je umístěna mimo rovinu krokví. Tím je účinně potlačen vliv tepelných mostů v konstrukci.

$$0,10 \leq U \leq 0,12 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

Doporučená izolace
UNIFIT 032
UNIFIT 035

Parobrzda
HOMESAL LDS 2
Podstřešní fólie
HOMESAL LDS 0,04 FixPlus

ZATEPLENÍ MEZI A POD KROKVEMI

KI ROOF OPTIMAL

B



Doporučená skladba pro domy nízkoenergetické a domy na nákladově optimální úrovni. Konstrukce využívá standardní komponenty systémů suché výstavby (krokově a příčné závěsy, CD a UD profily). Zdvojený rošt umožňuje vložit vyšší tloušťku tepelné izolace a umístění parobrzdy do míst, kde je více cháněná proti perforacím při montáži.

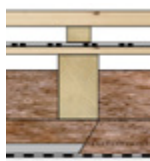
$$0,12 \leq U \leq 0,16 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

Doporučená izolace
UNIFIT 035
UNIFIT 037

Parobrzda
HOMESAL LDS 2
Podstřešní fólie
HOMESAL LDS 0,04 FixPlus

KI ROOF STANDARD

C



Základní úroveň zateplení, která umožňuje dosáhnout vlastností požadovaných ČSN 730540-2.

$$0,16 \leq U \leq 0,24 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

Doporučená izolace
UNIFIT 035
UNIFIT 037

Parozábrana
HOMESAL LDS 100
Podstřešní fólie
HOMESAL LDS 0,04 FixPlus

ZATEPLENÍ NAD KROKVEMI

KI ROOF TOP

A



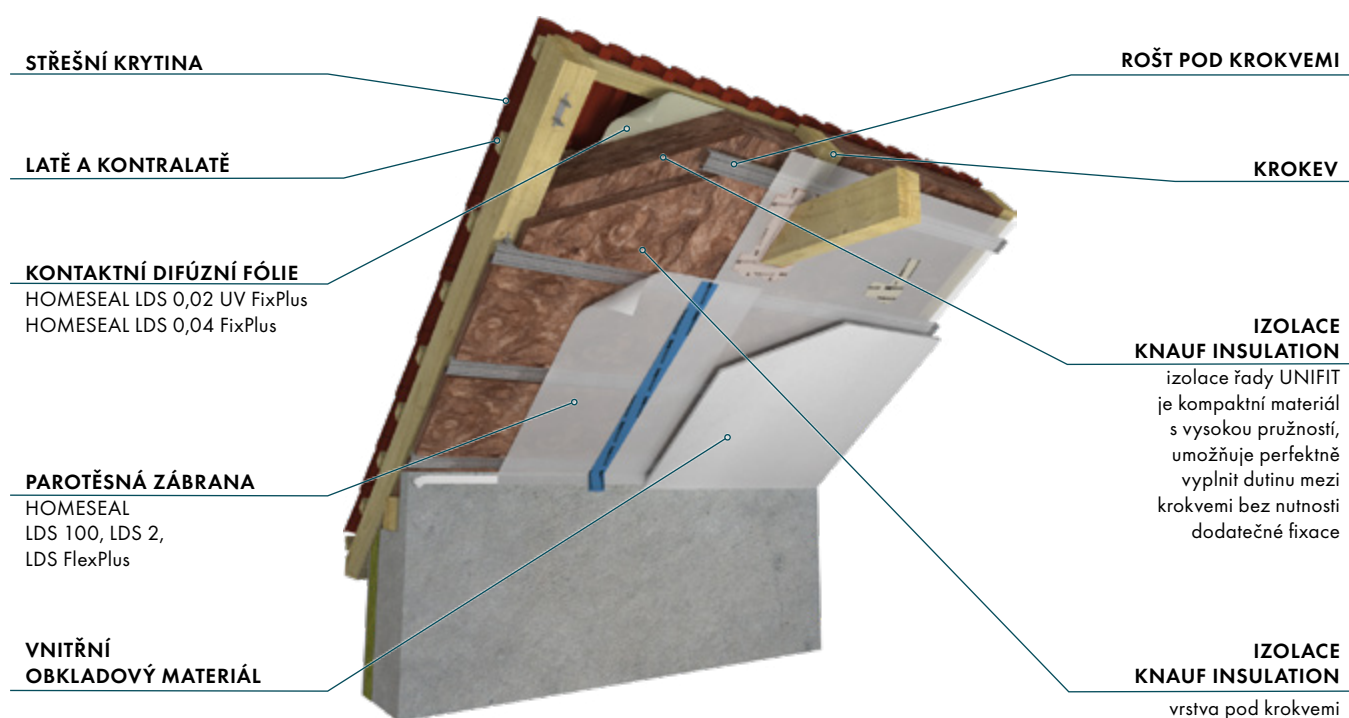
Nadkrokví zateplení pro novostavby i rekonstrukce. Výšku vrstvy izolace nad krokvemi lze navrhovat do úrovně 320 mm. V závislosti na tloušťce skladby a zvoleném typu tepelné izolace lze dosáhnout výslednou hodnotu součinitele prostupu tepla až 0,11 W/m²K.

$$0,11 \leq U \leq 0,21 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

Doporučená izolace
UNIFIT 032
UNIFIT 035

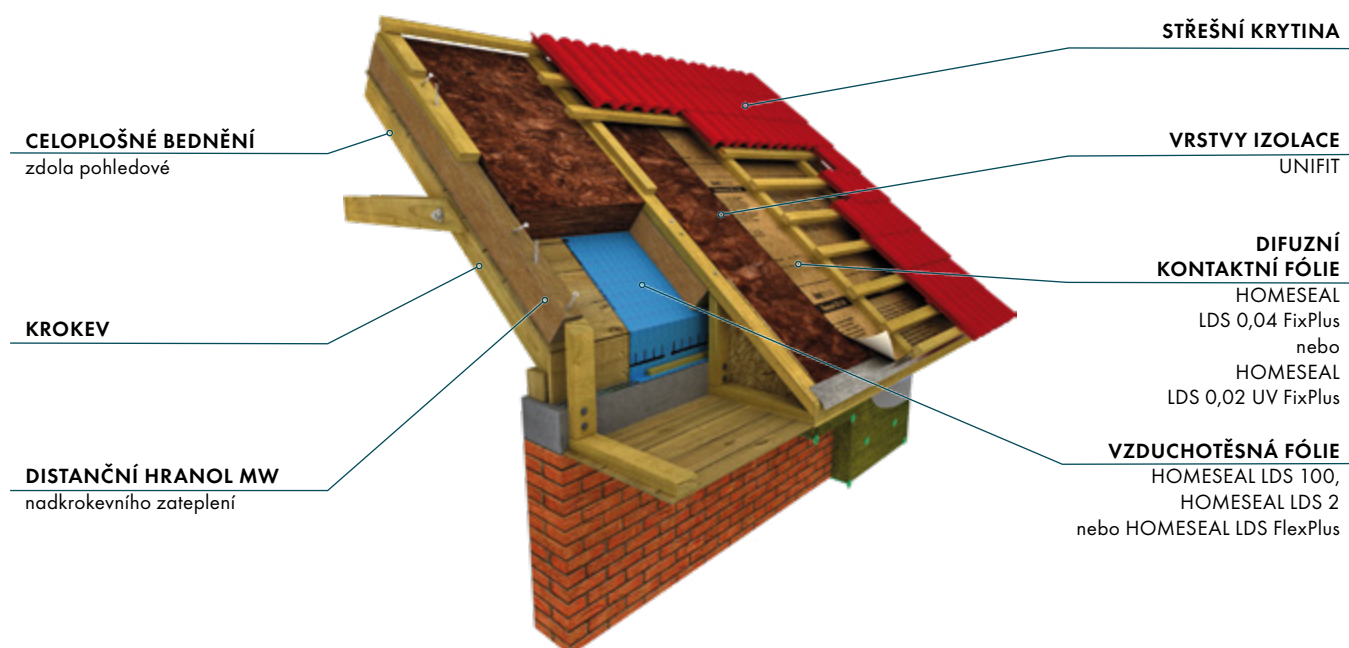
Parobrzda
HOMESAL LDS 2 nebo parozábrana
HOMESAL LDS 100
Podstřešní fólie
HOMESAL LDS 0,04 FixPlus

ZATEPLENÍ MEZI A POD KROKVEMI – ZÁKLADNÍ PRVKY FUNKČNÍ ZATEPLENÉ STŘECHY



ZATEPLENÍ NAD KROKVEMI – PRO NOVOSTAVBY I EFEKTIVNÍ REKONSTRUKCE

ZATEPLENÍ NAD KROKVEMI – KI ROOF TOP



V případě zájmu o konzultaci nebo o návrh konkrétního řešení kontaktujte:
Štěpán Lásek, tel.: +420 702 238 049, e-mail: stepan.lasek@knaufinsulation.com
Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte obchodního zástupce.

ŠIKMÉ STŘECHY

IZOLACE PRO ŠIKMÉ STŘECHY



UNIFIT 032**

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Speciální značení pro snadné řezání. Bez nutnosti dodatečného upevnění.

SVT 149

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² ·K/W]	m ² /role	rolí/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
60	1200	5900	1,85	7,08	24	169,92	E	169,20
80	1200	4400	2,5	5,28	24	126,72	S	225,60
100	1200	3500	3,15	4,2	24	100,8	E	282,00
120	1200	2900	3,75	3,48	24	83,52	E	338,40
140	1200	2500	4,4	3	24	72	E	394,80
160	1200	2200	5	2,64	24	63,36	E	451,20
180	1200	2200	5,65	2,64	18	47,52	E	507,60
200	1200	2200	6,3	2,64	18	47,52	E	564,00

Kód značení: MW-EN 13162-T2-AFr5

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

UNIFIT 033**

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Speciální značení pro snadné řezání. Bez nutnosti dodatečného upevnění.

SVT 168

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² ·K/W]	m ² /role	rolí/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
50	1200	8700	1,5	10,44	24	250,56	E	107,80
60	1200	7300	1,81	8,76	24	210,24	E	129,40
80	1200	5500	2,4	6,6	24	158,4	S	172,50
100	1200	4400	3	5,28	24	126,72	E	215,60
120	1200	3700	3,6	4,44	24	106,56	E	258,70
140	1200	3100	4,2	3,72	24	89,28	S	301,80
150	1200	2900	4,5	3,48	24	83,52	E	323,40
160	1200	2800	4,8	3,36	24	80,64	E	345,00
180	1200	2500	5,45	3	24	72	E	388,10
200	1200	2200	6,05	2,64	24	63,36	E	431,20

Kód značení: MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

UNIFIT 035

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Speciální značení pro snadné řezání. Bez nutnosti dodatečného upevnění.

SVT 150

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² ·K/W]	m ² /role	rolí/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
50	1200	11000	1,4	13,2	24	316,8	E	89,60
60	1200	9000	1,7	10,8	24	259,2	E	107,50
80	1200	7000	2,25	8,4	24	201,6	E	143,40
100	1200	6300	2,85	7,56	24	181,44	E	179,20
120	1200	5300	3,4	6,36	24	152,64	E	215,00
140	1200	4500	4	5,4	24	129,6	E	250,90
150	1200	4200	4,25	5,04	24	120,96	E	268,80
160	1200	4000	4,55	4,8	24	115,2	E	286,70
180	1200	3500	5,1	4,2	24	100,8	E	322,60
200	1200	3200	5,7	3,84	24	92,16	E	358,40
220	1200	3300	6,25	3,96	18	71,28	E	394,20
240	1200	3000	6,85	3,6	18	64,8	E	430,10

Kód značení: MW-EN 13162-T2-AFr5

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

UNIFIT 037

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Speciální značení pro snadné řezání.

SVT 151

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² ·K/W]	m ² /role	rolí/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
60	1200	12100	1,6	14,52	24	348,48	E	80,90
80	1200	9200	2,15	11,04	24	264,96	E	107,80
100	1200	7400	2,7	8,88	24	213,12	E	134,80
120	1200	6200	3,2	7,44	24	178,56	E	161,80
140	1200	5300	3,75	6,36	24	152,64	E	188,70
160	1200	4700	4,3	5,64	24	135,36	E	215,70
180	1200	4100	4,85	4,92	24	118,08	E	242,60
200	1200	3700	5,4	4,44	24	106,56	E	269,60
220	1200	3400	5,9	4,08	24	97,92	E	296,60
240	1200	3100	6,45	3,72	24	89,28	E	323,50

Kód značení: MW-EN 13162-T2-AFr5

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

Distanční Hranol MW

Hranol z čedičové vaty slouží pro vynesení konstrukce nadkroevního zateplení.

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	ks/paleta	Dodání	Kč/ks* (bez DPH)
100	100	1200	240	S	97,00

Vrutý Twin UD

Slouží k upevnění roštu nadkroevního zateplení do nosné konstrukce.

Délky [mm]	Dodání	Kč/ks* (bez DPH)
200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 440, 480, 520	S	na vyžádání

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

**) Možná dodávka po jednotlivém balení. Pro bližší informace prosím kontaktujte obchodního zástupce v daném regionu.

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis



★★★★★

UNIFIT 032

Top výrobek pro zateplování šikmých střech.



★★★★★

UNIFIT 033

Prémiová kvalita



★★★★★

UNIFIT 035

Optimální kvalita



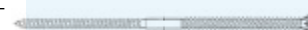
★★★★★

UNIFIT 037

Standardní minerální izolace



Distanční hranol MW



Vrutý Twin UD

KNAUFINSULATION

STROPY A PODHLEDY

Víceúčelová
minerální vata



Pružná
struktura



Přírodní
materiál



Zabraňuje
přehřívání budovy



Tlumí
hluk

KDE VYUŽÍT VÍCEÚČELOVÉ IZOLANTY KNAUF INSULATION?

Víceúčelová minerální izolace je vhodná všude, kde není stanoven další zvláštní požadavek kromě tepelné izolační funkce. Typickým použitím je zateplení stropů, dutin, půd a stěn.

Související sortiment fólií Homeseal a dalšího příslušenství k minerální izolaci naleznete [na straně 6.](#)



STROPY, PODHLEDY A PŮDY

ZATEPLENÍ S NEJRYCHLEJŠÍ EKONOMICKOU NÁVRATNOSTÍ



NATUROLL PRO

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Vysoká zvuková pohltivost.

SVT 175

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	m^2/role	rolí/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
50	1200	2× 6200	1,25	14,88	32	476,16	E	54,40
60	1200	2× 5100	1,5	12,24	32	391,68	E	65,20
80	1200	7600	2,05	9,12	32	291,84	E	87,00
100	1200	6200	2,55	7,44	32	238,08	E	108,70
120	1200	5100	3,05	6,12	32	195,84	E	130,40
140	1200	4400	3,55	5,28	32	168,96	E	152,20
150	1200	4100	3,8	4,92	32	157,44	E	163,10
160	1200	3800	4,1	4,56	32	145,92	E	173,90
180	1200	3400	4,6	4,08	32	130,56	E	195,70
200	1200	3100	5,1	3,72	32	119,04	E	217,40

Kód značení: MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)

Dokumentace na webu:

TECH **BEZP** **CE** **DOP**

with **ECOSE® Technology** – technologie pojiva bez formaldehydu, fenolů a akrylátů



★★★★★

NATUROLL PRO

Pružná izolace s okamžitým náběhem po rozbalení, má pevné hrany.

NATUROLL PLUS

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Hydrofobizovaný materiál.

SVT 178

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	m^2/role	rolí/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
50	1200	2× 6700	1,25	16,08	32	514,56	E	50,30
60	1200	2× 5500	1,5	13,2	32	422,4	E	60,30
80	1200	8400	2	10,08	32	322,56	E	80,40
100	1200	6700	2,5	8,04	32	257,28	E	100,50
120	1200	5600	3	6,72	32	215,04	E	120,60
140	1200	4800	3,5	5,76	32	184,32	E	140,70
150	1200	4500	3,75	5,4	32	172,8	E	150,80
160	1200	4200	4	5,04	32	161,28	E	160,80
180	1200	3800	4,5	4,56	32	145,92	E	180,90
200	1200	3400	5	4,08	32	130,56	E	201,00
240	1200	2800	6	3,36	32	107,52	S	241,20

Kód značení: MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)

Dokumentace na webu:

TECH **BEZP** **CE** **DOP**

with **ECOSE® Technology** – technologie pojiva bez formaldehydu, fenolů a akrylátů



★★★★★

NATUROLL PLUS

Základní minerální izolace. Použití jako tepelná, akustická a protipožární izolace.

MPN

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Objemová hmotnost $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ (+/-10 %).

SVT 211

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
100	600	1000	2,6	3,6	6	16	57,6	E	182,00
120	600	1000	3,15	3	5	16	48	E	218,40
140	600	1000	3,65	2,4	4	16	38,4	E	254,80
150	600	1000	3,9	2,4	4	16	38,4	E	273,00
160	600	1000	4,2	2,4	4	16	38,4	E	291,20
180	600	1000	4,7	1,8	3	20	36	E	327,60
200	600	1000	5,25	1,8	3	16	28,8	E	364,00
220	600	1000	5,75	1,8	3	16	28,8	E	400,40
240	600	1000	6,3	1,2	2	20	24	S	436,80

Kód značení: MW-EN 13162-T5-AFr5

Dokumentace na webu:

TECH **BEZP** **CE** **DOP**



MPN

Izolace z kamenné minerální vlny pro konstrukce bez požadavků na mechanické vlastnosti.

MPS

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Objemová hmotnost $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ (+/-10 %).

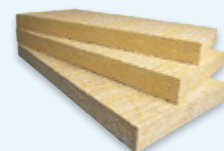
SVT 209

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
40	600	1000	1,1	7,2	12	20	144	S	96
50	600	1000	1,4	6	10	20	120	E	120
60	600	1000	1,7	4,8	8	20	96	E	144
80	600	1000	2,25	3,6	6	20	72	S	192
100	600	1000	2,85	3	5	20	60	E	240
120	600	1000	3,4	2,4	4	20	48	S	288
140	600	1000	4,0	1,8	3	24	43,2	E	336
150	600	1000	4,25	1,8	3	24	43,2	S	360
160	600	1000	4,3	1,8	3	20	36	E	384
180	600	1000	5,1	1,2	2	28	33,6	S	432
200	600	1000	5,7	1,2	2	24	28,8	E	480
220	600	1000	6,25	1,2	2	24	28,8	E	528
240	600	1000	6,85	1,2	2	20	24	S	576

Kód značení: MW-EN 13162-T5-WS-WL(P)-AFr7

Dokumentace na webu:

TECH **BEZP** **CE** **DOP**



MPS

Izolace z kamenné minerální vlny do konstrukce s požadavkem na vyšší požární odolnost.

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

ŘEŠENÍ PRO STROPY CLT C1 Thermal



**SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ ZATEPLENÍ STROPŮ
SUTERÉŇŮ, GARÁŽÍ A ÚČELOVÝCH
MÍSTNOSTÍ SE ZAJÍMAVÝM VZHLEDEM**

Proč zateplovat strop pomocí CLTC 1T hermal?

- + Otestované řešení bez potřeby mechanického kotvení.
- + Aplikace CLT C1 Thermal zlepšuje požární odolnost konstrukce.
- + Zlepšuje prostorovou akustiku místnosti kde je instalován.
- + Lamely se instalují jen pomocí lepení, bez nutnosti vrtání.
- + Zkosené hrany dodávají výsledku zajímavý, členitý vzhled.



Řešení se skládá z:



LAMELY – CLT C1 THERMAL
se zkosenými hranami a finální úpravou

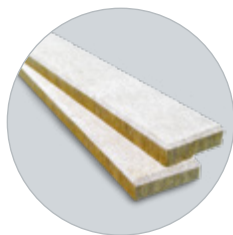


LEPIDLO – SMARTwall
doporučené lepidlo pro CLT C1 Thermal



PENETRACE – PRIMER
hlubková penetrace pro savé povrchy

ZATEPLENÍ STROPŮ SKLEPŮ, SUTERÉNU A GARÁŽÍ



CLT C1 Thermal jsou stropní lamely s povrchem opatřeným silikátovým nástřikem. Na podklad se lepí s použitím flexibilního lepidla pro systémy ETICS (např. SMARTWall lepidlo) bez nutnosti kotvení talířovými hmoždinkami. Lepidlo se nanáší celoplošně s použitím zubového hladítka.



Použitím lamel CLT C1 lze zvýšit požární odolnosti železobetonového stropu až na úroveň REI 240.



Lamely zvyšují vzduchovou neprůzvučnost stropu a zlepšují akustický komfort prostoru, nad kterým jsou použity.



TECHNICKÉ PODHLEDY

Strop pod obytnými místnostmi či kancelářemi nad nevytápěným parkovištěm, obdobně jako stropy temperovaných technických místností, sklady, sklepy atd. To vše jsou konstrukce, které je, prakticky ve všech nových budovách, nutno doplnit o vrstvu zateplení. Stejně tak je tomu i u budov rekonstruovaných, kde zateplení stropů pod nejnižším vytápěným podlažím může tvořit významnou součást opatření vedoucích k snížení energetické náročnosti budovy.

Vážený číselník zvukové pohltivosti podle ČSN EN ISO 10534-1:2001

Tloušťka materiálu (mm)	α_w
50	0,9
100	0,95
150	0,9



CLT C1 Thermal

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Lamely z kamenné minerální vlny.

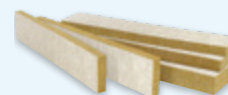
SVT 10046

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
50	200	1000	1,35	3,6	18	16	57,6	E	360,00
60	200	1000	1,6	3,6	18	12	43,2	E	406,00
80	200	1000	2,15	2,4	12	16	38,4	E	498,00
100	200	1000	2,7	1,8	9	16	28,8	E	590,00
120	200	1000	3,2	1,8	9	12	21,6	E	682,00
140	200	1000	3,75	1,8	9	12	21,6	E	774,00
150	200	1000	4,05	1,2	6	16	19,2	E	820,00
160	200	1000	4,3	1,2	6	16	19,2	E	866,00
180	200	1000	4,85	1,2	6	12	14,4	E	958,00
200	200	1000	5,4	1,2	6	12	14,4	E	1050,00
220	200	1000	5,9	1,2	6	12	14,4	S	1142,00
240	200	1000	6,45	0,6	3	20	12	S	1234,00

MW-EN 13162-T5-CS(Y)20-TR40-WS-WL(P)

Dokumentace na webu:

TECH **BEZP** **CE** **DOP**



CLT C1 Thermal

Lamely z kamenné minerální vlny s jednostranným silikátovým nástřikem a zkosenými hranami pod úhlem 45°, kolmá vlákna. Hydrofobizovaný materiál.



V případě zájmu o cenovou nabídku na konkrétní budovu kontaktujte produktového specialistu: Vítězslav Veselý, tel.: 725 389 021, e-mail: vitezslav.vesely@knaufinsulation.com

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce
Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

DĚLÍČÍ PŘÍČKY

Akustické řešení interiérů



Pružná
struktura



Přírodní
materiál



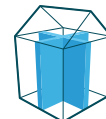
Tlumí
hluk

MINERÁLNÍ IZOLACE PRO STĚNOVÉ APLIKACE

Skelná minerální vlna je nejpružnější izolační materiál, který se ve stavebnictví používá. Právě díky pružnosti je minerální vlna předurčena jako ideální materiál pro vytváření akusticky pohltivých vyplní stěn realizovaných jako lehké montované konstrukce. Pružný a pohltivý materiál ve skladbě účinně zvyšuje vzduchovou neprůzvučnost celé konstrukce.

VÍCE INFORMACÍ V KATALOGU





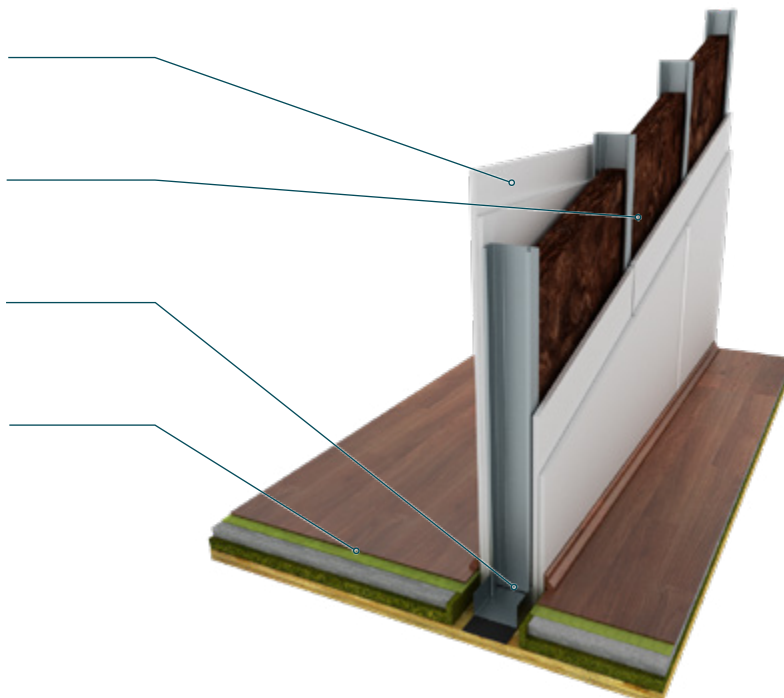
PŘÍČKY

OPLÁŠTĚNÍ (sádkartonové nebo sádrovláknité desky) v jedné nebo ve více vrstvách.

NOSNÁ KONSTRUKCE s použitím CW profilů a základacích UW profilů; 50, 75, 100 (mm).

ZAKLÁDACÍ UW PROFIL je do stropní konstrukce kotven přes pružnou podložku.

DESKA TVOŘÍCÍ PLOVOUCÍ PODLAHU je od stropní konstrukce oddělená kročejovou izolací PTS z minerální vlny a od svislých konstrukcí (příček a obvodových stěn) okrajovými pásky, taktéž z minerální vlny Knauf Insulation.



JEDNODUCHÁ OCELOVÁ (UW, CW) KONSTRUKCE S JEDNODUCHÝM OPLÁŠTĚNÍM



Umožňuje dosáhnout vzduchové neprůzvučnosti ≤ 53 dB a požární odolnosti EI 30.

JEDNODUCHÁ OCELOVÁ (UW, CW) KONSTRUKCE S DVOJITÝM NEBO VÍCENÁSOBNÝM OPLÁŠTĚNÍM



Umožňuje dosáhnout vzduchové neprůzvučnosti ≥ 63 dB a požární odolnosti EI 90.

DVOJITÁ OCELOVÁ (UW, CW) KONSTRUKCE S DVOJITÝM OPLÁŠTĚNÍM



Umožňuje dosáhnout vzduchové neprůzvučnosti ≥ 60 dB a požární odolnosti EI 120.

PŘEDSAZENÉ STĚNY

Neprůzvučnost těžkých dělicích stěn (z tvárnic a cihel různého druhu) je ovlivněna zejména plošnou hmotností. U zdících materiálů je však zjevný dlouhodobý trend snižování hmotnosti. Proto je v mnohých případech potřeba zlepšit jejich akustické vlastnosti i požární odolnost pomocí lehkých montovaných předstěn.

PŮVODNÍ STĚNA

NOSNÁ KONSTRUKCE PŘEDSTĚNY

(v tomto případě z CW a UW profilů)

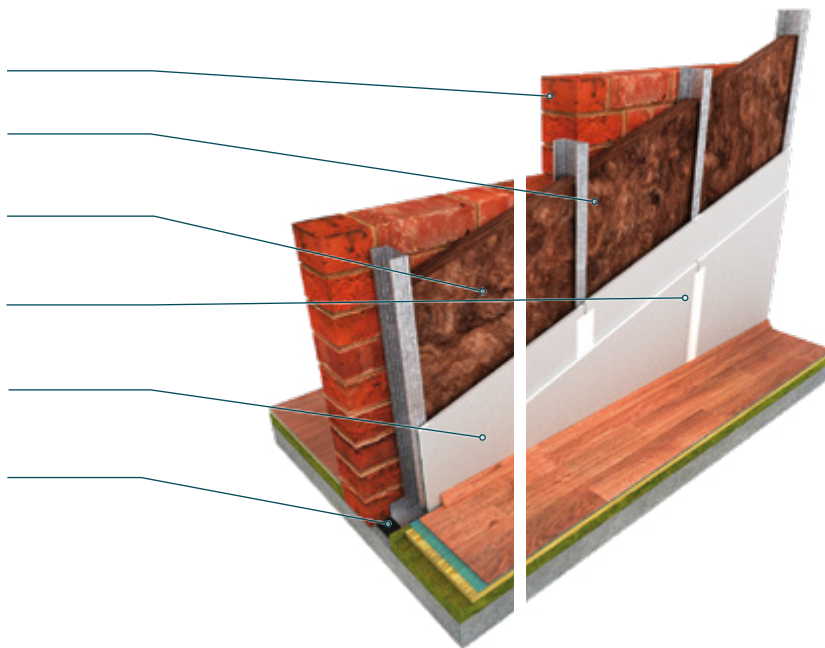
ZVUKOVĚ POHLTIVÁ VÝPLŇ

z minerální vlny AKUSTIK BOARD

PŘEDSTĚNA s dvojitým opláštěním
sádrokartonovými deskami

PŘEDSTĚNA s jednoduchým opláštěním
sádrokartonovými deskami

ZAKLÁDACÍ UW PROFIL je umístěn na pružné
podložce nebo tmelu. (Předstěna musí být založena
tak, aby nosné prvky nebyly v přímém kontaktu
s původní stěnou.)



JEDNODUŠE OPLÁŠTĚNÁ PŘEDSTĚNA NA KONSTRUKCI Z UW A CW



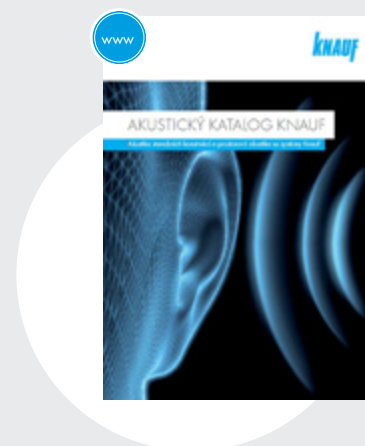
Umožňuje dosáhnout zlepšení vzduchové neprůzvučnosti ΔR_w o 10 až 20 (dB).

DVOJITĚ OPLÁŠTĚNÁ PŘEDSTĚNA NA KONSTRUKCI Z UW A CW



Dvojitě opláštění dále zvyšuje neprůzvučnost a umožňuje dosáhnout také zvýšení požární odolnosti EI až o 30 minut.

VÍCE INFORMACÍ V AKUSTICKÉM KATALOGU



V akustickém katalogu Knauf naleznete podrobné
technické informace o akustických výkonech různých
typů interiérových příček a dalších konstrukcí.

AKUSTIK BOARD

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037$

Akustická izolace v deskách s vysokou zvukovou pohltivostí. S přesným formátem do příček.

Splňuje požadavky na požárně odolné příčky a útlum hluku i pod frekvenci 250 Hz.

SVT 158

Objemová hmotnost $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ (+/-10 %).

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² K/W]	m ² /balík	ks/balík	balení/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	625	1250	1,05	15,63	20	28	437,5	E	56,70
50	625	1250	1,35	12,5	16	28	350	E	70,90
60	625	1250	1,6	9,38	12	28	262,5	E	85,00
80	625	1250	2,15	7,81	10	28	218,75	E	113,40
100	625	1250	2,7	6,25	8	28	175	E	141,70

Kód značení: MW-EN 13162-T2-AFr5

Dokumentace na webu:

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

AKUSTIK ROLL

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,039$

Tepelná a akustická izolace v roli, do lehkých stavebních konstrukcí a příček, zamezující šíření zvuku.

Při plném vyplnění dutiny zlepšení zvukové neprůzvučnosti konstrukce až o 18dB.

SVT 10040

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² K/W]	m ² /role	balení/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	625	2x 8700	1,03	21,75	24	522	S	52,60
50	625	2x 7000	1,28	17,50	24	420	S	65,80
60	625	2x 5800	1,54	14,50	24	348	S	79,00
75	625	2x 4600	1,92	11,50	24	276	S	98,70
80	625	8800	2,05	11	24	264	S	105,30
100	625	7000	2,56	8,75	24	210	S	131,60

Kód značení: MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

Dokumentace na webu:

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

MPE / šířka 625 mm

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035$

Objemová hmotnost $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (+/-10 %).

SVT 210

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² K/W]	m ² /balík	ks/balík	balení/paleta	m ² /paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	625	1000	1,1	9,38	15	16	150	E	81,20
50	625	1000	1,4	7,5	12	16	120	E	101,50
60	625	1000	1,7	6,25	10	16	100	E	121,80
80	625	1000	2,25	4,38	7	16	70	E	162,40
100	625	1000	2,85	3,75	6	16	60	E	203,00

MPE / šířka 600 mm

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035$

Objemová hmotnost $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ (+/-10 %)

SVT 210

50	600	1000	1,4	6,0	10	20	120	E	101,50
60	600	1000	1,7	4,8	8	20	96	S	121,80
80	600	1000	2,25	3,6	6	20	72	S	162,40
100	600	1000	2,85	3,0	5	20	60	E	203,00
120	600	1000	3,4	2,4	4	20	48	E	243,60
140	600	1000	4,0	1,8	3	24	43,2	E	284,20
160	600	1000	4,55	1,8	3	20	36	E	324,80
180	600	1000	5,1	1,8	3	20	36	S	365,40
200	600	1000	5,7	1,2	2	24	28,8	E	406,00
220	600	1000	6,25	1,2	2	24	28,8	S	446,60

Kód značení: MW-EN 13162-T5-AFr5

Dokumentace na webu:

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


*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis



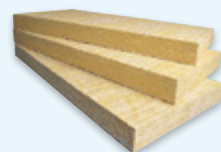
AKUSTIK BOARD

Akustické izolační desky.



AKUSTIK ROLL

Akustická izolační role.



MPE

Akustická izolace z kamenné vlny pro příčku s vyššími požadavky na požární bezpečnost.

DŘEVOSTAVBY

Izolanty a řešení
pro dřevěné konstrukce



Pružná
struktura



Přírodní
materiál



Tlumí
hluk

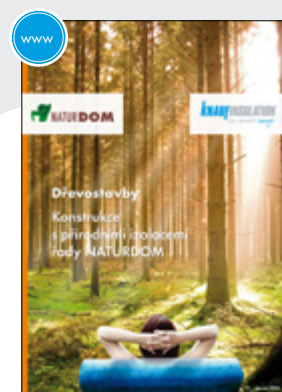


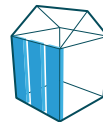
Zabraňuje
přehřívání budovy

MINERÁLNÍ IZOLACE PRO DŘEVOSTAVBY

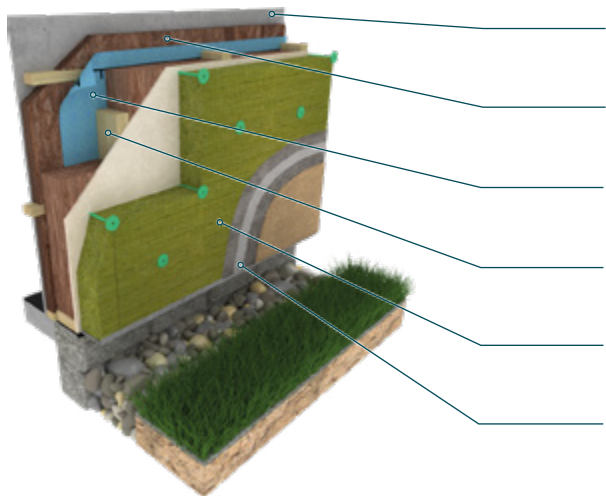
Minerální izolanty jsou svojí materiálovou podstatou ideální izolační výplň do dřevěných konstrukcí. Porovnáme-li vlastnosti, které jsou důležité při zateplování dřevostaveb a vlastnosti minerální vlny s technologií ECOSE®, zjistíme, že se v podstatě ideálně překrývají. Izolanty Knauf Insulation ECOSE® jsou nehořlavé, přirozeně pružné a přírodní.

VÍCE INFORMACÍ V KATALOGU





DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ OBVODOVÁ STĚNA DŘEVOSTAVBY S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM



VNITŘNÍ POHLEDOVÉ OPLÁŠTĚNÍ
(sádrokartonové nebo sádrovláknité desky).

INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA (umožňuje bezpečné vedení sítí bez porušení staticky a tepelně technicky důležitých prvků, vyplněná minerální izolací).

VZDUCHOTĚSNÁ VRSTVA omezující transport difundující vodní páry (Parobrzda HOMESEAL LDS 2, HOMESEAL LDS FlexPlus).

NOSNÝ RÁM s jednostranným nebo oboustranným ztužujícím opláštěním (vyplněný minerální izolací).

KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ s difúzně otevřenou minerální izolací SMARTwall S C2 umožňuje v dostatečné míře odvětrání vodní páry.

OMÍTKOVÉ SOUVRVSTVÍ dotváří tradiční vzhled budovy podle individuálních požadavků investora.

VNITŘNÍ POHLEDOVÉ OPLÁŠTĚNÍ (sádrokartonové nebo sádrovláknité desky).

INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA umožňuje bezpečné vedení sítí bez porušení staticky a tepelně technicky důležitých prvků, vyplněná izolací Mineral Plus).

VZDUCHOTĚSNÁ VRSTVA omezující transport difundující vodní páry (HOMESEAL LDS 2, HOMESEAL FlexPlus).

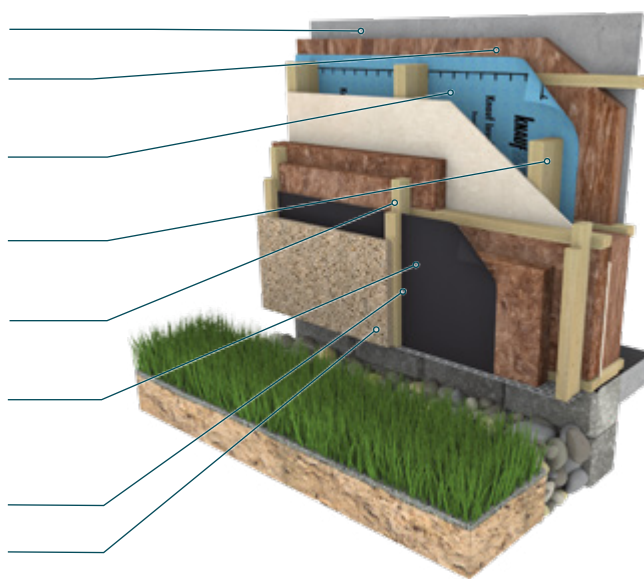
NOSNÝ RÁM
s jednostranným nebo oboustranným ztužujícím opláštěním (vyplněný minerální izolací).

NOSNÁ KONSTRUKCE pro umístění tepelné izolace NATUROLL (na obrázku je znázorněna jedna z nejjednodušších variant s dvojitým dřevěným roštem).

DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ VĚTROTĚSNÁ FÓLIE (HOMESEAL LDS 0,04 FixPlus nebo 0,02 FixPlus) uzavírá z vnější strany celou skladbu, aniž by zabraňovala prostupu difundující vodní páry.

VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA přispívá k aktivnější vlhkostní bilanci celé skladby.

POHLEDOVÁ FASÁDA může být tvořena dřevěným obkladem, plechovými díly, různými deskami na bázi cementu, například Heraklithem, atd...



MATERIÁLY PRO DŘEVOSTAVBY

Moderní dřevostavby jsou zpravidla realizovány jako tzv. rámové konstrukce, sestávají se z nosných dřevěných prvků a ztužujícího opláštění konstrukčními deskami (sádrovlákno, OSB apod.). Izolace z minerální vlny vyráběné s použitím ECOSE® Technology, tedy s pojivem na přírodní, rostlinné bázi, jsou ideální tepelnou i akustickou izolací do rámových stěnových konstrukcí.



Mineral Plus HB 034 (MP HB 034) **

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Standardizovaný rozměr pro dřevostavby. Možný odběr po baleních.

SVT 10043

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	$\text{Kč}/\text{m}^2$ * (bez DPH)
80	575	1250	2,35	5,75	8	24	115	S	190,80
100	575	1250	2,9	4,31	6	24	103,5	S	238,50
120	575	1250	3,5	4,31	6	20	86,25	S	286,20
140	575	1250	4,1	3,59	5	20	71,88	S	333,90
160	575	1250	4,7	2,88	4	24	69	S	381,60
180	575	1250	5,25	2,88	4	20	57,5	S	429,30
200	575	1250	5,85	2,16	3	24	51,75	S	477,00
240	575	1250	7,05	2,16	3	20	43,13	S	572,40

Kód značení: MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-MU1-AFr10

Dokumentace na webu:

TECH

BEZP

CE

DOP



Mineral Plus HB 034 (MP HB 034)

Minerální izolace v deskách ve formátu pro rámové stěny dřevostaveb.

ETICS

Kontaktní zateplení fasád



Pružná
struktura



Tlumí
hluk



Zabraňuje
přehřívání budovy



Eliminuje vznik
tepelných mostů

PROČ ZATEPLIT FASÁDU MINERÁLNÍ VATOU?

Minerální tepelný izolant je vhodný materiál pro kontaktní způsob zateplení. Je nehořlavý, trvanlivý a houževnatý. Varianty desek se silikátovým náštříkem SMARTWall nabízí ještě vyšší bezpečnost a kvalitu.

VÍCE INFORMACÍ V KATALOGU



KONTAKTNÍ FASÁDY – ETICS

MINERÁLNÍ IZOLACE PRO ZATEPLENÍ FASÁDY



PŘÍKLAD SKLADBY SYSTÉMU S FASÁDNÍ MINERÁLNÍ IZOLACÍ

OBVODOVÁ STĚNA

(keramické, plynosilikátové a jiné zdivo).

KOTVENÍ s použitím fasádních hmoždinek s kovovým trnem.

SMARTwall

FASÁDNÍ IZOLACE SE SILIKÁTOVÝM NÁSTŘÍKEM

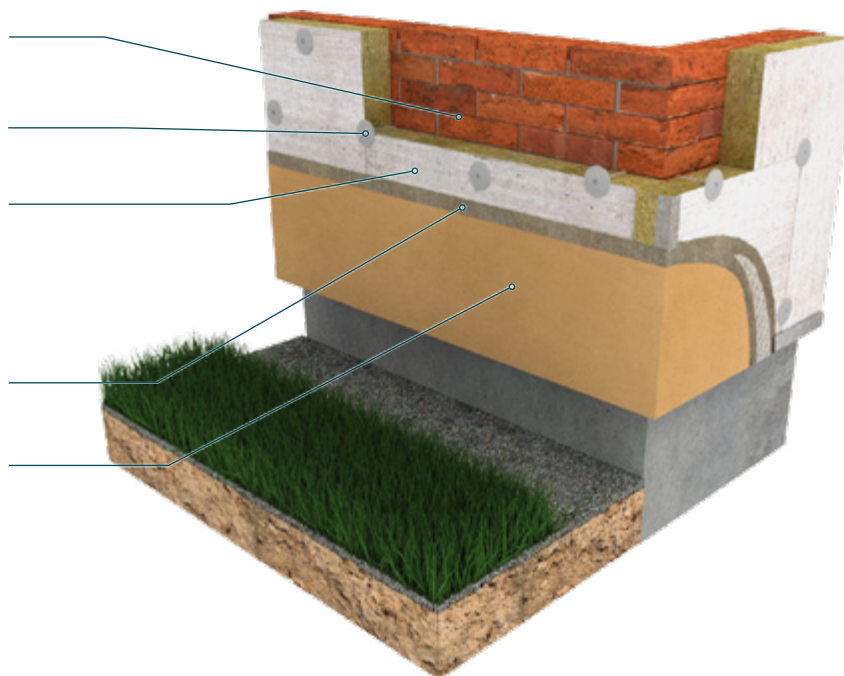
(při lepení a sřerkování desek a lamel se silikátovým nástřikem není nutné do izolace vtlačovat první – penetrační – vrstvu tmelu nebo lepidla).

ZÁKLADNÍ VRSTVA

(vrstva lepicího tmelu s výstužnou síťovinou)

PENETRACE A TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA

(na difúzně otevřené zateplení z kamenné minerální vlny jsou vhodné zejména omítky na silikátové nebo silikonové bázi).



ROZDĚLENÍ FASÁDNÍCH MINERÁLNÍCH IZOLACÍ

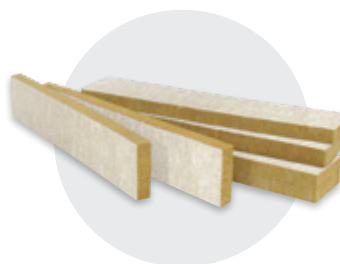
Fasádní izolace z minerální vlny dělíme na dva základní typy dle použití:

– DESKY s převážně podélnou orientací vláken.
Jsou vhodné pro standardní fasády.

– LAMELY s orientací vláken kolmou k rovině desky. Umožňují zateplit fasády, které mají tvar oblouku. Na lamely je možné lepit těžší, například keramický obklad.



Fasádní deska SMARTwall s nástřikem



Fasádní lamela s nástřikem



Fasádní deska s podélnou orientací vláken



Fasádní lamela s kolmou orientací vláken



KONTAKTNÍ FASÁDY

IZOLACE PRO VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY

Minerální fasádní deska SMARTwall N

Nejlepší tepelně izolační vlastnosti

v kategorii izolací z kamenné minerální vlny pro kontaktní zateplení fasád

SMARTwall



SMARTwall N C2
Oboustranný
silikátový nástřik

SMARTwall N C1
Jednostranný
silikátový nástřik

Pro fasády rodinných
domů včetně
dřevostaveb. Vynikající
lambda, jednodušší
a bezpečnější lepení
a stěrkování díky
silikátovému nástřiku.



SMARTwall S C2
Oboustranný
silikátový nástřik

SMARTwall S C1
Jednostranný
silikátový nástřik

Pro fasády bytových
domů. Velmi dobrá
lambda, jednodušší
a bezpečnější lepení
i stěrkování díky
silikátovému nástřiku.
Ideální pro syté odstíny
fasád.



SMARTwall N C2 / C1

Desky s oboustranným (C1) / jednostranným nástřikem (C2)

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Se silikátovým nástřikem, podélná vlákna, pevnost v tahu kolmo k rovině desky je TR 7,5 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

SVT 7875

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² K/W]	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Dodání		C2		C1
								C2	C1	Kč/m ² * (bez DPH)	Kč/m ² * (bez DPH)	Kč/m ² * (bez DPH)
50	600	1000	1,45	4,8	8	24	115,2	S	S	290,00		260,00
60	600	1000	1,75	3,6	6	28	100,8	S	S	336,00		306,00
80	600	1000	2,35	3,0	5	24	72	S	S	428,00		398,00
100	600	1000	2,9	2,4	4	24	57,6	S	E	520,00		490,00
120	600	1000	3,5	1,8	3	28	50,4	S	S	612,00		582,00
140	600	1000	4,1	1,2	2	36	43,2	S	S	704,00		674,00
150	600	1000	4,4	1,2	2	36	43,2	S	S	750,00		720,00
160	600	1000	4,7	1,2	2	32	38,4	S	E	796,00		766,00
180	600	1000	5,25	1,2	2	28	33,6	S	S	888,00		858,00
200	600	1000	5,85	1,2	2	24	28,8	S	E	980,00		950,00
220	600	1000	6,45	1,2	2	24	28,8	S	S	1072,00		1042,00
240	600	1000	7,05	1,2	2	22	26,4	S	S	1164,00		1134,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu pro SMARTwall N C1:

TECH

BEZP

CE

DOP

Dokumentace na webu pro SMARTwall N C2:

TECH

BEZP

CE

DOP



SMARTwall S C2 / C1

Desky s oboustranným (C1) / jednostranným nástřikem (C2)

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Se silikátovým nástřikem, podélná vlákna, pevnost v tahu kolmo k rovině desky je TR 10 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

SVT 7877

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [m ² K/W]	m ² /balík	ks/balík	balík/paleta	m ² /paleta	Dodání		C2		C1
								C2	C1	Kč/m ² * (bez DPH)	Kč/m ² * (bez DPH)	Kč/m ² * (bez DPH)
50	600	1000	1,4	4,2	7	28	117,6	S	S	295,00		265,00
60	600	1000	1,7	3	5	32	96	S	S	342,00		312,00
80	600	1000	2,25	2,4	4	32	76,8	S	S	436,00		406,00
100	600	1000	2,85	1,8	3	36	64,8	S	E	530,00		500,00
120	600	1000	3,4	1,2	2	44	52,8	S	E	624,00		594,00
140	600	1000	4	1,2	2	36	43,2	S	E	718,00		688,00
150	600	1000	4,25	1,2	2	36	43,2	S	E	765,00		735,00
160	600	1000	4,55	1,2	2	32	38,4	S	E	812,00		782,00
180	600	1000	5,1	1,2	2	28	33,6	S	E	906,00		876,00
200	600	1000	5,7	1,2	2	24	28,8	S	E	1000,00		970,00
220	600	1000	6,25	0,6	1	48	28,8	E	S	1094,00		1064,00
240	600	1000	6,85	0,6	1	44	26,4	S	S	1188,00		1158,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu pro SMARTwall S C1:

TECH

BEZP

CE

DOP

Dokumentace na webu pro SMARTwall S C2:

TECH

BEZP

CE

DOP



*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

Minerální fasádní deska SMARTwall S

Nejlepší tepelně izolační vlastnosti pro bytové domy

**Bezpečná fasáda –
kvalitativní třídy A CZB**

Jediná kamenná minerální izolace
s $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ na trhu

v kategorii izolací z kamenné minerální vlny pro kontaktní zateplení fasád



FKD N Thermal

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Fasádní minerální izolace, podélná vlákna, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 7,5 kPa. Hydrofobizovaný materiál. SVT 7876

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
50	600	1000	1,45	4,8	8	24	115,2	E	230,00
60	600	1000	1,75	3,6	6	28	100,8	E	276,00
80	600	1000	2,35	3,0	5	24	72	E	368,00
100	600	1000	2,9	2,4	4	24	57,6	E	460,00
120	600	1000	3,5	1,8	3	28	50,4	E	552,00
140	600	1000	4,1	1,2	2	36	43,2	E	644,00
150	600	1000	4,4	1,2	2	36	43,2	E	690,00
160	600	1000	4,7	1,2	2	32	38,4	E	736,00
180	600	1000	5,25	1,2	2	28	33,6	E	828,00
200	600	1000	5,85	1,2	2	24	28,8	E	920,00
220	600	1000	6,45	1,2	2	24	28,8	S	1012,00
240	600	1000	7,05	0,6	1	44	26,4	E	1104,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)



FKD N Thermal

pro fasády rodinných domů
včetně dřevostaveb.

$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

FKD S Thermal

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

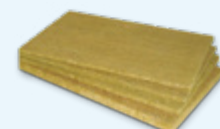
Fasádní minerální izolace, podélná vlákna, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10 kPa. Hydrofobizovaný materiál. SVT 7878

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
50	600	1000	1,4	4,2	7	28	117,6	E	235,00
60	600	1000	1,7	3	5	32	96	E	282,00
70	600	1000	2	2,4	4	36	86,4	S	329,00
80	600	1000	2,25	2,4	4	32	76,8	E	376,00
100	600	1000	2,85	1,8	3	36	64,8	E	470,00
120	600	1000	3,4	1,2	2	44	52,8	E	564,00
140	600	1000	4	1,2	2	36	43,2	E	658,00
150	600	1000	4,25	1,2	2	36	43,2	E	705,00
160	600	1000	4,55	1,2	2	32	38,4	E	752,00
180	600	1000	5,1	1,2	2	28	33,6	E	846,00
200	600	1000	5,7	1,2	2	24	28,8	E	940,00
220	600	1000	6,25	0,6	1	48	28,8	E	1034,00
240	600	1000	6,85	0,6	1	44	26,4	E	1128,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

* Alternativní rozměr 500 × 1000 mm s příplatkem. Kontaktujte obchodního zástupce.



FKD S Thermal

Ideální řešení pro fasády
bytových domů.

$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



V případě zájmu o alternativní rozměry nebo jiné tloušťky izolací, kontaktujte produktového specialistu: Vítězslav Veselý, tel.: 725 389 021, e-mail: vitezslav.vesely@knaufinsulation.com

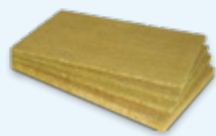
*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis



KONTAKTNÍ FASÁDY

IZOLACE PRO VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY



FKD

Fasádní minerální izolace.



Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Fasádní minerální izolace, podélná vlákna, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 15 kPa. Hydrofobizovaný materiál. SVT 190

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
50	600	1000	1,35	2,4	4	52	124,8	S	270,00
60	600	1000	1,6	2,4	4	44	105,6	S	324,00
80	600	1000	2,15	1,8	3	44	79,2	S	432,00
100	600	1000	2,7	1,8	3	36	64,8	E	540,00
120	600	1000	3,2	1,2	2	44	52,8	E	648,00
140	600	1000	3,75	1,2	2	36	43,2	E	756,00
150	600	1000	4,05	1,2	2	32	38,4	E	810,00
160	600	1000	4,3	1,2	2	32	38,4	E	864,00
180	600	1000	4,85	0,6	1	60	36	E	972,00
200	600	1000	5,4	0,6	1	52	31,2	S	1080,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

Alternativní rozměr 500 × 1000 mm s příplatkem. Kontaktujte obchodního zástupce.



FKL C2

Lamela s oboustranným silikátovým nástřikem.

FKL C1

Lamela s jednostranným silikátovým nástřikem.



FKL C2 / C1 – Lamely s oboustranným / jednostranným nástřikem

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Se silikátovým nástřikem, kolmá vlákna, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 80 kPa. Hydrofobizovaný materiál. SVT 187 / 186

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání		C2	C1
								C2	C1	Kč/ m^2 * (bez DPH)	Kč/ m^2 * (bez DPH)
40	200	1200	1	5,76	24	12	69,12	S	S	244,00	214,00
50	200	1200	1,25	4,32	18	12	51,84	S	S	290,00	260,00
60	200	1200	1,5	4,32	18	9	38,88	S	S	336,00	306,00
70	200	1200	1,75	3,6	15	9	32,4	S	S	382,00	352,00
80	200	1200	2	2,88	12	12	34,56	S	S	428,00	398,00
100	200	1200	2,5	2,16	9	12	25,92	S	S	520,00	490,00
120	200	1200	3	2,16	9	9	19,44	S	S	612,00	582,00
140	200	1200	3,5	2,16	9	9	19,44	S	S	704,00	674,00
150	200	1200	3,75	1,44	6	12	17,28	S	S	750,00	720,00
160	200	1200	4	1,44	6	12	17,28	S	S	796,00	766,00
180	200	1200	4,5	1,44	6	9	12,96	S	S	888,00	858,00
200	200	1200	5	1,44	6	9	12,96	S	S	980,00	950,00
220	200	1200	5,5	1,44	6	9	12,96	S	S	1072,00	1042,00
240	200	1200	6	0,72	3	15	10,8	S	S	1164,00	1134,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu pro FKL C1: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

Dokumentace na webu pro FKL C2: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)



FKL – Fasádní lamela

Kolmá orientace vláken u lamel umožňuje použít tuto tepelnou izolaci i pro zateplení fasád ve tvaru oblouků. Její vlastnosti umožňují i lepení těžkých obkladových materiálů.



FKL – Fasádní lamela

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Fasádní minerální izolace, kolmá vlákna, pevnost v tahu kolmo v rovině desky TR 80 kPa. Hydrofobizovaný materiál. SVT 191

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
40	200	1200	1	5,76	24	12	69,12	S	184,00
50	200	1200	1,25	4,32	18	12	51,84	S	230,00
60	200	1200	1,5	4,32	18	9	38,88	S	276,00
70	200	1200	1,75	3,6	15	9	32,4	S	322,00
80	200	1200	2	2,88	12	12	34,56	S	368,00
100	200	1200	2,5	2,16	9	12	25,92	E	460,00
120	200	1200	3	2,16	9	9	19,44	S	552,00
140	200	1200	3,5	2,16	9	9	19,44	E	644,00
150	200	1200	3,75	1,44	6	12	17,28	E	690,00
160	200	1200	4	1,44	6	12	17,28	E	736,00
180	200	1200	4,5	1,44	6	9	12,96	E	810,00
200	200	1200	5	1,44	6	9	12,96	E	920,00
220	200	1200	5,5	1,44	6	9	12,96	E	1012,00
240	200	1200	6	0,72	3	15	10,8	S	1104,00
260	200	1200	6,5	-	-	-	10,8	S	1196,00
280	200	1200	7	-	-	-	8,64	S	1288,00
300	200	1200	7,5	-	-	-	8,64	E	1380,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis



KONTAKTNÍ FASÁDY

IZOLACE PRO VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY



FKD RS

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

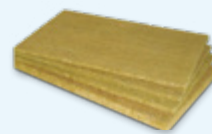
Hydrofobizovaný materiál na ostění a nadpraží stavebních otvorů.

SVT 10044

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	$\text{m}^2/\text{balík}$	$\text{ks}/\text{balík}$	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/ m^2 * (bez DPH)
20	600	1000	0,5	7,2	12	20	144	E	108,00
30	600	1000	0,8	4,8	8	20	96	E	162,00
40	600	1000	1,05	4,80	8	16	76,80	E	216,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-WS-WL(P)-MU1. Alternativní rozměr 500 × 1000mm. Kontaktujte obchodního zástupce.

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)



FKD RS

Izolační desky určené pro zateplení ostění a nadpraží stavebních otvorů.

Krycí zátčky z minerální vlny

Tloušťka [mm]	Průměr [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/ks* (bez DPH)
20	72	1280	S	2,50
25	66	1280	S	2,50



Zátčky

Krycí zátčky pro zakrytí hmoždinek při zápusné montáži.

Minerální fasádní deska vykazuje oproti jiným typům izolací používaných v kontaktních zateplovacích systémech zásadní výhody:



NEHOŘÍ – chrání před šířením požáru, třída reakce na oheň A1



IZOLUJE – chrání před únikem tepla, před přehřátím domu



TLUMÍ – chrání před hlukem



NECHÁVÁ DŮM DÝCHAT – minerální fasádní desky jsou vysoce difúzně otevřené



VHODNÁ pro zateplení fasád i u difúzně otevřených dřevostaveb

SMARTwall

IZOLACE OPATŘENÉ SILIKÁTOVÝM NÁSTŘIKEM



ZRYCHLUJÍ PRÁCI

Díky silikátovému nástřiku trvá montáž fasády kratší čas.



SNIŽUJÍ SPOTŘEBU LEPIDLA A TMELU

Při nanášení stěrkového nebo lepicího tmelu odpadá vtlačování penetrační vrstvy lepidla.



MÉNĚ PRAŠÍ

Povrch opatřený nástřikem je celistvější, snižuje se tak prašnost při manipulaci s materiálem.



ZLEPŠUJÍ PŘÍDRŽNOST

Při použití desek se silikátovým nástřikem dochází k omezení vlivu lidských chyb na kvalitu.



SNIŽUJÍ NÁKLADY

Díky rychlejšímu zpracování a nižší spotřebě materiálu snižuje celkové náklady na realizaci.



IDEÁLNÍ PRO SYTÉ ODSŤÍNY OMÍTEK.



SVĚTLÝ POVRCH DESKY

umožňuje snadné a výrazné značení zamýšleného řezu obyčejnou tužkou



V případě zájmu o alternativní rozměry nebo jiné tloušťky izolací, kontaktujte produktového specialistu: Vítězslav Veselý, tel.: 725 389 021, e-mail: vitezslav.vesely@knaufinsulation.com

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

PROVĚTRANÉ FASÁDY

Variabilní fasádní řešení



Pružná
struktura



Přírodní
materiál



Zabraňuje
přehřívání budovy



Tlumí
hluk

PŘÍSLUŠENSTVÍ K PROVĚTRÁVANÉ FASÁDĚ

Minerální izolanty pro provětrané fasády jsou dodávány v deskovém provedení, na bázi skelné i čedičové izolace. Pružné izolanty ideálně vyplňují konstrukci fasády a omezují vznik tepelných mostů. Korektní řešení ochranné difuzní fólie je vždy součástí kvalitně navržené větrané fasády.



Černá folie UV je požárně odolná, neviditelná za obkladem se spárami.
HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus.



Držák izolace **VF HOLDER** pro trvalé upevnění izolace na obvodovou stěnu.

Ocelová konstrukce Diagonal 2H pro vytvoření větrané zateplené fasády, je navržena tak, aby minimalizovala vliv tepelných mostů na účinnost tepelné izolace. Konstrukce umožňuje použít všechny běžné typy obkladů např: HERAKLITH, AQUAPANEL.

DODÁVÁME UCELENOU SESTAVU



OCELOVÉ DIAGONÁLNÍ PRVKY

pro vytvoření příhradové soustavy

POMOCNÉ PROFILY L pro vytvoření tvaru konstrukce
a jako podklad pro instalaci difúzně otevřené vrstvy

DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ VĚTROTĚSNÁ FÓLIE

HOMESAL LDS 0,04 FixPlus
nebo HOMESAL LDS 0,02 UV FixPlus
pro spárově otevřené fasády

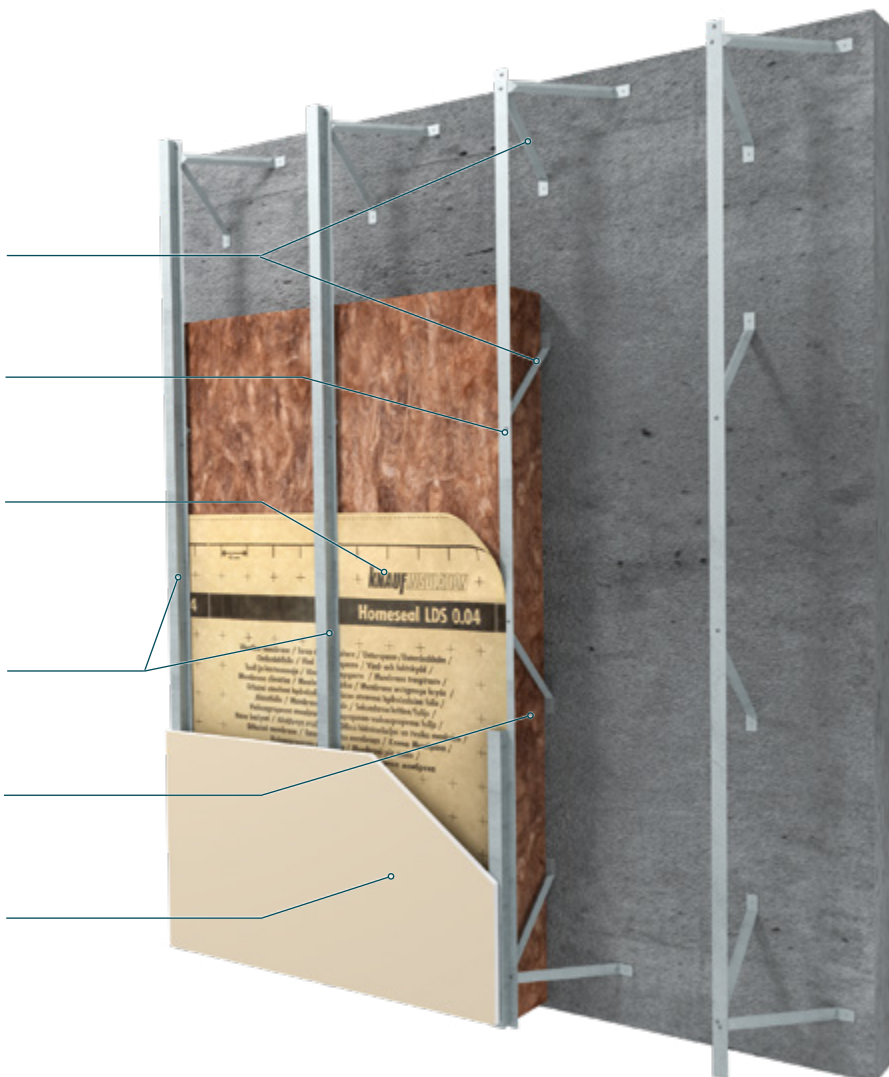
PROFILY Z pro ztužení pásnice příhradové sestavy
a vymezení větrané vzduchové dutiny

MINERÁLNÍ VATA

Mineral Plus EXT 035 nebo Mineral Plus EXT 037

VNĚJŠÍ OPLÁŠTĚNÍ

(např. desky Heraklith, desky AQUAPANEL, ...)



PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA DIAGONAL 2H

- + Vhodná pro novostavby i rekonstrukce, zděné budovy i dřevostavby
- + Výrazně menší tepelné mosty než konvenční ocelové nebo hliníkové konstrukce
- + Umožňuje korigovat poměrně velké nerovnosti podkladu
- + Umožňuje vytvořit dokonalou vnější konvekční zábranu

- + Ventilovaná fasáda přispívá k aktivnější bilanci vlhkosti
- + Suchá montáž – montovat lze i v zimním období
- + Doporučené typy izolace není nutno dodatečně fixovat na fasádě



V případě zájmu o cenovou nabídku na konkrétní budovu kontaktujte:
Jan Juhás, tel.: +420 725 319 705, e-mail: jan.juhas@knaufinsulation.com



LEHKÁ MONTOVANÁ A SENDVIČOVÁ FASÁDA

OBVODOVÉ KONSTRUKCE S NEKONEČNÝM MNOŽSTVÍM PODOB

O FASÁDÁCH

Významnou část zateplování konstrukcí fasád tvoří v České republice fasády s kontaktním zateplovacím systémem (ETICS). Uplatňují se zejména u staveb bytových a rodinných domů. U administrativních budov, výrobních a skladovacích hal a celé řady dalších budov obdobného charakteru se však stále více prosazují lehké montované, provětrávané nebo neprovětrávané konstrukce zateplených fasád. Jejich výhody jsou zřejmé.

VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ VRSTVA

Větraná vzduchová mezera zajišťuje aktivní odvod vlhkosti z povrchu izolace i z vnitřního líce vnějšího opláštění.

KONSTRUKČNÍ MOŽNOSTI

U rodinných domků jsou lehké fasády často realizovány s jednoduchým nosným roštem na bázi dřeva.



Pro komerční budovy jsou pak využívány různé varianty nosných kovových konstrukcí, zpravidla ocelových.



Lehké obvodové pláště u skladových, výrobních a jiných hal jsou realizovány s pomocí jednoduchých kazetových systémů.



VYSOKÁ VARIABILITA

Vnější obklad větráných i nevětráných lehkých montovaných konstrukcí fasád může být vytvořen ze skla, keramiky, kovu, kamene, různých stavebních desek, fólií atd.

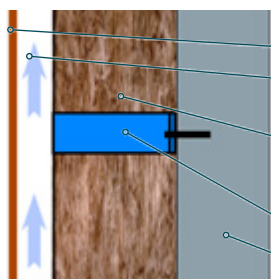
RYCHLOST MONTÁŽE

Při montáži lehkých fasádních konstrukcí jsou ve většině případů vyloučeny tzv. mokré procesy. Tím odpadá nutnost technologických přestávek.

Pro zateplování lehkých obvodových i tzv. sendvičových skladeb lze v maximální míře využít dobrých vlastností izolací z minerální vlny Knauf Insulation, tj. zejména pružnosti, vysoké difúzní otevřenosti, schopnosti pohlcovat hluk, vynikajících vlastností tepelně technických a v neposlední řadě nehořlavosti.

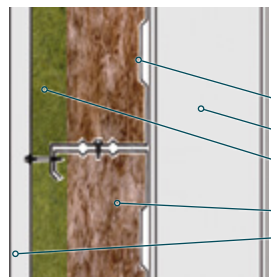
Jak lehké montované, tak i sendvičové skladby fasád umožňují vytvoření větrané vzduchové dutiny na vnějším líci tepelné izolace. Pokud v této dutině proudí vzduch, tak dochází k aktivnímu vysychání vlhkosti z konstrukce. Tím zároveň dochází i k zvyšování účinnosti tepelné izolace. V některých přechodových obdobích může docházet k omezené kondenzaci vlhkosti i na vnitřní straně vnějšího opláštění. Díky větrané vzduchové vrstvě je tato vlhkost vždy velmi rychle odvětrána. Tím se tedy zároveň zvyšuje i životnost obkladu.

PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA



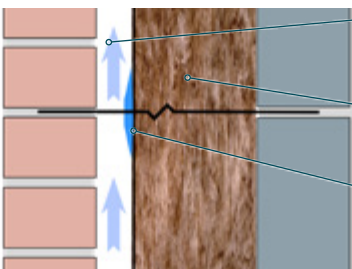
- Vnější obklad, například Heraklith
- Větraná vzduchová dutina (aktivně přispívá k vlhkostní bilanci celé skladby a zabraňuje přehřívání fasády).
- Tepelná izolace (funkčnost tepelné izolace je zajištěna použitím difúzně otevřené kontaktní fólie HOMESEAL LDS ve funkci vnější větrotesné zábrany).
- Konzole nesoucí nosný rošt
- Nosná konstrukce stěny

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ



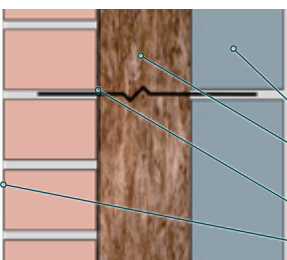
- Systém KI-KP Duotherm**
- C-kazety vyplněné tepelnou izolací (více na straně 30)
- Nosná konstrukce
- Minerální izolace omezující tepelné mosty a zvyšující požární odolnost
- Minerální izolace pro akustiku a teplo
- Vnější trapézový plech

SENDVIČOVÉ ZDIVO S PROVĚTRÁVANOU VZDUCHOVOU MEZEROU



- Provětrávaná vzduchová dutina (aktivně přispívá k vlhkostní bilanci celé skladby a zabraňuje přehřívání fasády)
- Tepelná izolace (v této skladbě je vhodné použít některý z typů tepelné izolace s povrchovou úpravou z netkané sklotextilie)
- Kotevní prvek s plastovým distančním talířkem (distanční talířek vymezuje prostor větrané vzduchové dutiny a fixuje izolaci v požadované poloze)

SENDVIČOVÉ ZDIVO BEZ PROVĚTRÁVANÉ VZDUCHOVÉ MEZERY



- Fasáda se samonosným vnějším opláštěním. Je zpravidla dražší než montované zavěšené varianty, působí však tradičně a zároveň jsou mechanicky odolnější.
- Vnitřní nosná konstrukce
- Vrstva tepelné izolace (izolace musí být montována spolu s vyzdíváním vnější pohledové samonosné fasády)
- Kotevní prvek
- Vnější pohledové zdivo

LEHKÁ MONTOVANÁ A SENDVIČOVÁ FASÁDA

IZOLACE PRO LEHKÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE



Mineral Plus EXT 037**

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Hydrofobizovaná minerální izolace určená do odvětrávaných fasád s pevnou hranou a výbornou schopností dotvarování se ke konstrukci.

SVT 10042

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
80	600	1250	2,15	7,5		28	210	E	126,60
100	600	1250	2,7	6		28	168	S	158,30
120	600	1250	3,2	6		24	168	S	190,00
140	600	1250	3,75	4,5		28	126	E	221,60
160	600	1250	4,3	3,75		28	105	S	253,30

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AFr8

Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **DOP**

with ECOSE® Technology – technologie pojiva bez formaldehydu, fenolů a akrylátů



★★★★☆

Mineral Plus EXT 037

Ekonomická varianta izolantu pro větrané fasády.

Mineral Plus EXT 035**

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Hydrofobizovaná minerální izolace s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi.

SVT 7852

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	600	1250	1,1	12	16	20	240	S	86,10
60	600	1250	1,7	7,5	10	20	150	S	129,10
80	600	1250	2,25	6	8	20	120	S	172,20
100	600	1250	2,85	4,5	6	20	90	S	215,20
120	600	1250	3,4	3,75	5	20	75	S	258,20
140	600	1250	4	3	4	20	60	S	301,30
160	600	1250	4,55	3	4	20	60	E	344,30
180	600	1250	5,1	2,25	3	20	45	S	387,40
200	600	1250	5,7	2,25	3	20	45	S	430,40

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AFr8

Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **DOP**

with ECOSE® Technology – technologie pojiva bez formaldehydu, fenolů a akrylátů



★★★★☆

Mineral Plus EXT 035

Výkonná izolační deska pro odvětrávané fasády.

Mineral Plus EXT 034 V (TP 435 B)**

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Hydrofobizovaná minerální izolace s povrchovou úpravou z černé netkané sklotextilie a mimořádnými izolačními vlastnostmi.

SVT 163

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
50	600	1250	1,45	7,5	12	24	150	S	170,00
60	600	1250	1,75	6	10	24	120	E	194,00
80	600	1250	2,35	4,5	8	24	90	E	241,00
100	600	1250	2,9	3,75	6	24	75	E	289,00
120	600	1250	3,5	3	4	24	60	E	337,00
140	600	1250	4,1	2,25	4	24	45	E	384,00
160	600	1250	4,7	2,25	4	24	45	E	432,00
180	600	1250	5,25	2,25	3	24	45	E	480,00
200	600	1250	5,85	2,25	3	24	45	S	527,00

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr10

Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **DOP**

with ECOSE® Technology – technologie pojiva bez formaldehydu, fenolů a akrylátů



★★★★★

Mineral Plus EXT 034 V (TP 435 B)

Izolační deska se sklotextilní laminací.

VENTI PRO

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Minerální izolace na bázi čediče do odvětrávaných fasád a lehkých konstrukcí s výbornými izolačními schopnostmi.

SVT 10041

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	ks/balík	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
50	600	1000	1,50	6		20	120	S	142,00
80	600	1000	2,40	3,6		20	72	S	227,20
100	600	1000	3,00	3		20	60	S	284,00
120	600	1000	3,60	2,4		20	48	S	340,80
140	600	1000	4,20	1,8		24	43	S	397,60
160	600	1000	4,80	1,8		20	36	S	454,40
180	600	1000	5,45	1,2		28	33	S	511,20
200	600	1000	6,05	1,2		24	28,8	S	568,00

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **DOP**



VENTI PRO

Minerální izolace na bázi čediče určená do odvětrávaných fasád a lehkých konstrukcí s výbornými izolačními schopnostmi.

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

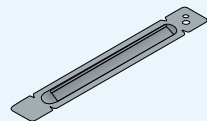
**) Možná dodávka po jednotlivém balení. Pro bližší informace prosím kontaktujte obchodního zástupce v daném regionu.

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

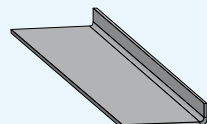


LEHKÁ MONTOVANÁ A SENDVIČOVÁ FASÁDA

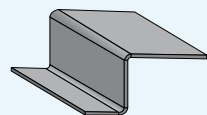
KOMPONENTY SYSTÉMU Diagonal 2H



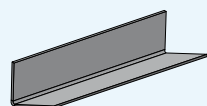
Fasádní diagonála



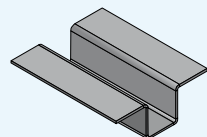
Fasádní profil L



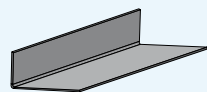
Fasádní profil Z



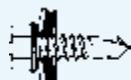
Fasádní profil V



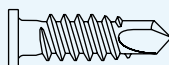
Fasádní profil W



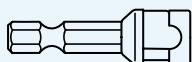
Špaletový V profil



SN4/8



SL4 -F



Bitholder SL4

PROFILY

Fasádní diagonála

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
1,5	40	226	10	E	na vyžádání
1,5	40	226	50	E	na vyžádání
1,5	40	276	10	E	na vyžádání
1,5	40	276	50	E	na vyžádání

Fasádní profil L

Rozměr průřezu [mm]	Délka [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
40 × 10	3000	10	E	na vyžádání

Fasádní profil Z

Rozměr průřezu [mm]	Délka [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
40 × 30 × 20	3000	10	E	na vyžádání

Fasádní profil V

Rozměr průřezu [mm]	Délka [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
40 × 40	3000	2	E	na vyžádání

Fasádní profil W

Rozměr průřezu [mm]	Délka [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
30 × 30 × 30 × 30 × 30	3000	4	E	na vyžádání

Špaletový V profil

Rozměr průřezu [mm]	Délka [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
100 × 40	3000	5	E	na vyžádání

SPOJOVACÍ MATERIÁL

Spojovací materiál na ocelový rastr

Název	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
SN4/8-4,8x16, Vrut na spojování rastru	1000	E	na vyžádání
SL4-F-4,8x16, Bezhlavičkový vrut na spojování rastru	1000	E	na vyžádání
Bitholder SL4, Nástroj na aplikaci SL-F vrutů	1	E	na vyžádání

Kotvení systému Diagonal 2H do stěn

Název	ks/balení	Dodání	Kč/bal. (bez DPH)
TI 6,3x45, Vrut do betonu.	500	E	na vyžádání
TS-T25-6,0x50, Vrut do OSB desek.	1000	E	na vyžádání
SXRL 10x80, Hmoždinky do zdiva.	25	E	na vyžádání
LBS-T25-8,0x65, Vrut do porobetonu.	500	E	na vyžádání

VF Holder

Držák izolace s nulovým tepelným mostem – nulový činitel prostupu tepla.

NOVINKA
LEPŠÍ TEPELNÉ TECH-
NICKÉ VLASTNOSTI

Dokumentace na webu: **TECH**

Pro tloušťku izolace [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/1ks* (bez DPH)
80	500	E	4,85
100	500	E	5,25
120	400	E	5,55
140	400	E	5,90
160	300	E	6,25
180	300	E	7,25
200	250	E	7,70
220	250	E	8,35
240	250	E	8,70

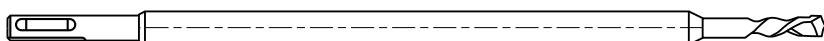


VF Holder

Držák tepelné izolace

VFF DRILL – vrták pro VF Holder

Název	Délka [mm]	Průměr [mm]	ks/balení	Dodání	Kč/1ks* (bez DPH)
VFF DRILL	310	8	1	E	694,00



VFF DRILL

Vrták pro VF Holder, vrták je upraven tak, aby při vrtání nedocházelo k namotávání tepelné izolace



V případě zájmu o cenovou nabídku na konkrétní budovu kontaktujte:
Jan Juhás, tel.: +420 725 319 705, e-mail: jan.juhás@knaufinsulation.com

DALŠÍ VHODNÉ MATERIÁLY



Kontaktní doplňková (pojistná) hydroizolační fólie HOMESEAL LDS 0,02 UV FixPlus je odolná proti UV záření.

viz strana 8

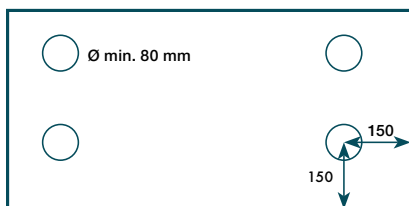


Difúzně otevřené kontaktní fólie ze systému HOMESEAL jsou ideálním prvkem pro vytvoření vnější větrotěsné vrstvy u spárově uzavřeného obkladu.

viz strana 8

KOTVENÍ IZOLACE V ODVĚTRANÝCH FASÁDÁCH

Nedílnou součástí kvalitního díla je i správné navržení a rozmístění držáku izolace v ploše. V rámci okrajových zón desky, tak počtu a umístění držáku v ploše.

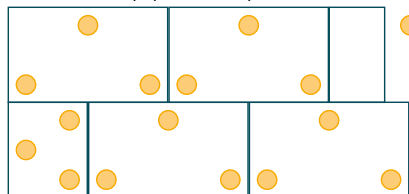


Pro všechna kotevní schémata lze při posuzování vhodnosti používat následující parametry únosnosti pro držáky izolace VF Holder Knauf Insulation.

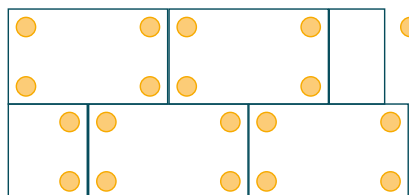
DODATEČNÁ OPATŘENÍ

Zejména v oblastech ukončení zateplované plochy (okna, dveře, soklová část, atika, vnější či vnitřní roh) je nutné zajistit, aby vkládaná izolace držela v poloze a také, aby byla kvalitativně stejně provedena větrotěsná vrstva, nebo její adekvátní technické opatření. (např. pruh difúzní fólie nalepený na špaletu a zakotvený do plochy atp.)

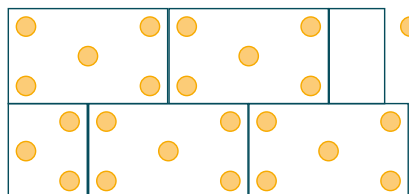
Trojúhelníkové (tříbodové) kotevní schéma je použitelné pouze ve svislé poloze konstrukce a zejména pro izolanty s objemovou hmotností nad 50 kg/m³. Pro ostatní izolanty pouze v kombinaci s dodatečným prokótením skrz větrotěsnou vrstvu nebo v případě, že nosný prvek roštu funguje zároveň jako držák izolantu (svislé T, Z, J nebo V profily přitlačují a svou polohou zajišťují polohu volných rohů izolantu).



Čtvercové (čtyřbodové) kotevní schéma je použitelné pouze ve svislé poloze konstrukce pro všechny typy izolantů vhodných pro exteriérové použití.



Psaníčkové (pětibodové) kotevní schéma je použitelné i pro vodorovné zateplované konstrukce zejména pro izolanty opatřené povrchovou ochrannou vrstvou – vlies.



TROJÚHELNÍKOVÉ (TŘÍBODOVÉ) KOTEVNÍ SCHÉMA

ČTVERCOVÉ (ČTYŘBODOVÉ) KOTEVNÍ SCHÉMA

PSANÍČKOVÉ (PĚTIBODOVÉ) KOTEVNÍ SCHÉMA

DUOTHERM

Inovativní kazetová stěna
s odsazeným vnějším pláštěm



Dvojitý
izolant



Přírodní
materiál



Tlumí
hluk



Zabraňuje
přehřívání budovy

VÍCE INFORMACÍ V KATALOGU

Systém KI-KP Duotherm řeší efektivní zateplení s překlenutím vlivů tepelných mostů i požární odolnost konstrukce. Oproti běžné kazetové stěně využívá odsazení vnějšího obkladu od konstrukce kazety. Tím dojde k navýšení tepelného izolantu a přerušení tepelných mostů.



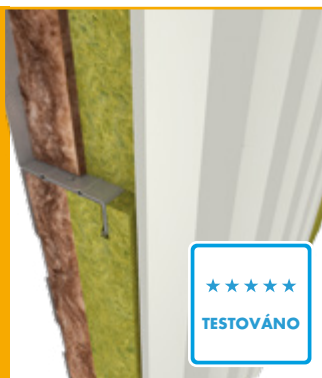
LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ – KAZETOVÉ STĚNY KI-KP Duotherm

- + Variabilní systém pro každou stavbu
- + Složený pouze z nehořlavých materiálů
- + Snadná a rychlá montáž
- + Výborné tepelné a akustické vlastnosti

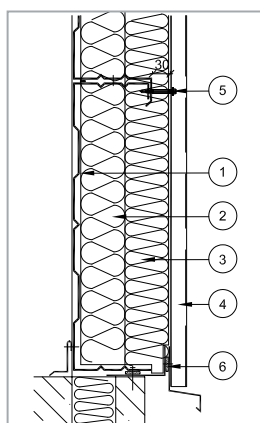
Součinitel prostupu tepla $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
platí pro celkovou tloušťku izolace ($\lambda_D 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) 200 mm

Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 51 \text{ dB}$
platí pro celkovou tloušťku izolace ($\lambda_D 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) 200 mm

Požární odolnost: EI 30 DP1 / EW 60 DP1



SKLADBA KI-KP DUOTHERM



- 1 Kazeta (K120 – 160/600 dle stat. návrhu)
- 2 Knauf Insulation, například typ Mineral Plus
- 3 Knauf Insulation FRE-P (80 mm)
s prořezem pro vsazení do C-kazety
- 4 Trapézový/vlnitý profil (min. tl. 0,63 mm)
- 5 Distanční šroub SDC2-T-A16 – 5,5×54
- 6 Opěrný L-profil (dle statického návrhu)

TEPELNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY S IZOLACÍ $\lambda_D 0,035 \text{ W/M}\cdot\text{K}^*$

Typ kazety	celková tloušťka izolace [mm]	součinitel prostupu tepla U [$\text{W/m}^2\text{K}$]
K120/0,75 mm	160	0,28
K160/0,75 mm	200	0,2

★★★★★
TESTOVÁNO

AKUSTICKÉ PARAMETRY*

Typ kazety	celková tloušťka izolace [mm]	vážená neprůzvučnost R_w [dB]
K120/0,75 mm	160	48
K145/1,0 mm	180	51

POŽÁRNÍ PARAMETRY*

Typ kazety	celková tloušťka izolace [mm]	požární odolnost (dle EN 1364-1)
K120/0,75 mm	160	EI 30/EW 60 (i→o)
K160/0,75 mm	200	EI 120/EW 60 (o→i)

*) Změřeno v UCEEB

LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

Budovy, u kterých je nejdůležitějším parametrem funkčnost, jsou velmi často realizovány s použitím ocelové nosné konstrukce a lehkého obvodového pláště. Oblíbeným systémem jsou tzv. kazetové stěny, které jsou používány pro výrobní i skladové haly, obchodní centra a celou řadu dalších druhů staveb občanské vybavenosti.

Konstrukce lehkých obvodových plášťů jsou velmi často realizovány s použitím tzv. C-kazet, které se horizontálně kotví k nosnému skeletu budovy.

C-kazety se vyrábějí z ocelového plechu a dodávají se s finální povrchovou úpravou. Vnější opláštění lze vytvořit v řadě variant, nejčastěji s použitím trapézových plechů. Výška C-Kazet je standardně 600 mm, hloubka 90 až 210 mm, tloušťka plechu nejčastěji 0,75 mm. Vyplňují se vhodným typem tepelné izolace, která obvodové stěně dodává požadované tepelné technické vlastnosti. Zvolením vhodného typu tepelné izolace z minerální vlny, nebo kombinací více typů minerální vlny, se také definuje výsledná požární odolnost celé stěny.

Tepelné technické vlastnosti i požární odolnost lze modifikovat také tím, že se ve skladbě stěny vhodným způsobem omezí vliv systematických tepelných mostů. Ty jsou tvořeny spojovacím materiálem a částmi konstrukčních prvků propustujících konstrukcí.



Pro informace o cenách a termínech dodání kontaktujte produktového specialistu:
Pavel Přech, tel.: 606 711 304, e-mail: pavel.prech@knaufinsulation.com

knaufINSULATION

PLOCHÉ STŘECHY

Nehořlavé izolanty
pro souvrství ploché střechy



Vysoká
paropustnost



Tlumí
hluk



Zabraňuje
přehřívání budovy



Zvyšuje
požární odolnost

PLOCHÉ STŘECHY

Ploché střechy představují střešní pláště se sklonem do 5°. Hovoříme-li o zateplených plochých střechách, pak máme nejčastěji na mysli jednoplášňové skladby, kdy je shora na nosné konstrukci umístěna tepelná izolace a přímo na tepelné izolaci leží střešní krytina, tvořená nejčastěji asfaltovým pásem nebo PVC fólií.

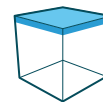
CERTIFIKACE FM

Výrobky Knauf Insulation určené pro ploché střechy jsou certifikovány pro definované skladby standardu FM Approval. S těmito výrobky proto lze dosáhnout technického a bezpečnostního standardu požadovaného pojišťovnou FM Global. Pro více informací kontaktujte technické oddělení Knauf Insulation.

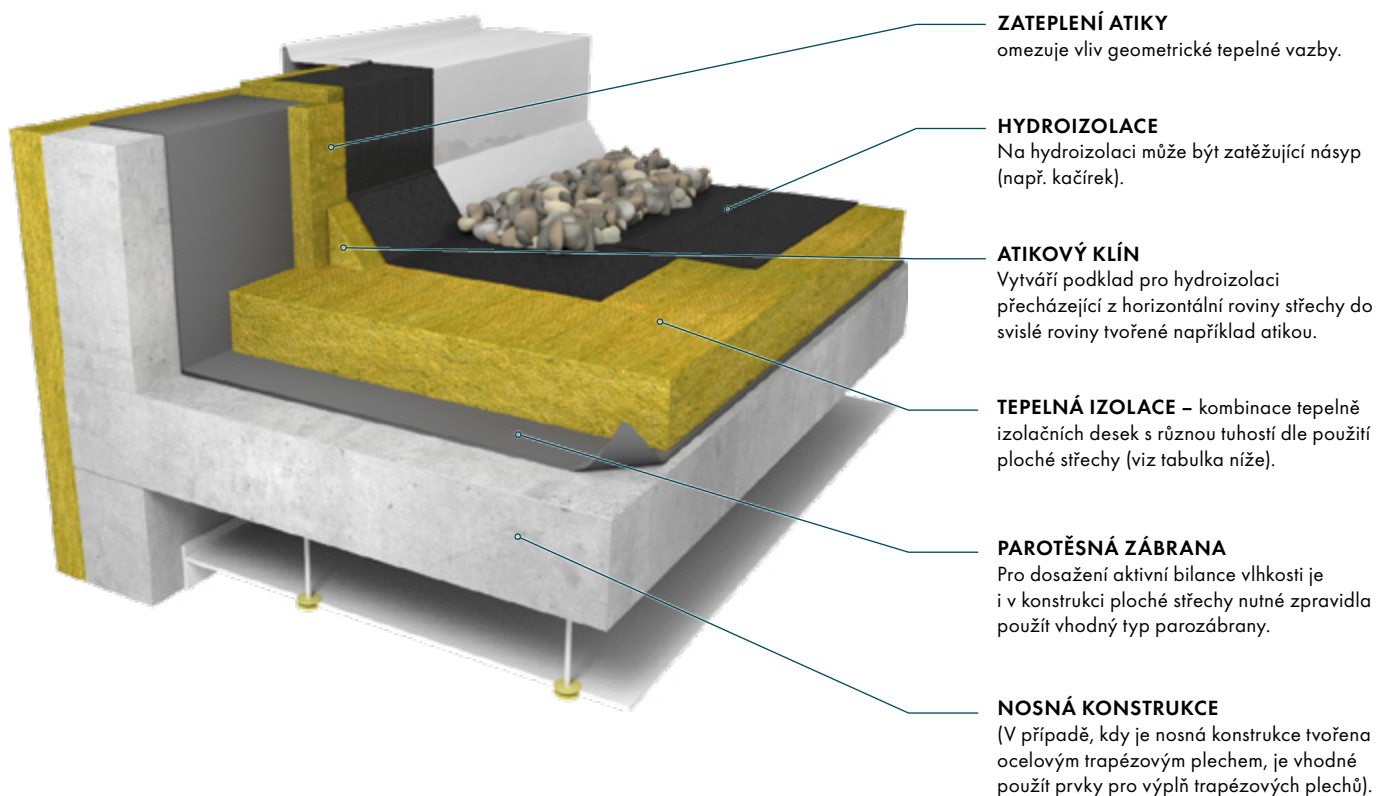


PLOCHÉ STŘECHY

ŘEŠENÍ PRO TEPLU, HLUK A OCHRANU PŘED ŠÍŘENÍM POŽÁRU



ZATEPLENÁ FUNKČNÍ PLOCHÁ STŘECHA



TLOUŠŤKA TEPELNÉ IZOLACE

Návrh vrstev tepelné izolace by měl vycházet z požadavku na energetickou náročnost budovy a tepelně technického posouzení celé skladby střešního pláště.

Orientační tloušťky izolace pro dosažení jednotlivých úrovní součinitele prostupu tepla (v duchu ČSN 730540-2) a jejich celkové výsledné vlastnosti:

	Požadovaná	Doporučená	Doporučená hodnota pro pasivní domy
$U_{N,20}$ [W/m ² K]	0,24	0,16	0,15–0,10
Celková tloušťka [mm]	160	240	260–400
Vzduchová neprůzvučnost [dB]	34	39	40–45
Požární odolnost REI60 [min]	60	60	60–60

Hodnoty jsou uvedeny pro skladbu na trapézovém plechu. Pro těžkou nosnou konstrukci (např. železobetonovou) budou hodnoty ještě příznivější.



POŽÁRNÍ ODOLNOST PLOCHÝCH STŘECH

Střešní pláště realizované výhradně s izolací z kamenné minerální vlny dosahují požární odolnost v úrovni REI 60.

Pro skladby s kombinací minerální vlny a expandovaného polystyrénu lze doložit požární klasifikaci v úrovních REI 15, REI 30, REI 45 DP1.

Pro rozpon střechy až 8 m.



PLOCHÉ STŘECHY

ŘEŠENÍ PRO TEPLU, HLUK A OCHRANU PŘED ŠÍŘENÍM POŽÁRU

Desky z kamenné minerální vlny Knauf Insulation určené pro zateplování plochých střech jsou vyráběny s různými úrovněmi odolnosti v tlaku. Vhodnou volbou typu izolace, nebo vhodnou kombinací více typů desek, lze vytvořit energeticky úsporné a ekonomicky smysluplné zateplení nepochozí ploché střechy. Stejně tak lze vytvořit zateplenou pochozí plochou střechu, která může sloužit například jako terasa.

DOPORUČENÉ VARIANTY SKLADEB PLOCHÉ STŘECHY

DOPORUČENÁ SKLADBA PRO HALY

Spodní vrstva izolace SmartRoof Base
($\sigma_{10} = 30 \text{ kPa}$)

Horní vrstva izolace SmartRoof Top
($\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$)



DOPORUČENÁ SKLADBA PRO RODINNÉ A BYTOVÉ DOMY

Spodní vrstva izolace SmartRoof Thermal
($\sigma_{10} = 50 \text{ kPa}$)

Horní vrstva izolace SmartRoof Top
($\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$)



Zelená střecha

představuje ideální doplnění nových
nebo stávajících plochých střech.

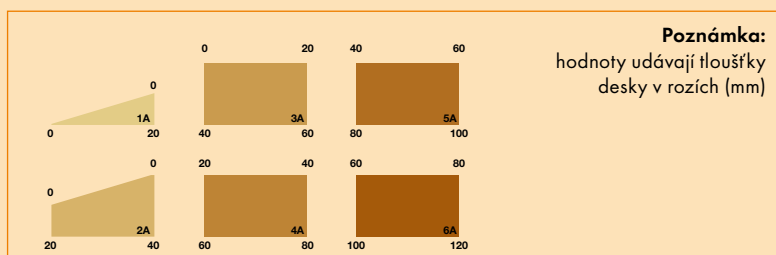
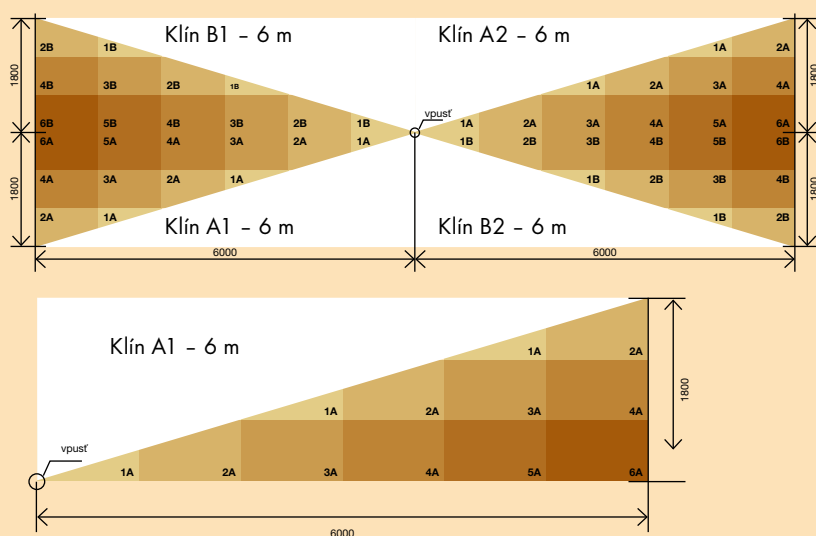
Více naleznete [na straně 44.](#)

ZÁKLADEM STŘECHY JE ODVODNĚNÍ, NAPŘÍKLAD S POMOCÍ SPÁDOVÝCH DESEK

Každá střecha musí být dokonale odvodněna. Není přípustné, aby na střešním plášti zůstávala jakákoliv bezodtoková místa. Pokud není sklon střechy definován sklonem nosné konstrukce, je možné zajistit potřebný tvar střechy s pomocí jednospádových desek SmartRoof Top 1 CTF. Další možností je vyspádování u atik a mezi vpustmi pomocí dvouspádových desek SmartRoof Top 2 CTF. Spád střešního pláště by měl být $\geq 2\%$.



Příklad kladečského plánu (kladečský plán může být zpoplatněn částkou 2000 Kč)



SPRÁVNÝ NÁVRH SKLADBY PLOCHÉ STŘECHY

– STATIKA

Střecha musí vyhovovat ze statického hlediska (nejen z hlediska únosnosti, ale i s ohledem na vztlakové síly způsobené proudícím větrem). Prvky tvořící střešní plášť musí být do nosné konstrukce kotveny nebo přitíženy, například násypem kačírku.



– VODOTĚSNOST A ODVODNĚNÍ

Při návrhu tvaru ploché střechy může spád střechy ovlivnit například i průhyb nosné konstrukce.



– TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Skladba izolace musí zajistit dosažení příslušné hodnoty součinitele prostupu tepla (respektive tepelného odporu). V neposlední řadě však musí vykazovat aktivní bilanci vlhkosti, proto nelze podceňovat ani správné použití parotěsných vrstev.

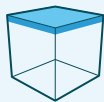


Střechy s izolací Knauf Insulation naleznete na celé řadě budov v ČR.



Nabízíme výpočet spotřeby spádových desek a výpočet kladečského plánu. V případě zájmu kontaktujte produktového specialistu:

Pavel Přech, tel.: 606 711 304, e-mail: pavel.prech@knaufinsulation.com



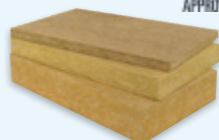
PLOCHÉ STŘECHY

MATERIÁLY PRO IZOLACI PLOCHÝCH STŘECH



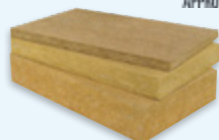
SmartRoof Base

Pro izolaci nepochozích konstrukcí plochých střech.
Pro použití jako spodní vrstva při vícevrstvé skladbě.



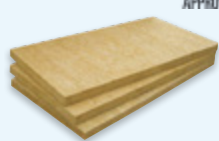
SmartRoof Thermal

Pro izolaci nepochozích a občasně pochozích konstrukcí plochých střech.
Pro použití jako spodní vrstva při vícevrstvé skladbě.



SmartRoof Norm

Pro izolaci nepochozích plochých střech i jako vrchní vrstva při vícevrstvé skladbě.



SmartRoof Top

Pro izolaci pochozích konstrukcí plochých střech. Pro použití jako vrchní vrstva při vícevrstvé skladbě.



SmartRoof Base

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci je 30 kPa pro tloušťky od 40 mm (včetně). Hydrofobizovaný materiál.

SVT 7879

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	ks/paleta	m^2/paleta	m^3/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
30	1200	1000	0,85	80	96	2,88	E	162,00
40	1200	2000	1,1	32	76,8	3,07	S	216,00
50	1200	2000	1,4	26	62,4	3,12	S	270,00
60	1200	2000	1,7	22	52,8	3,17	S	324,00
80	1200	2000	2,25	16	38,4	3,07	S	432,00
100	1200	2000	2,85	13	31,2	3,12	E	540,00
120	1200	2000	3,4	11	26,4	3,17	E	648,00
140	1200	2000	4	9	21,6	3,02	E	756,00
150	1200	2000	4,25	8	19,2	2,88	E	810,00
160	1200	2000	4,55	8	19,2	3,07	E	864,00
180	1200	2000	5,1	7	16,8	3,02	E	972,00
200	1200	2000	5,7	6	14,4	2,88	E	1080,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR7,5-CS(10)30-PL(5)300-WS-WL(P), MW-EN 13162-T5-WS-WL(P) (pro tl. <40 mm)

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)



SmartRoof Thermal

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci je 50 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

SVT 7880

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	ks/paleta	m^2/paleta	m^3/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	1200	2000	1,1	32	76,8	3,07	S	240,00
50	1200	2000	1,35	26	62,4	3,12	E	300,00
60	1200	2000	1,65	22	52,8	3,17	E	360,00
80	1200	2000	2,2	16	38,4	3,07	E	480,00
100	1200	2000	2,75	13	31,2	3,12	E	600,00
120	1200	2000	3,3	11	26,4	3,17	E	720,00
140	1200	2000	3,85	9	21,6	3,02	E	840,00
150	1200	2000	4,15	8	19,2	2,88	E	900,00
160	1200	2000	4,4	8	19,2	3,07	E	960,00
180	1200	2000	5	7	16,8	3,02	E	1080,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)50-PL(5)500-WS-WL(P)

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)



SmartRoof Norm

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci je 60 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

SVT 7881

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	ks/paleta	m^2/paleta	m^3/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	1200	2000	1,05	32	76,8	3,07	S	256,00
50	1200	2000	1,35	26	62,4	3,12	S	320,00
60	1200	2000	1,6	22	52,8	3,17	E	384,00
80	1200	2000	2,15	16	38,4	3,07	E	512,00
100	1200	2000	2,7	13	31,2	3,12	E	640,00
120	1200	2000	3,2	11	26,4	3,17	E	768,00
140	1200	2000	3,75	9	21,6	3,02	S	896,00
150	1200	2000	4,05	8	19,2	2,88	E	960,00
160	1200	2000	4,3	8	19,2	3,07	S	1024,00
180	1200	2000	4,85	7	16,8	3,02	E	1152,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)60-PL(5)550-WS-WL(P)

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

HORNÍ VRSTVA IZOLACE PRO PLOCHÉ STŘECHY



SmartRoof Top

Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci je 70 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

SVT 7882

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	ks/paleta	m^2/paleta	m^3/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	1200	2000	1,05	32	76,8	3,07	E	268,00
50	1200	2000	1,3	26	62,4	3,12	E	335,00
60	1200	2000	1,55	22	52,8	3,17	E	402,00
70	1200	2000	1,8	19	45,6	3,19	S	469,00
80	1200	2000	2,1	16	38,4	3,07	E	536,00
100	1200	2000	2,6	13	31,2	3,12	E	670,00
120	1200	2000	3,15	11	26,4	3,17	E	804,00
140	1200	2000	3,65	9	21,6	3,02	E	938,00
150	1200	2000	3,9	8	19,2	2,88	E	1005,00
160	1200	2000	4,2	8	19,2	3,07	E	1072,00
180	1200	2000	4,7	7	16,8	3,02	S	1206,00
200	1200	2000	5,25	6	14,4	2,88	S	1340,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)70-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu: [TECH](#) [BEZP](#) [CE](#) [DOP](#)

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

**DDP Plus****NOVINKA**Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci je 80 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	ks/paleta	m^2/paleta	m^3/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
40	1200	2000	1,03	32	76,8	3,07	S	312,00
50	1200	2000	1,28	26	62,4	3,12	S	390,00
60	1200	2000	1,54	22	52,8	3,17	S	468,00
80	1200	2000	2,05	16	38,4	3,07	S	624,00
100	1200	2000	2,56	13	31,2	3,12	S	780,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS (10)80-TR 15-PL(5)700-WS-WL(P)

Dokumentace na webu:

[TECH](#)
[BEZP](#)
[CE](#)
[DOP](#)
**DDP-X****NOVINKA**Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci je 90 kPa. Hydrofobizovaný materiál.

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	ks/paleta	m^2/paleta	m^3/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
60	1200	2000	1,54	22	76,8	3,07	S	480,00
70	1200	2000	1,79	19	62,4	3,12	S	560,00
80	1200	2000	2,05	16	52,8	3,17	S	640,00
100	1200	2000	2,56	13	45,6	3,19	S	800,00
120	1200	2000	3,08	11	31,2	3,12	S	960,00
140	1200	2000	3,59	9	21,6	3,02	S	1120,00
160	1200	2000	4,10	8	19,2	3,07	S	1280,00

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)70-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu:

[TECH](#)
[BEZP](#)
[CE](#)
[DOP](#)
SPÁDOVÉ DESKY PRO PLOCHÉ STŘECHY**SmartRoof Top 1 CTF**Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Jednospádové desky.

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	m^2/paleta	Dodání
20/40	1000	1200	42	S
40/60	1000	1200	20	S
60/80	1000	1200	16	S

V případě zájmu kontaktujte specialistu: Pavel Přech, +420 606 711 304

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)70-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu:

[TECH](#)
[BEZP](#)
[CE](#)
[DOP](#)
**SmartRoof Top 2 CTF Dvoustpádové desky**Třída reakce na oheň **A1** | $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Výrobek pro odvod vody k jednotlivým vtokům u plochých střech. Desky jsou vyráběny dle individuálního zadání. Pro výpočet kladečského plánu je nutno zaslat půdorys střechy. Cena na vyžádání.*

Kód značení: MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)70-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

Dokumentace na webu:

[TECH](#)
[BEZP](#)
[CE](#)
[DOP](#)
SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY PRO PLOCHÉ STŘECHY**SmartRoof Top WE**Třída reakce na oheň **A1**

Atikový klín.

Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	bm/balení	Dodání	Kč/ks* (bez DPH)
50	50	1000	60	S	84,00
80	80	1000	50	S	88,00
100	100	1000	20	S	94,00

Dokumentace na webu:

[TECH](#)
[BEZP](#)
[CE](#)
[DOP](#)
**Výplně trapézových plechů**

Izolační výplně z kamenné vlny jsou určeny pro tepelnou, akustickou a protipožární výplň trapézových plechů. Rozměry dle individuálního zadání.

Cena na vyžádání.*

**DDP Plus**

Pro izolaci pochozích konstrukcí plochých střech. Pro použití jako vrchní vrstva při vícevrstvé skladbě.

**DDP-X**

Pro izolaci pochozích konstrukcí plochých střech. Pro použití jako vrchní vrstva při vícevrstvé skladbě.

**SmartRoof Top 1 CTF**

jednospádové desky

**SmartRoof Top 2 CTF**

dvoustpádové desky. Slouží pro vytvoření spádových vrstev pro odvodnění střešního pláště.

**SmartRoof Top WE**

Prvek určený pro vytvoření přechodu mezi rovinou zateplení ploché střechy a přiléhajících svislých konstrukcí.

**Výplň trapézových plechů**

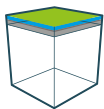
V případě zájmu o nestandardní řešení kontaktujte: Pavel Přech, +420 606 711 304, e-mail: pavel.prech@knaufinsulation.com



V objednávce je vždy nutné uvést požadavek na sólo auto! Prosíme o zabezpečení vysokozdvizného vozíku na vykládku materiálu z kamiónu. Kamión je materiálem vyplněn za celou šířku, zboží není možno vyložit jeřábem.

*) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis



ZELENÉ STŘECHY



PROČ ZELENÉ STŘECHY?



Prodlužují životnost

Zelené střechy **prodlužují životnost střešního pláště až 3×**. Chrání před mechanickým poškozením, UV zářením a vysokými teplotami.



Spoří energie

Zelené střechy snižují spotřebu energie na **vytápění až o 25 %** a na **klimatizaci až o 75 %**.



Tlumí hluk

Zelená střecha účinně **pohlcuje městský hluk**.



Omezují efekt městských tepelných ostrovů

Zelené střechy **snižují teplotu vzduchu** v přehřátých městech. Teplota tradiční střechy může být až o 40 °C vyšší než střechy zelené.



Zadržují vodu z přívalemých dešťů

Snižuje zatížení dešťové kanalizace **o 70-95 %**.



Snižují množství CO₂

1 m² zelené střechy dokáže pohlít **až 5 kg CO₂ ročně**.



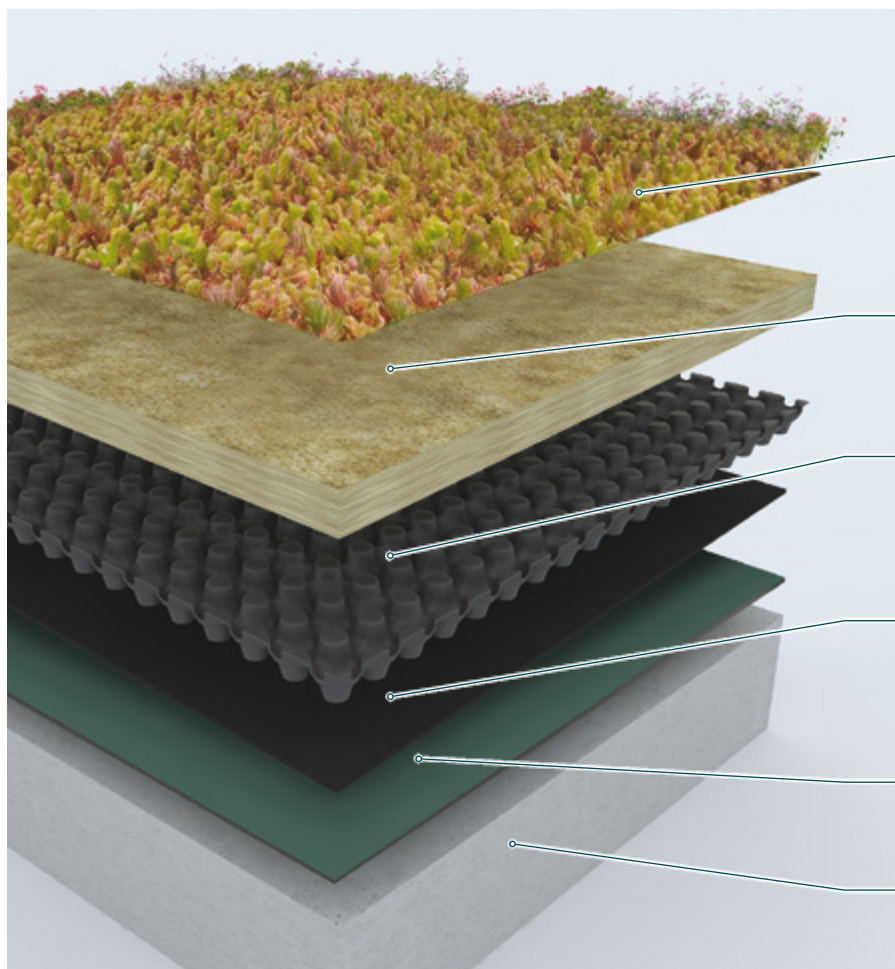
Čistí ovzduší

1 m² zelené střechy zachytí **až 0,2 kg** prachových částic ze vzduchu ročně.



Více informací naleznete v katalogu „**Urbanscape Lehká zelená střecha**“

URBANSCAPE – EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA



Urbanscape
rozchodníkový koberec

Urbanscape Green Roll
tloušťka 40 mm

Urbanscape retenční fólie

Urbanscape ochranná fólie
proti prorůstání kořenek

Stávající střešní krytina

Konstrukce ploché střechy

KOMPONENTY ZELENÉ STŘECHY URBANSCAPE

Rozchodníkový zelený koberec

Šířka [mm]	Délka [mm]	m ² /ks	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
1100	2000	2,20	S	1066,00

Poznámka: Rozchodníkový koberec se dodává na nevratné paletě. Hodnota 198kč/ks bude připočtena k objednávce.

Dokumentace na webu: **TECH**

Green roll vata 40 mm

Šířka [mm]	Délka [mm]	m ² /role (balík)	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
1000	3000	3	E	333,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Drenážní/retenční fólie

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	m ² /ks	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
25	1100	2020	2,22	E	255,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Ochranná fólie proti prorůstání kořínků

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka v roli [mm]	m ² /role (balík)	Dodání	Kč/m ² ** (bez DPH)
0,5	6000	25000	150	E	73,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Ochranná šachta pro vpust' 300x300mm

Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
130	300	300	E	2278,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Ochranná šachta - mřížková 250x250mm

Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
250	100	250	E	988,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Víko šachty

Šířka [mm]	Délka [mm]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
250	250	E	369,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Al kačírková lišta rovná

Výška [mm]	Délka [mm]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
80	100	E	999,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Al kačírková lišta rovná - varianta mřížková

Výška [mm]	Délka [mm]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
80	2000	E	1352,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Al kačírková lišta rohová - varianta mřížková

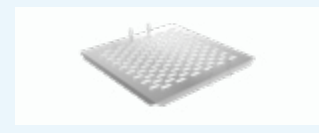
Výška [mm]	Délka [mm]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
80	2000	E	1196,00

Dokumentace na webu: **TECH**

Urbanscape hnojivo

Hmotnost [kg]	Dodání	Kč/ks** (bez DPH)
1 (na cca 10-20 m ²)	E	218,00
5 (na cca 70-100 m ²)	E	936,00
15 (na cca 210-300 m ²)	E	2280,00

Dokumentace na webu: **TECH**



Skladbu zelené střechy a minimální objednávkové množství konzultujte s produktovým specialistou: Pavel Přech, +420 606 711 304, e-mail: pavel.prech@knaufinsulation.com

***) Pro individuální cenovou nabídku kontaktujte prodejce.

Dodání E = skladem, doručení do 10 prac. dnů, S = pro termín dodání kontaktujte zákaznický servis

PODLAHY

Kročejové izolace
pro podlahová souvrství



Vysoká tuhost



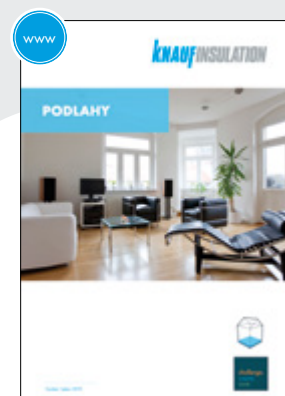
Tlumí hluk



Zabraňuje
přehřívání budovy

VÍCE INFORMACÍ V KATALOGU

Podlahové izolanty Knauf Insulation účinně řeší omezení kročejové průzvučnosti stropních a podlahových konstrukcí. Lze je použít do lehkých i těžkých podlah, včetně podlah vytápěných. Minerální izolace je neocenitelným zvukově pohltivým materiálem, který má pevné místo v souvrství podlah.



PODLAHY

IZOLACE PROTI KROČEJOVÉMU HLUKU



SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ KROČEJOVÉ IZOLACE

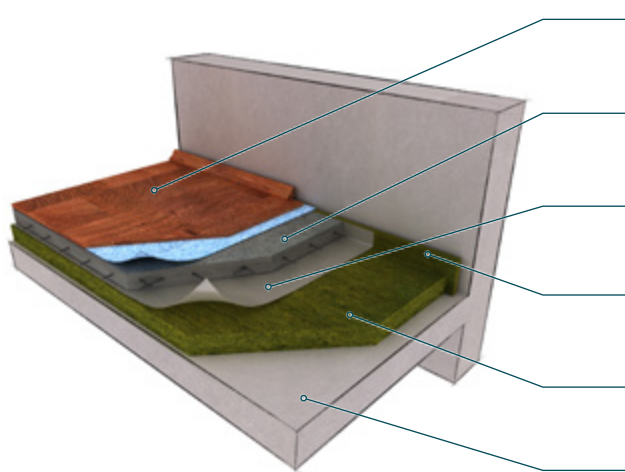
Nosné konstrukce budov dokáží šířit zvuk velmi efektivně. To platí zejména o hluku, který vzniká při nárazech na podlahu. Například v betonu se hluk šíří rychlostí přibližně 1700 m/s, tj. téměř 5× rychleji než ve vzduchu. Jediným efektivním způsobem, jak zamezit šíření hluku konstrukcí, je vzájemné oddělení konstrukcí kročejovou minerální izolací Knauf Insulation.



Šíření hluku konstrukcí bez kročejové izolace a s kročejovou izolací



AKUSTICKÁ TĚŽKÁ PLOVOUCÍ PODLAHA



NÁŠLAPNÁ VRSTVA

Lamelová podlaha (na obr. s tlumící podložkou), koberec, dlažba a podobně.

ROZNÁŠECÍ VRSTVA

Armovaný beton, anhydritová vrstva.

SEPARAČNÍ FÓLIE

PE fólie.

OKRAJOVÝ PÁSEK

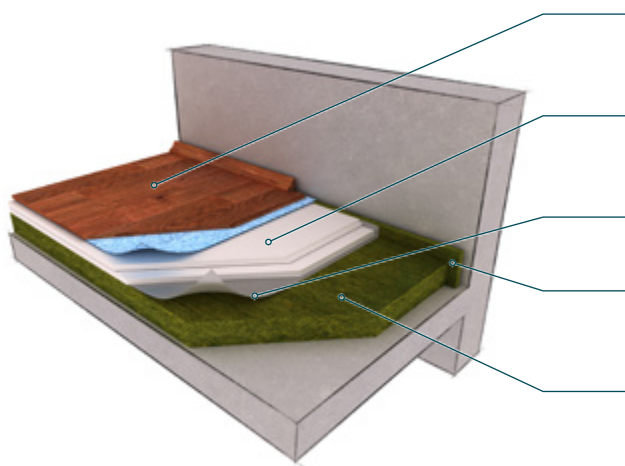
odděluje roznášecí vrstvu od přiléhajících stavebních konstrukcí.

KROČEJOVÁ IZOLACE

odděluje roznášecí vrstvu od konstrukce stropu.

NOSNÁ KONSTRUKCE STROPU

AKUSTICKÁ LEHKÁ PLOVOUCÍ PODLAHA



NÁŠLAPNÁ VRSTVA

estetický vzhled, funkční požadavky

ROZNÁŠECÍ VRSTVA

u lehkých podlah tvořená velkoformátovými deskami; sádkarton, sádrovlákno, OSB a podobně.

SEPARAČNÍ FÓLIE

OKRAJOVÝ PÁSEK

odděluje roznášecí vrstvu od přiléhajících stavebních konstrukcí.

KROČEJOVÁ IZOLACE

odděluje roznášecí vrstvu od konstrukce stropu.

IZOLACE KROČEJOVÉHO HLUKU

knaufINSULATION



PODLAHY

MATERIÁLY PRO KROČEJOVÉ IZOLACE PODLAH



TĚŽKÁ PLOVOUCÍ PODLAHA

PTN									
Třída reakce na oheň A1 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$									
Vhodné pod betonovou roznášecí deskou. Hydrofobizovaný materiál.								SVT 195	
Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	$\text{ks}/\text{balík}$	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
20	600	1000	0,55	9,6	16	12	115,2	E	81,20
25	600	1000	0,7	8,4	14	12	100,8	S	101,50
30	600	1000	0,85	6	10	16	96	E	121,80
40	600	1000	1,1	4,8	8	16	76,8	E	162,40
50	600	1000	1,4	3	5	20	60,0	E	203,00

Kód značení: MW-EN 13162-T6-CP4-SD**·WS-WL(P), Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **ES** **DOP**
 **SD18 pro tl. 20 mm, SD15 pro tl. 25 mm, SD13 pro tl. 30 mm, SD10 pro tl. 40 až 50 mm.

PTE									
Třída reakce na oheň A1 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$									
Vhodné pod betonovou a anhydritovou roznášecí deskou. Hydrofobizovaný materiál.								SVT 196	
Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	$\text{ks}/\text{balík}$	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
20	600	1000	0,55	9,6	16	12	115,2	E	108,00
30	600	1000	0,8	6	10	16	96	E	162,00
40	600	1000	1,1	4,8	8	16	76,8	E	216,00
50	600	1000	1,35	3	5	20	60	E	270,00
60	600	1000	1,65	3	5	16	48	S	324,00

Kód značení: MW-EN 13162-T6-CP3-SD**·WS-WL(P), Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **ES** **DOP**
 **DS30 pro tl. 20mm, DS15 pro 30mm, DS10 pro 40 až 60mm.

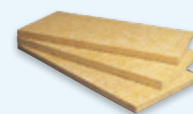
TĚŽKÁ A LEHKÁ PLOVOUCÍ PODLAHA

PTS									
Třída reakce na oheň A1 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$									
Vhodné pod lité potěry a velkoplošné roznášecí desky. Hydrofobizovaný materiál.								SVT 10045	
Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	$\text{ks}/\text{balík}$	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/m ² * (bez DPH)
20	600	1000	0,55	7,2	12	20	144	E	122,80
30	600	1000	0,8	4,8	8	20	96	E	184,20
40	600	1000	1,1	4,8	8	16	76,8	E	245,60
50	600	1000	1,35	3	5	20	60	E	307,00
60	600	1000	1,65	3	5	16	48	S	368,40
80	600	1000	2,2	1,2	2	32	38,4	S	491,20

Kód značení: MW-EN 13162-T7-CP2-SD**·WS-WL(P), Dokumentace na webu: **TECH** **BEZP** **CE** **DOP**
 **SD35 pro tl. 20, SD25 pro tl. 30mm, SD 20 pro tl. 40 až 60mm, SD15 pro tl. 80mm.

Okrajové pásy									
Třída reakce na oheň A1 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$									
Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}]$	$\text{m}^2/\text{balík}$	$\text{ks}/\text{balík}$	balík/paleta	m^2/paleta	Dodání	Kč/bm* (bez DPH)
15	40	1000	-	-	10	-	-	E	30,00
15	60	1000	-	-	10	-	-	E	32,00
15	80	1000	-	-	10	-	-	E	35,00
15	100	1000	-	-	30	-	-	E	36,00

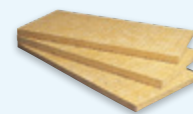
Kód značení: WM-EN 13162-T6-CP4-SD18-WS-WL(P)



PTN
Kročejová izolace do podlah s betonovou roznášecí deskou. Pro užité zatížení $\leq 200 \text{ kg/m}^2$, stlačitelnost 4 mm.



PTE
Kročejová izolace do podlah s betonovou nebo anhydritovou roznášecí deskou. Pro užité zatížení $\leq 400 \text{ kg/m}^2$, stlačitelnost 3 mm.



PTS
Kročejová izolace do podlah s lehkými roznášecími deskami. Lze použít také do konstrukcí s betonovými nebo anhydritovými roznášecími deskami. Pro užité zatížení $\leq 500 \text{ kg/m}^2$, stlačitelnost 2 mm.



Okrajové pásy
Pro oddělení plovoucích podlahových desek od přiléhajících stavebních konstrukcí.

DALŠÍ MATERIÁLY VHODNÉ PRO PODLAHOVÁ SOUVRSTVÍ



PE fólie HOMESEAL LDS 100 (a páskou HOMESEAL LDS Solifit) je vhodná také pro vytváření separačních vrstev v akustických plovoucích podlahách



viz strana 8



Inovativní řešení pro profesionály

with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

Online nástroj pro technické izolace na tepelně technické výpočty,
úspory energie a navržnutí skladby na www.exper-tek.online.

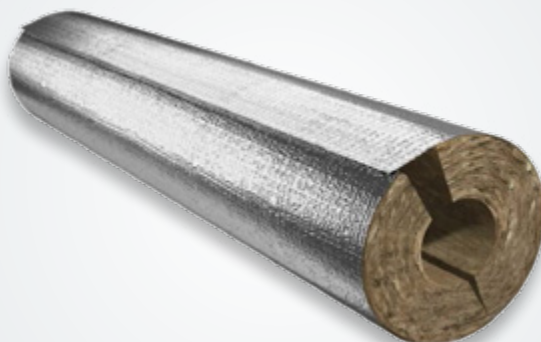


Více informací naleznete v publikaci
„Katalog a ceník technických izolací“,
který vydala společnost Knauf Insulation Trading.

IZOLACE PRO ROZVODY TOPENÍ A VZDUCHOTECHNIKY



 **SPORÍ ČAS
ŠETŘÍ PENÍZE**



with **ECOSE®**
TECHNOLOGY

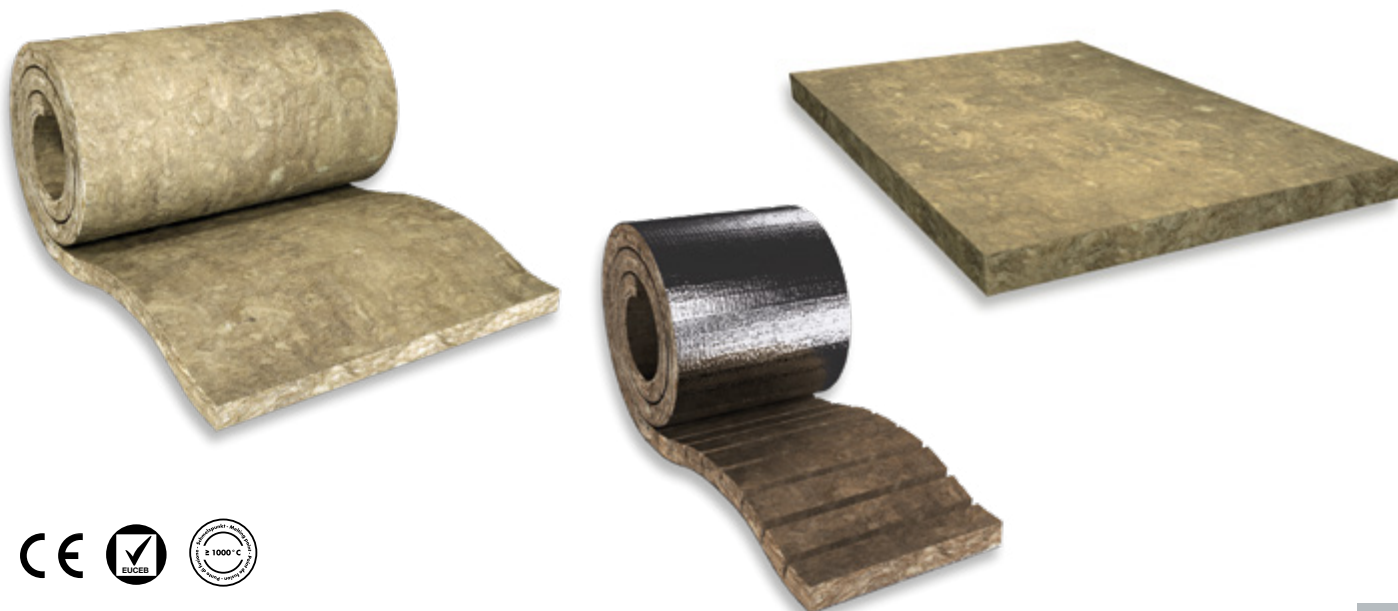
Thermo-teK PS Eco ALU

Pro průměr potrubí od 22 do 168 mm a tloušťky do 100 mm

Thermo-teK PS Eco ALU jsou potrubní pouzdra dlouhá 1200 mm vyráběná vinutím. Díky minimálním výrobním tolerancím mají pouzdra velmi přesný tvar. Výrobek má podélný prořez pro jednoduchou montáž. Potrubní pouzdra s povrchem opatřeným aluminiovou fólií šetří nejen náklady na energii, ale také snižují prašnost prostředí. Pouzdra se soustředně vinutou minerální tepelnou izolací umožňují dosáhnout významně vyšších úspor energie v porovnání s pouzdry řezanými z bloku se srovnatelnou objemovou hmotností. Izolační pouzdra vykazují stabilní tepelně technické a mechanické vlastnosti, které se v čase nemění.

Izolace z minerální vlny Knauf Insulation ECOSE® Technology přináší výhodu bezformaldehydového pojení minerální vlny s využitím rychle obnovitelných zdrojů namísto chemických produktů na bázi ropy.

Kompletní sortiment rohoží, lamel a desek pro izolace vzduchotechnických zařízení, nádrží a dalších prvků technického zařízení budov.
Nově s použitím ECOSE® Technology.



ZÁKAZNICKÝ SERVIS

DODACÍ PODMÍNKY

SKELNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE S ECOSE® TECHNOLOGY, BEZ FORMALDEHYDU, FENOLŮ A AKRYLÁTŮ,
VÝROBNÍ ZÁVOD KRUPKA, ČESKÁ REPUBLIKA

Velikost objednávky na jedno místo dodání:	Cena dopravy	Termíny dodání (Platí pro objednávky přijaté do 12 hod.)	Materiál na vyžádání (není uveden v ceníku)
5-22 palet	Zdarma	Na základě potvrzení objednávky zákaznickým servisem.	min. objednávka je 22 ucelených palet daného typu výrobku – termín dodání po dohodě se zákaznickým servisem
4 palety	500 Kč		
3 palety	1 000 Kč		
2 palety	1 500 Kč		
1 paleta	2 000 Kč		

Při objednání kombinace produktů se termín dodání celé objednávky řídí produktem s nejdelším termínem dodání.

Minimální objednávkové množství je 1 ucelená paleta.

Příplatek na jedno sólo auto činí 1 000,- Kč.

Rozbal materiálů 200 Kč za každý produkt z řady UNIFIT 032, 033 a 035.

Poznámka: Objednávky přijaté po 12h mohou být zpracovány v následující pracovní den.

KAMENNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE, VÝROBNÍ ZÁVOD NOVÁ BAŇA, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Velikost objednávky na jedno místo dodání:	Cena dopravy	Termíny dodání	Materiál na vyžádání (není uveden v ceníku)
≥ 20 m ³	Zdarma	Na základě potvrzení objednávky zákaznickým servisem.	min. objednávkové množství a termín dodání konzultujte se zákaznickým servisem
za každý započatý 1 m ³ pod 20 m ³	100 Kč		

Příplatek na jedno sólo auto činí 1 000,- Kč.

DESKY Z DŘEVITÉ VLNY HERAKLITH

Velikost objednávky na jedno místo dodání:	Cena dopravy	Termíny dodání	Materiál na vyžádání (není uveden v ceníku)
≥ 4 palety	zdarma	Na základě potvrzení objednávky zákaznickým servisem.	min. objednávkové množství a termín dodání konzultujte se zákaznickým servisem
3 palety	500,- Kč		
2 palety	1000,- Kč		
1 paleta	1500,- Kč		

ZMĚNA OBJEDNÁVKY

MATERIÁL SKLADEM

- Veškeré změny (množství, druh materiálu, dodání, apod.) v dříve zadaných objednávkách umožňujeme jen v dostatečném předstihu před provedením zaplánování dopravy. Zda bylo plánování dopravy již provedeno, Vám ochotně sdělí pracovníci zákaznického servisu.
- Provedení změny zadané objednávky může mít vliv na dříve potvrzený termín dodání.
- Změna objednávky po zaplánování dopravy je možná, s úhradou nákladů spojených se změnou trasy, popřípadě opakovaným vybavením kamionu (za zpoplatněnou změnu objednávky se považuje i její storno uskutečněné po zaplánování výroby).

MATERIÁL NA VYŽÁDÁNÍ (není uveden v ceníku)

zboží nevyrobena	jedna změna a zrušení objednávky	bezplatně
	změna termínu více než 48 hod před vykládkou (max. do 3 měsíců)	bezplatně
zboží vyrobeno	změna termínu dodání méně než 48 hod před vykládkou	500,- Kč + přefakturační reálných vícenákladů
	jedna změna a zrušení objednávky	až 100% hodnoty objednávky + vícenáklady

SKLADOVACÍ PODMÍNKY

SKELNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE S ECOSE® TECHNOLOGY, BEZ FORMALDEHYDU, FENOLŮ A AKRYLÁTŮ, VÝROBNÍ ZÁVOD KRUPKA, ČESKÁ REPUBLIKA

■ Uskladnění ucelené palety

Zboží je nutno skladovat na pevné a rovné ploše, na paletách.

Zboží lze skladovat v exteriéru za předpokladu, že svrchní fólie není nijak poškozena.

V případě poškození fólie musí být paletová jednotka skladována v krytém skladu.

■ Uskladnění volných rolí a balíků

Rozbalená paletová jednotka, volné role a balíky musí být vždy uskladněny v suchém a krytém skladu.

Expirace produktu je 2 roky od data prodeje. Knauf Insulation doporučuje zpracovat výrobek do 6 měsíců od data výroby.

KAMENNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE, VÝROBNÍ ZÁVOD NOVÁ BAŇA, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

■ Uskladnění ucelené palety

Zboží lze skladovat v exteriéru za předpokladu, že svrchní fólie není nijak poškozena.

V případě poškození fólie musí být paletová jednotka skladována v krytém skladu.

Garance balení:

- 31 dnů zabaleno ve streč fólii.
- 3 měsíce pod PE návkem.

■ Uskladnění volných rolí a balíků

Rozbalená paletová jednotka, volné role a balíky musí být vždy uskladněny v suchém a krytém skladu.

VÝROBNÍ ŠTÍTEK – PŘÍKLAD

	šířka x délka	plocha*
název produktu	UNIFIT 035	
Thicknes/Epaisseur/Dicke (mm)	Dimensions/Abmessungen (mm)	aplikace
200	1200x3200	CE 1020 0764 11 UNIFIT 035 Thermal insulation for Building (TIB) EN13162-2012 + A1:2015 standard 13162-2015+A1:15 04222L.PCP Declaration of performance (DOP) www.dopki.com/04222L.P
imenovitá tloušťka	Pc / St	odkaz na Prohlášení o vlastnostech
	1	3,84
povrchová úprava	λ_s (W/(m.K))	řída reakce na oheň
deklaovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	-0,035	5,7
jiné typy certifikace		
interní SAP kód produktu	2440188	
	21 101 62 12 18in	
	počet kusů v balení	deklaovaná hodnota tepelného odporu

*) Knauf Insulation udává plochu materiálu v balení zaokrouhlenou maximálně na dvě desetinná místa.

PROCES REKLAMACE

Správné vyřízení reklamace je pro nás prioritou.

Zajištěním potřebné dokumentace urychlíte reklamační proces.

1) Nesrovnalosti uveďte na dodacím listu v okamžiku převzetí, jinak nebude reklamace uznána.

2) Poříděte fotodokumentaci.

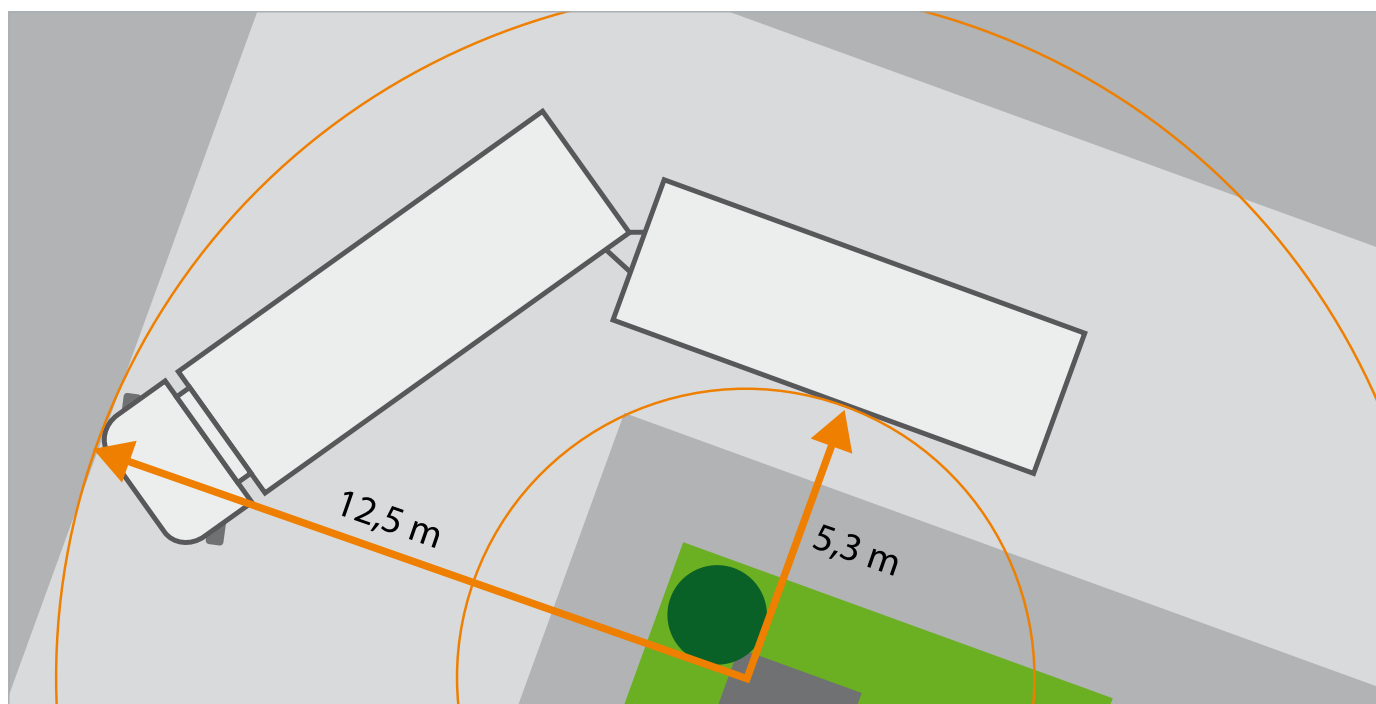
3) Kontaktujte zákaznický servis, tel. +420 234 714 014, 017, 018, 020, 046. V případě reklamace kvality materiálu kontaktujte obchodní zástupce.

DOPRAVA

Před zasláním objednávky zkontrolujte, zda je možné materiál dovést na místo určení níže uvedenými vozy. Pokud ne, prosíme, informujte nás při zadávání objednávky.

Typ	Celková délka	Vnitřní šířka	Vnitřní výška	Minimální výška průjezdu	Minimální poloměr otáčení
120 CBM Jumbo 	15,55 m	2,48 m	3 m	4,2 m	12,5 m
120 CBM Jumbo 	18,75 m	2,48 m	3 m	4,2 m	12,5 m
100 CBM Mega 	13,62 m	2,48 m	3 m	4,2 m	12,5 m

Většina aut disponuje zvedací střechou. V případě potřeby vykládky **jeřábem**, tuto skutečnost uveďte do objednávky, informujte zákaznický servis.



Sylvia Jahnová	vedoucí zákaznického servisu	tel.: +420 234 714 015 tel.: +420 725 319 680	sylvia.jahnova@knaufinsulation.com
Viera Burdasová	zákaznický servis	tel.: +420 234 714 018 tel.: +420 606 728 491	viera.burdasova@knaufinsulation.com
Eva Kubánková	zákaznický servis	tel.: +420 234 714 020 tel.: +420 724 097 936	eva.kubankova@knaufinsulation.com
Jan Freund	zákaznický servis	tel.: +420 234 714 017 tel.: +420 702 272 953	jan.freund@knaufinsulation.com
Andrea Grunt	zákaznický servis	tel.: +420 234 714 014 tel.: +420 724 022 259	andrea.grunt@knaufinsulation.com
Marcela Dubová	zákaznický servis	tel.: +420 234 714 046 tel.: +420 702 221 444	marcela.dubova@knaufinsulation.com

**DODÁVKA BEZ CHYBY
A VČAS – S VAŠÍ POMOCÍ!**

Uvádějte na objednávku
všechny údaje. Děkujeme.

**PROVOZNÍ DOBA
ZÁKAZNICKÉHO SERVISU**

pondělí – pátek 7:00 – 17:00

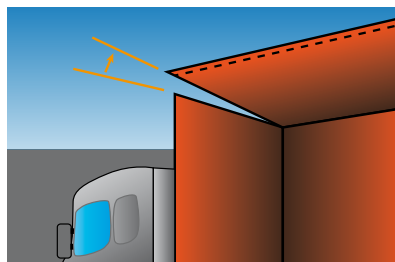
PROCES OBJEDNÁVKY

■ OBJEDNÁVKA MUSÍ OBSAHOVAT:

- specifikaci produktu
 - název materiálu, popř. SAP číslo
 - rozměr a tloušťku materiálu
 - objednávané množství v m³, m², bm nebo ks
- platný slevový kód dle dohody s obchodním zástupcem
- požadované datum dodání
 - u projektů je nutné uvést harmonogram vykládek
- přesnou dodací adresu (ulice, město, PSČ)
- kontaktní osobu a tel. číslo

Pro plynulost vykládky je nutno uvést:

- **specifikaci způsobu vykládky**
 - vysoko zdvižným vozíkem
 - jeřábem
- **specifikaci místa dodání**
 - ztížený příjezd – sólo auto
 - povolení pro vjezd



Pokud použijete pro vykládku jeřáb, informujte nás prosím o této skutečnosti při objednávce, abychom Vám mohli dodat zboží na voze se shrnovací střechou.

Přehled dopravních prostředků naleznete na straně 54.

V případě, že se naše dodací podmínky neshodují s Vaším konkrétním požadavkem, kontaktujte nás. Najdeme individuální způsob jak požadavku dosáhnout.

■ PŘÍJEM OBJEDNÁVEK: – order.cz@knaufinsulation.com

■ POTVRZENÍ OBJEDNÁVKY:

1. Potvrdíme přijetí objednávky na Vámi uvedený e-mail – množství a typ materiálu.
 2. Uvedeme nejzazší termín dodání
 3. Po zaplánování dopravy potvrdíme datum dodání.
- Potvrzení zkontrolujte a v případě nesrovnalostí kontaktujte zákaznický servis.

■ ZRUŠENÍ OBJEDNÁVKY: viz. strana 42.

■ DODACÍ LIST:

Po vyskladnění materiálu zašleme dodací list na e-mailovou adresu objednatele.
Zde můžete zkontrolovat správnost objednaného zboží.
Telefonní číslo řidiče naleznete na tomto dodacím listu.

■ PŘEVZETÍ ZBOŽÍ:

Vykládku zboží si zabezpečuje kupující na daném místě na své náklady, a to ihned po příjezdu dopravního prostředku.
Zákazník je povinen si zkontrolovat dodané množství, kvalitu materiálu a fólie při převzetí.
Dodací list musí být podepsán řidičem a přebírajícím.
V případě nesrovnalostí postupujte dle kapitoly **Proces reklamace**, strana 52.

■ DODÁVÁME S PODMÍNKOU DAP (Delivered ad Place – s dodáním do místa určení).

Prodávající (Knauf Insulation) nese odpovědnost za dodávku do doby převzetí kupujícím.

U DAP prodávající nese odpovědnost za tyto rizika:

- 1) Celní rizika – prodávající obstarává na vlastní nebezpečí a náklady celní odbavení pro vývoz.
- 2) Náklady – prodávající nese veškeré náklady spojené s dodáním zboží v ujednaném místě určení na příchozím dopravním prostředku nevyloženě.
- 3) Rizika – prodávající nese nebezpečí spojené s dodáním zboží v ujednaném místě určení na příchozím dopravním prostředku nevyloženě.
- 4) Doprava – obstarání a sjednání podmínek dopravy přísluší prodávajícímu.

OBCHODNĚ TECHNICKÉ ZASTOUPENÍ

Pavel Havlíček +420 724 283 344
pavel.havlicek@knaufinsulation.com

Martin Ištvánik +420 606 478 160
Key account manager
martin.istvanik@knaufinsulation.com

Aleš Krejbič +420 602 399 178
Key account manager
ales.krejbič@knaufinsulation.com

Lukáš Tkáč +420 725 945 395
lukas.tkac@knaufinsulation.com

Iveta Janoušková +420 725 319 704
iveta.janouskova@knaufinsulation.com

David Figar +420 724 933 854
david.figar@knaufinsulation.com

Mojmír Buriánek +420 724 285 445
mojmir.burianek@knaufinsulation.com



PROJEKTOVÝ SPECIALISTA

Provětrávané fasády a Heraklith
Jan Juhás +420 725 319 705
jan.juhás@knaufinsulation.com

Kontaktní fasády
Vítězslav Veselý +420 725 389 021
vitezslav.vesely@knaufinsulation.com

Ploché a zelené střechy, opláštění hal
Pavel Přech +420 606 711 304
pavel.prech@knaufinsulation.com

Dřevostavby, foukané izolace a kontejnery
Jiří Müller +420 724 059 007
jiri.muller@knaufinsulation.com

Objektový specialista Čechy
Karel Vondráček +420 724 668 320
karel.vondracek@knaufinsulation.com

Objektová specialistka Morava
Alexandra Stašková +420 702 222 441
alexandra.staskova@knaufinsulation.com

TECHNICKÉ PORADENSTVÍ

Štěpán Lásek +420 702 238 049
stepan.lasek@knaufinsulation.com

Jakub Černohorský +420 702 230 517
jakub.cernohorsky@knaufinsulation.com

ZÁKAZNICKÝ SERVIS
Tel.: +420 234 714 018, 020
Tel.: +420 234 714 014, 016, 017
www.knaufinsulation.cz
order.cz@knaufinsulation.com

Video postupy a foto návody na zateplení jednotlivých částí domů naleznete na **www.knaufinsulation.cz**



Knauf Insulation, spol. s r. o., Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5, Česká republika, www.knaufinsulation.cz
Knauf Insulation Trading, s. r. o., Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5, Česká republika

Všechna práva vyhrazena, včetně práv fotomechanické reprodukce a ukládání na elektronická média. Komerční využití procesů a/nebo pracovních aktivit popsaných v tomto dokumentu je zakázáno. Sestavování informací, textové části i obrazové dokumentace v tomto dokumentu byla věnována ta nejvyšší pozornost, nicméně přesto nelze vyloučit možnost chyby. Vydavatel dokumentu a jeho redaktoři nemohou přijmout právní ani jinou odpovědnost za případné chyby či jejich důsledky. Vydavatel i redaktoři dokumentu ocení jakékoli připomínky a upozornění na případné chyby, které se v dokumentu vyskytly.

challenge.
create.
care.