



FactPlus[®] minerální izolace speciálně vyvinutá pro snadné použití

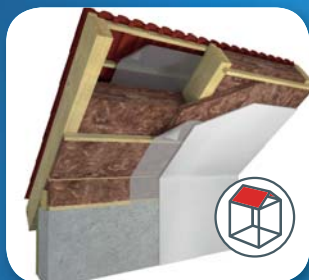
pro aplikaci do šikmých střech,
vnitřních příček a rámových konstrukcí



Představujeme FactPlus®

FactPlus je tvárná, tuhá a lehká minerální izolace speciálně vyvinutá pro snadné použití pro aplikaci do šikmých střech, vnitřních příček a rámových konstrukcí.

Knauf Insulation řešení pro šikmé střechy



Mezi krokve:

FactPlus LRB 037

- Tloušťka (mm): 100–200
- Rozměr (mm): 625 × 1000

Pod krokve:

FactPlus LBB 037

- Tloušťka (mm): 50–80
- Rozměr (mm): 500 × 1000

Knauf Insulation řešení pro vnitřní příčky



FactPlus IPB 037

- Tloušťka (mm): 40–80
- Rozměr (mm): 625 × 1350

Knauf Insulation řešení pro rámové konstrukce



FactPlus FCB 039

- Tloušťka (mm): 40–200
- Rozměr (mm): 600 × 1200

Vybírejte chytře

FIRE
POŽÁRNÍ



ACOUSTICS
AKUSTICKÁ



THERMAL
TEPELNÁ IZOLACE



Snadné použití



Větší úspory



Udržitelnost

Požadujte funkčnost

FACT protipožární ochrana

- Nejvyšší stupeň požární bezpečnosti
- Reakce na oheň: **A1 (EN 13501-1)**

FACT akustická ochrana

- Vynikající izolace hluku
- Pohltivost zvuku: **třída A**

FACT tepelná ochrana

- Výborné tepelné izolační vlastnosti
- Tepelná vodivost: **od λ 0,037 W/m.K**

Očekávejte víc

PLUS snadné použití

- Dokonale drží v konstrukci
- Tvárný a pevný materiál
- Minimální řezání díky optimalizovaným rozměrům desky
- Snadná manipulace
- Minimální prašnost
- Nízká hmotnost
- Vysoká odolnost

PLUS větší úspory

- Více m² v balení
- Více m² při přepravě
- Více m² na paletě

PLUS udržitelnost

- Vyrobená s ECOSE® Technology
- Prestižní ocenění EUROFINS GOLD za kvalitu vnitřního ovzduší
- Vyrobená z obnovitelných a recyklovaných materiálů
- Minimální odpad

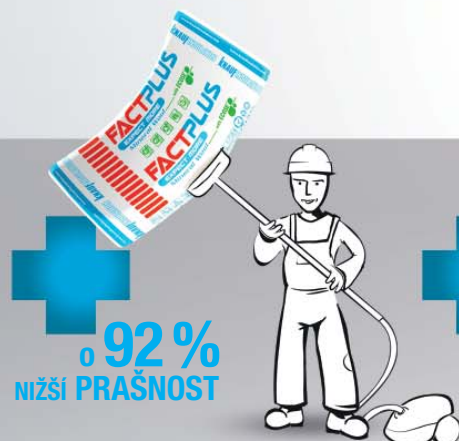


FACT **LEPŠÍ** **IZOLACE**

Minerální izolace speciálně vyvinutá pro snadné použití



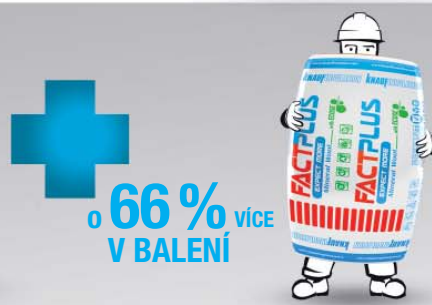
**TEPELNÁ,
AKUSTICKÁ,
PROTIPOŽÁRNÍ
IZOLACE**



**o 50% NIŽŠÍ
HMOTNOST**



**o 66% VÍCE
V BALENÍ**



Požadujte funkčnost



FIRE
POŽÁRNÍ

FactPlus® splňuje veškeré technické požadavky (protipožární, zvukové a tepelné) pro šikmé střechy, vnitřní příčky a rámové konstrukce.

FACT protipožární ochrana

Nejvyšší stupeň požární bezpečnosti
Reakce na oheň: **A1 (EN 13501-1)**



ACoustics
AKUSTICKÁ

FACT akustická ochrana

Vynikající izolace hluku
Pohltivost zvuku: **třída A**



Thermal
TEPELNÁ IZOLACE

FACT tepelná ochrana

Výborné tepelně izolační vlastnosti
Tepelná vodivost: **od λ 0,037 W/m.K**

Požadujte funkčnost

Požadujte protipožární ochranu

Nejvyšší stupeň požární bezpečnosti (A1)

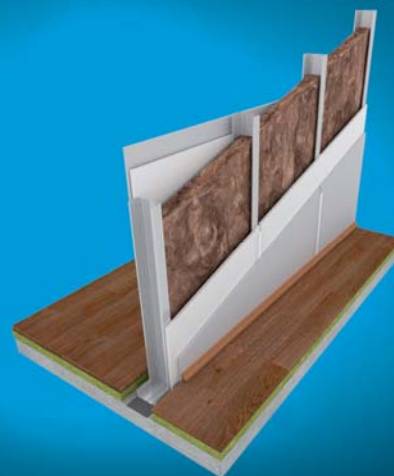
- Izolace FactPlus je řazena do Eurotřídy A1 (EN 13501-1) mezi nehořlavé materiály, což je nejvyšší hodnocení „reakce na oheň“.
- Konstrukce s izolací FactPlus také splňuje požadavky na **požární odolnost** v šikmých střeších, vnitřních příčkách a rámových konstrukcích.



Požadujte akustickou ochranu

Vynikající izolace hluku

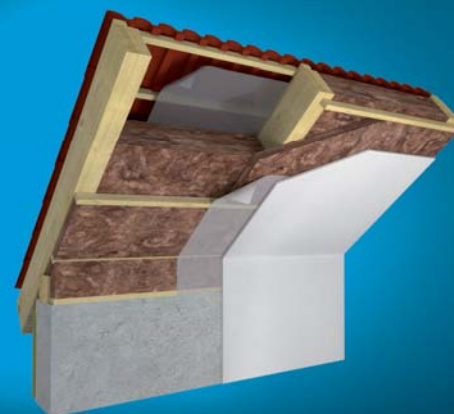
- Izolace FactPlus výrazně zlepší akustické vlastnosti stavby.
- Konstrukce s izolací FactPlus splňuje požadavky na útlum hluku požadované pro šikmé střechy, vnitřní příčky a rámové konstrukce.
- Hodnoty zvukové pohltivosti:
 α_w = od 0,90 do 1,00
(90 % až 100 % útlum zvuku)



Požadujte tepelnou ochranu

Výborné tepelně izolační vlastnosti

- FactPlus minerální izolace má výborné tepelně izolační vlastnosti, a zajišťuje tak maximální tepelný komfort.
- Díky dosahovaným hodnotám tepelného odporu je izolace FactPlus efektivním nástrojem pro zvýšení tepelného odporu a udržení tepla v rámci budovy. Přináší tak významnou úsporu energie a s tím spojené snížení nákladů na vytápění.



FactPlus – protipožární vlastnosti

Požární odolnost REI/EI vyjadřuje čas, po který konstrukce odolá ohni. Uvádí se v minutách.

	Reakce na oheň (EN 13501-1)	Požární odolnost* (EN 13501-2)
Šikmé střechy (mezi krokve a pod krokve) FactPlus LRB 037 + FactPlus LBB 037	A1	REI 15
Vnitřní příčky FactPlus IPB 037	A1	EI 45
Rámové konstrukce FactPlus FCB 039	A1	REI 45

*Skladba konstrukce, viz tabulka FactPlus - akustické vlastnosti

FactPlus – akustické vlastnosti

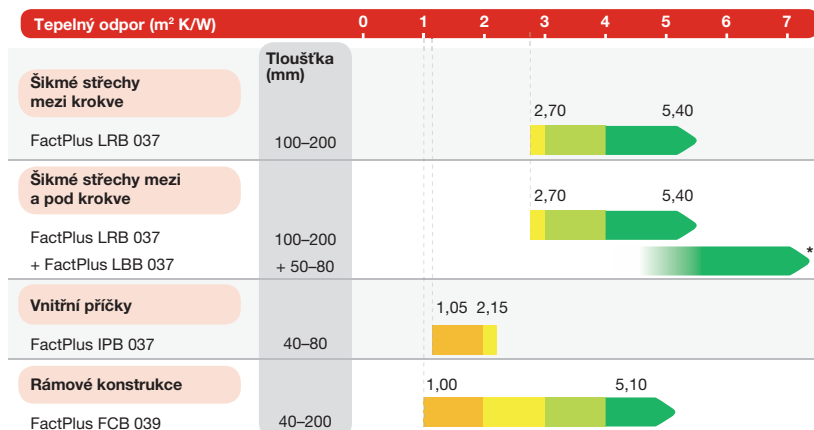
Vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) vyjadřuje schopnost tlumit hluk, který prochází příčkou. Čím vyšší je hodnota R_w , tím je tlumení hluku účinnější. Při snížení hluku o 10 dB je hlasitost poloviční v porovnání s předchozím stavem.

	Popis	Výplň	Vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)*	
Šikmé střechy mezi krokve a pod krokve 	<ul style="list-style-type: none"> 12,5 mm sádkarton parotěsná zábrana kovová konstrukce krokve 80 × 160 mm difuzní fólie střešní latě tašková krytina 	bez izolace	37	
		160 mm FactPlus LRB 037 mezi krokve	47	snížení hluku 10 dB
		160 mm FactPlus LRB 037 mezi krokve + 60 mm FactPlus LBB 037 pod krokve	53	snížení hluku >10dB
Vnitřní příčky 	<ul style="list-style-type: none"> 12,5 mm sádkarton z každé strany kovové profily 75 mm vzdálenost profilů 625 mm 	bez izolace	35	
		60 mm FactPlus IPB 037	45	snížení hluku 10 dB
Rámové konstrukce 	<ul style="list-style-type: none"> 12,5 mm sádrovláknité desky z každé strany dřevěné sloupky 60 × 120 mm vzdálenost sloupků 625 mm 	bez izolace	35	
		120 mm FactPlus FCB 039	47	snížení hluku >10dB

*Reference: Vnitřní příčka: W 11 Příčky
 Šikmá střecha: katalog K 311 Podkroví Knauf
 Rámová konstrukce: katalog Manuál dřevostaveb

FactPlus – tepelně izolační vlastnosti

Tepelný odpor (R, m² K/W) vyjadřuje tepelně izolační vlastnosti izolace. Čím vyšší je hodnota R, tím je zateplení účinnější a vzniká větší úspora energie.



* Kombinací izolace mezi krokve tl. 200 mm (hodnota R = 5,4 m² K/W) s izolací pod krokve tl. 80 mm (hodnota R = 2,15 m² K/W) dosáhnete nejlepších tepelně izolačních vlastností (hodnota R = 7,55 m² K/W) v rámci zateplení šikmých střech.

Nízká úspora energie R= 0-1 R= 1-2 R= 2-3 R= 3-4 R= >4 Vysoká úspora energie

Očekávejte víc



FactPlus® přináší nejen vysoce výkonnou protipožární, zvukovou a tepelnou izolaci šikmých střech, vnitřních příček a rámových konstrukcí, ale nabízí mnohem více.

PLUS snadné použití

- Dokonale drží v konstrukci
- Tvárný a tuhý materiál
- Minimální řezání díky optimalizovaným rozměrům desky
- Snadná manipulace
- Minimální prašnost
- Nízká hmotnost
- Vysoká odolnost



PLUS větší úspory

- Více m² v balení
- Více m² při přepravě
- Více m² na paletě

PLUS udržitelnost

- Vyrobená s ECOSE® Technology
- Prestižní ocenění EUROFINS GOLD za kvalitu vnitřního ovzduší
- Vyrobená z obnovitelných a recyklovaných materiálů
- Minimální odpad

Snadné použití

Dokonale drží v konstrukci

- Díky tvárnosti se FactPlus přizpůsobí prostoru mezi krokviemi nebo kovovými profily, nevypadává a eliminuje tepelné mosty.
- FactPlus drží tvar, je tuhý, a tak nedochází k sesunu izolace mezi krokviemi nebo kovovými profily.
- Díky uvedeným vlastnostem se desky FactPlus nemusí dodatečně kotvit, drží na místě bez jakýchkoli pomůcek.

Optimalizované rozměry desky

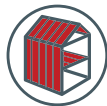
Rozměry desek FactPlus jsou optimalizované k použití pro dané aplikace. Je tak minimalizována potřeba dalšího dělení, řezání materiálu a tím je dosaženo snížení množství odpadu.



Šikmé střechy:
mezi krokve
625 × 1000 mm
pod krokve
500 × 1000 mm



Vnitřní příčky:
625 × 1350 mm



Rámové
konstrukce:
600 × 1200 mm



V případě nutnosti řezání FactPlus: Jednoduchost ve třech krocích



1. Položte lať nebo vodováhu v místě, kde chcete desku FactPlus uříznout.



2. Zatižte lať poklepekem na jednom konci, potom stlačte materiál na druhém konci, kde bude začínat řez.



3. Použijte nůž Knauf Insulation k uříznutí desky FactPlus podél latě. Izolaci udržujte stlačenou. Tento postup umožní řez jedním tahem.



Minimální prašnost

FactPlus má o 92 % nižší prašnost než kamenná minerální izolace, což zaručuje práci ve výrazně méně zaprášeném prostředí.

„Je bez zápachu a nepráší.“

Vysoká odolnost

Materiál je ohebný a tuhý, což zajišťuje, že se hrany a rohy během instalace a přepravy nepoškodí.

„Je lehké izolaci FactPlus uříznout, ale ne tak lehké ji poškodit.“

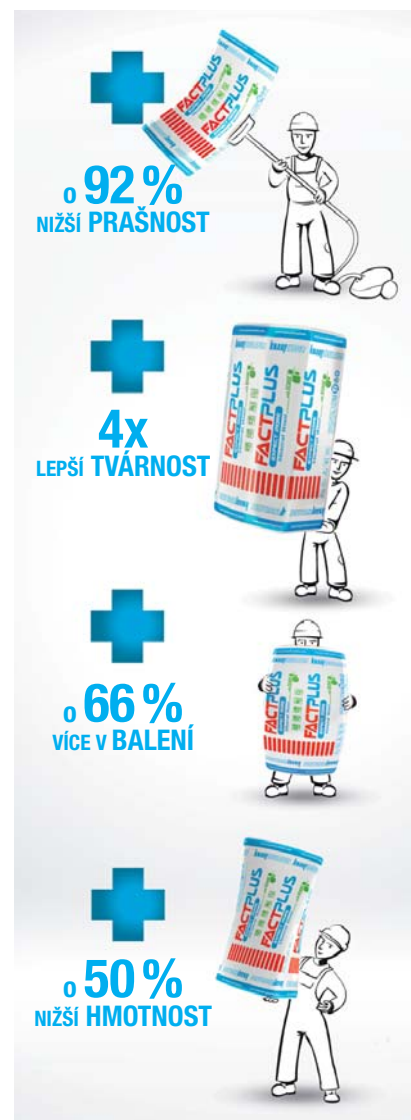
Snadná manipulace

Více m² v balení ušetří čas při přenášení materiálu od automobilu do skladu či na místa instalace o 30 až 40 %.

Nízká hmotnost

FactPlus minerální izolace váží o 50 % méně než kamenná minerální izolace se stejnými vlastnostmi, přičemž má dostatečnou tuhost.

„FactPlus mohou instalovat jednou rukou.“



800 kg

400 kg



**KAMENNÁ MINERÁLNÍ
IZOLACE**

FACTPLUS

V roce 2011 provedl Knauf Insulation v ČR zkoušku instalace se 40 realizačními firmami. Test ukázal, že izolace FactPlus splnila slib **SNADNÉHO POUŽITÍ**.

Větší úspory

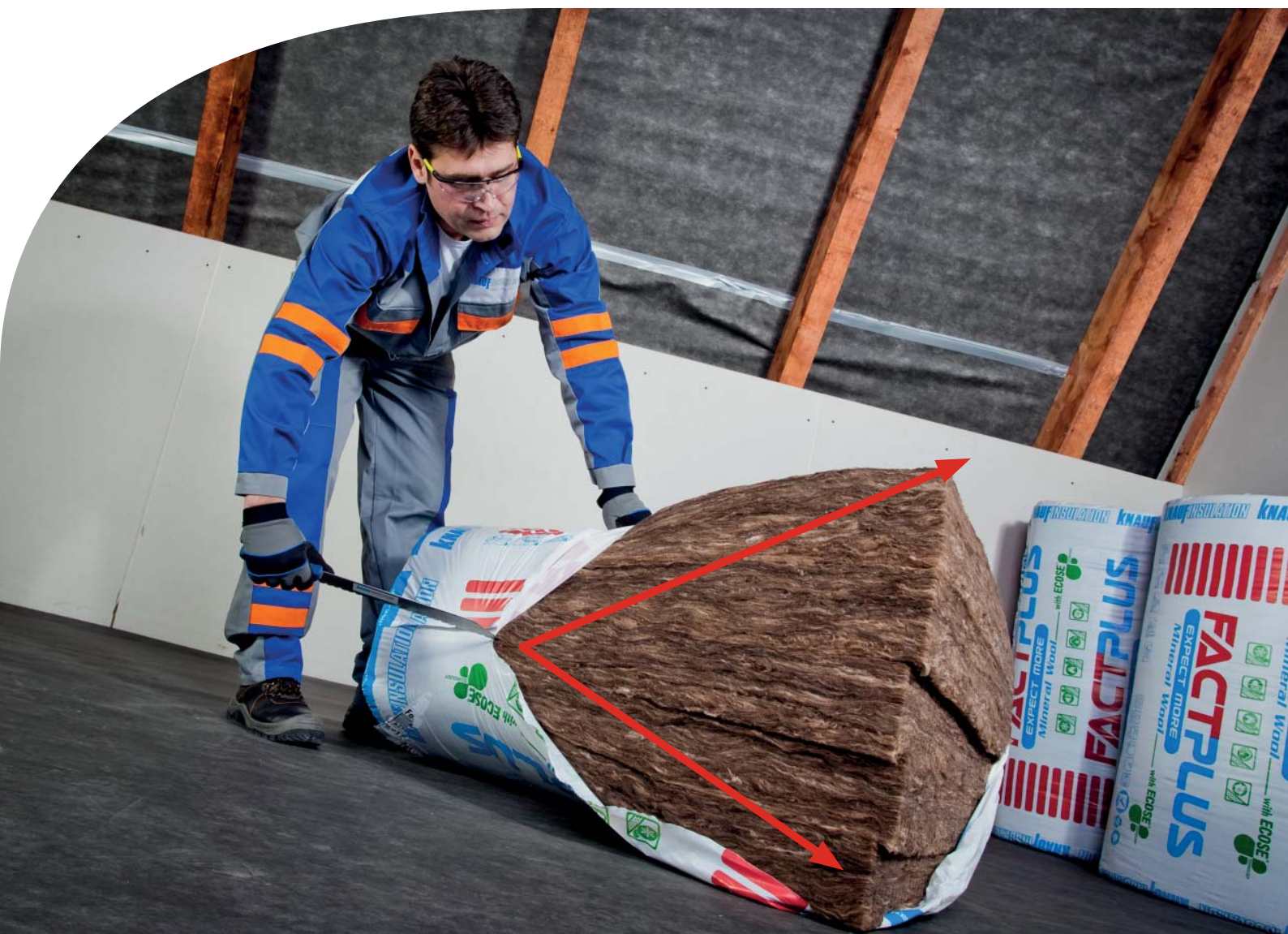
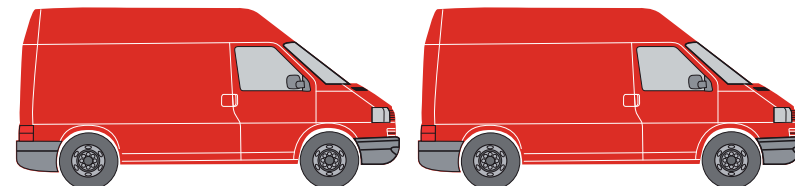
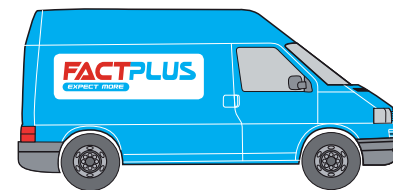
Více m² v balení

FactPlus má v jednom balení o 66 % více m² než kamenná minerální izolace stejné tloušťky.

Komprimované balení FactPlus přináší významné úspory řemeslníkům i prodejcům.

Více m² při přepravě

= méně přepravy na místo instalace
= méně nákladů na palivo
= méně emisí



Více m² na paletě

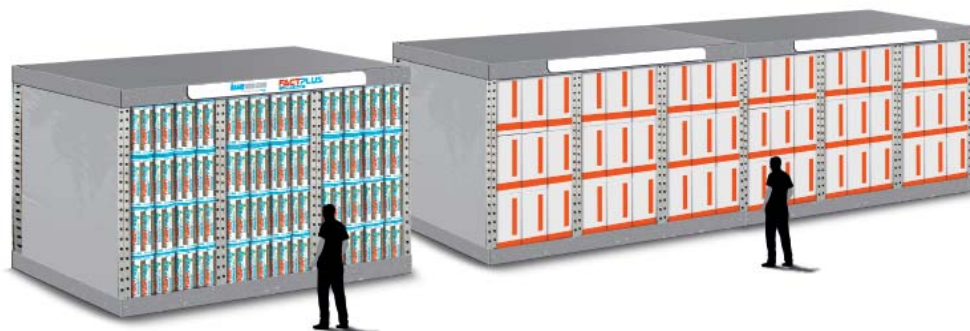
- = více naskladněných m² na stejné ploše
- = šetří skladovací prostor

Izolace tloušťky 160 mm potřebná pro zateplení cca deseti šikmých střech. Srovnání FactPlus s kamennou minerální izolací.

480 místo **800**

FactPlus balíků
= 1 naložený kamion

balíků kamenné minerální izolace
= více než 2 naložené kamiony



SROVNÁNÍ STEJNÉHO MNOŽSTVÍ IZOLACE 36 m², tl. 160 mm:
MINERÁLNÍ IZOLACE FACTPLUS × KAMENNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE



Udržitelnost



SCHVÁLENO MATKOU PŘÍRODOU

ECOSE® Technology

je nová revoluční technologie, která využívá pojivo bez obsahu formaldehydu, na bázi rychle obnovitelných materiálů namísto chemikálií na ropném základu. To minimalizuje energii vynaloženou na výrobu, a je tak v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje.

Vyrobeno s ECOSE® Technology

- Používání pojiva, které je o 70 % méně energeticky náročné než tradiční pojivo.
- Pojivo je založené na rychle obnovitelných přírodních materiálech namísto chemikálií na ropném základu.
- Bez přidání formaldehydu a fenolů během procesu výroby.

Prestižní ocenění EUROFINS GOLD za kvalitu vnitřního ovzduší

FactPlus splňuje nejpřísnější požadavky na kvalitu vnitřního ovzduší v rámci Evropy.



Vyrobeno z obnovitelných a recyklovaných materiálů




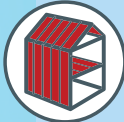
FactPlus obsahuje až 80 % recyklovaného materiálu.

Minimální odpad.

Díky optimalizovanému rozměru desek.

Vybírejte chytře

FACTPLUS
EXPECT MORE

Aplikace	Produkt	Lambda (W/m.K)	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Tepelný odpor (m ² K/W)	Reakce na oheň Eurotřída (EN 13501-1)	Desky/balík	m ² /balík	m ² /paleta	cena/m ² (Kč bez DPH)
 Šikmé střechy mezi krokve	FactPlus LRB 037	0,037	100	625 × 1000	2,70	A1	8	5,00	120,00	176,-
			120		3,20		6	3,75	90,00	212,-
			140		3,75		5	3,125	75,00	247,-
			160		4,30		5	3,125	75,00	282,-
			180		4,85		4	2,50	60,00	317,-
			200		5,40		4	2,50	60,00	352,-
 Šikmé střechy pod krokve	FactPlus LBB 037	0,037	50	500 × 1000	1,35	A1	12	6,00	144,00	88,-
			60		1,60		10	5,00	120,00	106,-
			80		2,15		8	4,00	96,00	141,-
 Vnitřní příčky	FactPlus IPB 037	0,037	40	625 × 1350	1,05	A1	16	13,50	324,00	71,-
			50		1,35		12	10,125	243,00	88,-
			60		1,60		12	10,125	243,00	106,-
			80		2,15		10	8,4375	202,50	141,-
 Rámové konstrukce	FactPlus FCB 039	0,039	40	600 × 1200	1,00	A1	16	11,52	276,48	64,-
			50		1,25		16	11,52	276,48	80,-
			60		1,50		12	8,64	207,36	96,-
			80		2,05		10	7,20	172,80	128,-
			100		2,55		8	5,76	138,24	160,-
			120		3,05		6	4,32	103,68	192,-
			140		3,55		6	4,32	103,68	224,-
			160		4,10		5	3,60	86,40	256,-
			180		4,60		5	3,60	86,40	288,-
			200		5,10		4	2,88	69,12	320,-

Všechny produkty FactPlus mají CE certifikát v souladu s hlavní normou pro minerální izolaci: EN 13162:2008



with **ECOSE**
TECHNOLOGY



- Skelná vlna
- Kamenná vlna
- Dřevovláknité desky
- Extrudovaný polystyrén (XPS)
- Expandovaný polystyrén (EPS)

* v provozu od 2012



O společnosti Knauf Insulation

Knauf Insulation je jedním z předních a nejrychleji rostoucích výrobců izolačních materiálů. Naším cílem je stát se světovým leaderem v oblasti energicky efektivního systému zateplení budov. Naše hodnoty, orientace na zákazníky, podnikatelský duch, otevřenost a cílevědomost řídí cestu našeho obchodu.

V návaznosti na více než 30 let zkušeností v oblasti energetické efektivity se zaměřujeme na poskytování komplexních řešení pro bytové a nebytové budovy a průmyslové zákazníky. Jsme odhodláni poskytovat stavební materiál, který umožní zlepšení trvalé udržitelnosti stavebních konstrukcí. Představením naší nové minerální izolace s ECOSE® Technology tento závazek naplňujeme.

Knauf Insulation působí ve více než 35 zemích s 30 výrobními závody a více než 5000 zaměstnanci. Společnost, která je součástí německé rodinné skupiny Knauf, pokračuje v silném a stabilním operačním a finančním růstu, což dokazuje dosažený obrat více než 1 mld. EUR za rok 2010.

Knauf Insulation, spol. s r. o.

Bucharova 2641/14
158 00 Praha 5
Česká republika

Zákaznický servis

Tel.: +420 234 714 018, 020
Fax: +420 800 800 060
www.knaufinsulation.cz
order.cz@knaufinsulation.com