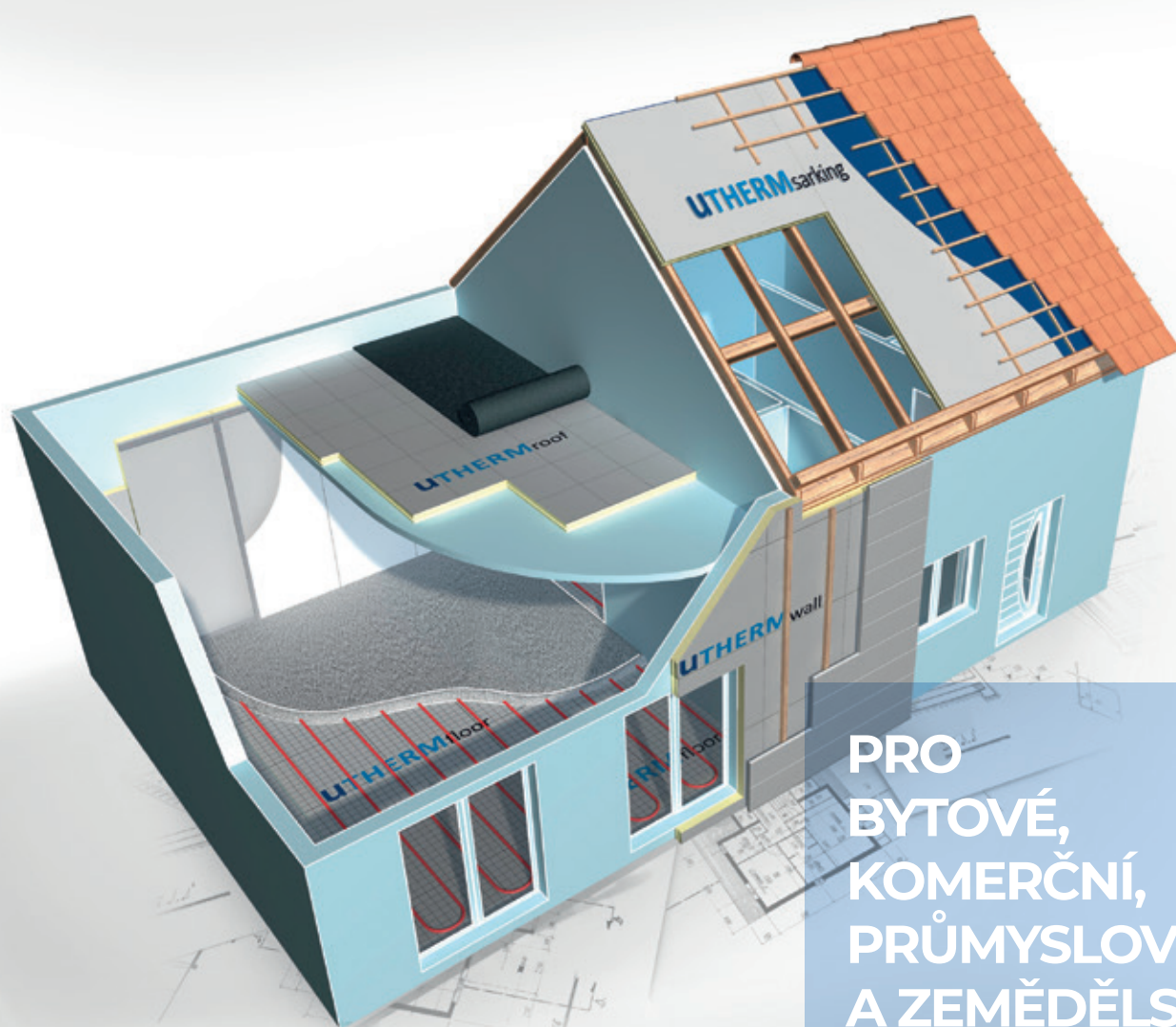


UTHERM

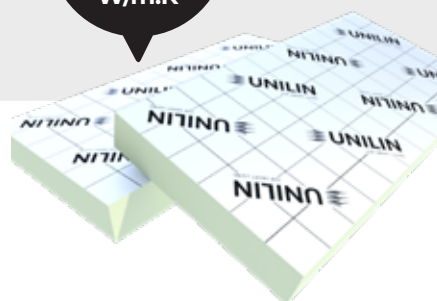


VYSOCE ÚČINNÁ IZOLACE Z PIR



PRO
BYTOVÉ,
KOMERČNÍ,
PRŮMYSLOVÉ
A ZEMĚDĚLSKÉ
STAVBY

lambda
až
0,020
W/m.K



UNILIN, DIVIZE IZOLACÍ

Již více než 40 let se specializujeme na vývoj a výrobu inovativních izolačních střešních a stěnových panelů a produktů s izolací z PIR.

UNILIN – pro chytré bydlení

UNILIN, divize izolací, je divize UNILIN Group, která vyrábí izolační desky z PIR a fenolické pěny a konstrukční zateplené střešní a stěnové panely a dodává je po celé Evropě. Produkty UTherm s izolací PIR se vyrábějí v šesti výrobních závodech v Belgii, Nizozemí, Francii, Velké Británii a Irsku.

UNILIN Group je součástí společnosti Mohawk Industries Inc. kótované na newyorské akciové burze. Její ústředí se nachází v západní Belgii a skupina patří k předním světovým výrobcům laminátových a vinylových podlahových krytin, dřevěných panelů, konstrukčních zateplených střešních a stěnových panelů a izolačních desek PIR. Společnost UNILIN má přes 5000 zaměstnanců ve svých provozech v Belgii, Nizozemí, Německu, Francii, Irsku, Spojených státech, Malajsii a Rusku.

Značky Marazzi, Pergo a Quick-Step jsou součástí UNILIN Group a Mohawk Company



Ústředí UNILIN,
divize izolací

IZOLAČNÍ DESKY UTHERM PIR

Izolační desky UATHERM PIR kombinují jedinečnou tepelněizolační schopnost s vysokou pevností v tlaku a rozměrovou stálostí, díky nízké hmotnosti navíc vynikají snadnou manipulací a instalací. Jsou odolné vůči vodě a téměř všem stavebním chemikáliím, nabízejí vynikající ochranu proti tepelným a energetickým ztrátám. Jsou tudíž vhodné pro střešní, stěnové a podlahové konstrukce v bytových, průmyslových, komerčních a zemědělských budovách.

Izolační desky UATHERM jsou vysoce inovativní a jejich kvalita se neustále kontroluje. Představují nepostradatelný nástroj pro architekty, projektanty, stavitele a restaurátory, zejména v současné době, kdy se zvyšují požadavky na ochranu životního prostředí a úsporu energií.

Kromě izolačních materiálů UATHERM PIR a UATHERM PREMIUM PIR vyrábí firma UNILIN také desky s fenolickou pěnou SAFE-R. Pro další informace prosím kontaktujte prodejního zástupce.

UTHERM **UTHERM** **SAFE-R**
premium

V UNILIN, divizi izolací, jsme stále k dispozici k poskytnutí technické podpory a poradenství (např. při návrhu izolace ploché střechy, ohledně testů odolnosti proti větru či analýz protipožárních a akustických vlastností).

K DISPOZICI
TAKÉ JAKO
PREMIUM
lambda
0,020
W/m.K



UNILIN zaručuje vysoké standardy kvality desek PIR a procesu jejich výroby. Naše produkty a výroba obdržely řadu certifikátů. Chcete-li o těchto certifikátech získat více informací, kontaktujte prosím náš prodejní tým.



BREEAM

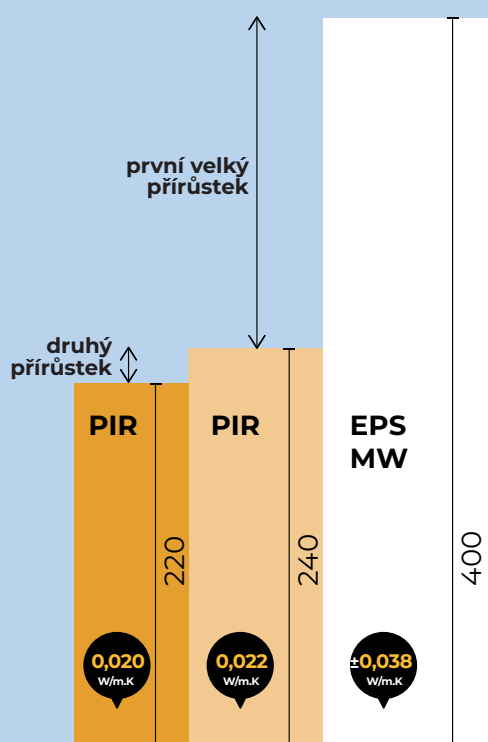


UTHERM

premium

NOVÉ

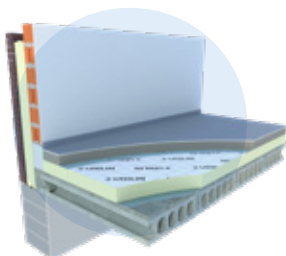
Izolační desky
PIR se zvýšenou
hodnotou
lambda



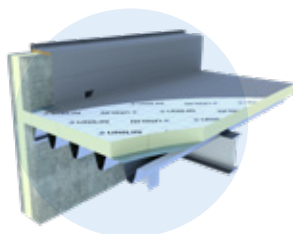
PŘÍRŮSTKY Z
TLOUŠTKY



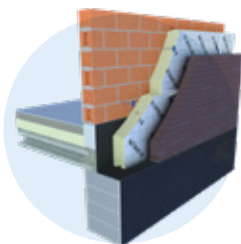
UTHERM Premium je k dispozici pro několik aplikací



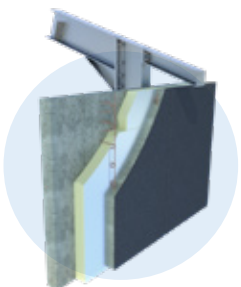
podlaha



plochá střecha



dutá zed' / odvětrávaná fasáda



prefabrikovaný betonový
stěnový panel

Tepelná vodivost

0,020 W/m.K

Pevnost v tlaku

≥ 150 kPa, , 1,5 kg/cm²

Tloušťka

20 mm > 140 mm

Rozměry

Standardně: 600 x 1200 mm

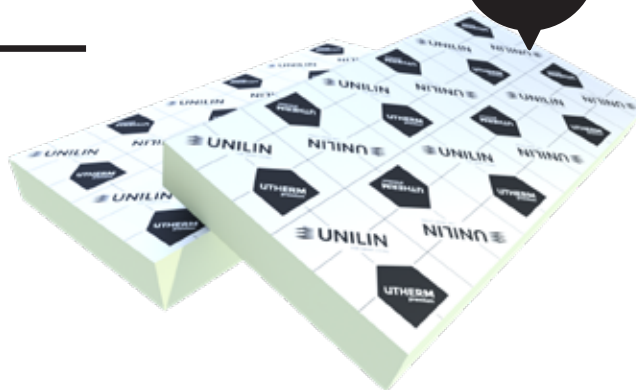
Zakončení

rovná hrana (SE)


Certifikace

CE, EPD, FIW

- Vynikající tepelněizolační schopnost
- Až o polovinu menší tloušťka izolace v porovnání s minerální vatou či EPS
- Maximalizovaný obytný prostor
- Nízká hmotnost a snadná instalace

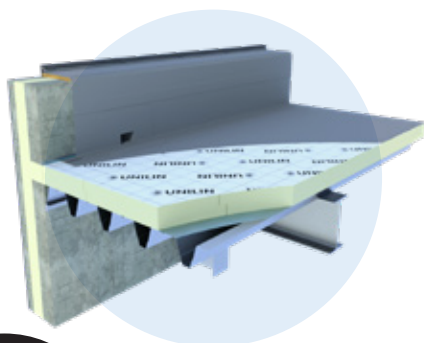


Tloušťka	Hodnota R	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
[mm]	[m ² K/W]		
UTHERM PREMIUM LE 600 x 1200 MM			
20*	1,00	24	17,28
30*	1,50	16	11,52
40	2,00	12	8,64
50	2,50	10	7,20
60	3,00	8	5,76
70	3,50	7	5,04
80	4,00	6	4,32
100	5,00	5	3,60
120*	6,00	4	2,88
140*	7,00	3	2,16

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci

UTHERM ROOF LE

- Snadná instalace
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Pro mechanicky upevněné, zatížené (včetně zelených) a pokládané střešní systémy
- Vhodné pro novostavby a renovace

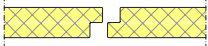


K DISPOZICI
TAKÉ JAKO
PREMIUM
lambda
0,020
W/m.K

UTHERM Roof LE je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou.

UTHERM Roof LE se vyrábí v souladu s normou EN 13165.

Typ aplikace	Ploché a mírně skloněné střechy
Rozměry	600 x 1200 mm 1200 x 2400 mm
Zakončení	ve tvaru L (LS)  rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	B-s1-d0 (pokládka na ocelový podklad) E v souladu s EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW

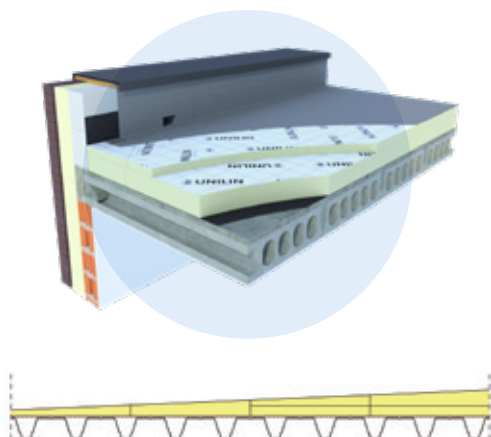
lambda
0,022
W/m.K



Tloušťka [mm]		Hodnota R	Detaily balení	
tvar L	rovná hrana	[m²K/W]	[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM ROOF LE 600 x 1200 MM				
	20*	0,90	24	17,28
	30*	1,35	16	11,52
	40*	1,80	12	8,64
	50*	2,25	10	7,20
60	60*	2,70	8	5,76
80	80*	3,60	6	4,32
100	100*	4,50	5	3,60
120	120*	5,45	4	2,88
140	140*	6,35	3	2,16
160	160*	7,25	3	2,16
180*	180*	8,15	2	1,44
200*	200*	9,05	2	1,44

Tloušťka [mm]		Hodnota R	Detaily balení	
tvar L	rovná hrana	[m²K/W]	[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM ROOF LE 1200 x 2400 MM				
	20	0,90	24	69,12
	30	1,35	16	46,08
	40	1,80	12	34,56
	50	2,25	10	28,80
60*	60	2,70	8	23,04
70*	70	3,15	7	20,16
80	80	3,60	6	17,28
90*	90	4,05	5	14,40
100	100	4,50	5	14,40
110*	110	5,00	4	11,52
120	120	5,45	4	11,52
140	140	6,35	3	8,64
160*	160*	7,25	3	8,64
180*		8,15	2	5,76
200*		9,05	2	5,76

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



Typ aplikace	Ploché a mírně skloněné střechy
Rozměry	1200 x 1200 mm
Zakončení	rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	F/E v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD

- Se sklonem až 30 mm (1:40)
- Cca 20% úspora materiálu v porovnání s konvenčními zkosenými střešními systémy
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Rozvržení střechy k dispozici po zadání objednávky
- Snadná instalace
- Sklon 40 mm (1:30) lze dosáhnout použitím 2 vrstev spádových 20 mm

UTHERM Roof L/LE Tapered je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR, vyráběná se sklonem až 30 mm.

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou.

UTHERM Roof L/LE Tapered se vyrábí v souladu s EN 13165.

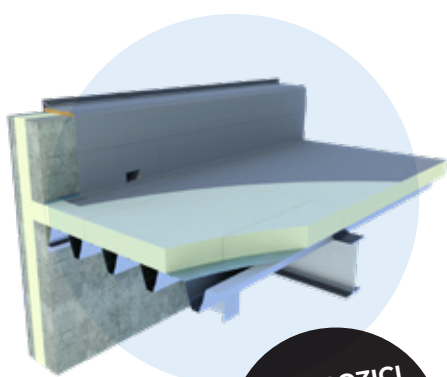


Tloušťka [mm]	Hodnota R [m²K/W]	Detaily balení		
		[desek v balíku]	[m²/balík]	[m²/m³]
UTHERM ROOF LE TAPERED 30 MM (2,50% - 1:40)				
30/60	2,00	10	14,40	22,22
60/90	3,40	6	8,64	13,33
90/120	4,75	4	5,76	9,52
UTHERM ROOF LE TAPERED 25 MM (2,08% - 1:48)				
30/55	1,90	10	14,40	23,53
55/80	3,05	6	8,64	14,81
80/105	4,20	4	5,76	10,81
105/130	5,30	4	5,76	8,51
UTHERM ROOF L TAPERED 20 MM (1,67% - 1:60)				
30/50	1,80	6	8,64	25,00
50/70	2,70	4	5,76	16,67
70/90	3,60	6	8,64	12,50
90/110	4,50	4	5,76	10,00
110/130	5,45	4	5,76	8,33

Tloušťka [mm]	Hodnota R [m²K/W]	Detaily balení		
		[desek v balíku]	[m²/balík]	[m²/m³]
UTHERM ROOF LE TAPERED 15 MM (1,25% - 1:80)				
30/45	1,70	8	11,52	26,67
45/60	2,35	6	8,64	19,05
60/75	3,05	4	5,76	14,81
75/90	3,75	6	8,64	12,12
90/105*	4,40	4	5,76	10,26
105/120*	5,10	4	5,76	8,89
UTHERM ROOF L TAPERED 10 MM (0,83% - 1:120)				
30/40	1,55	8	11,52	28,57
40/50	2,00	6	8,64	22,22
50/60	2,50	6	8,64	18,18
60/70	2,95	4	5,76	15,38
70/80	3,40	4	5,76	13,33
80/90	3,85	4	5,76	11,76
90/100	4,30	4	5,76	10,53
100/110	4,75	4	5,76	9,52
110/120	5,20	4	5,76	8,70

UTHERM ROOF M

- Pro mechanicky upevněné, zatížené střechy (včetně zelených) a vrstvené/pokládané střešní systémy
- Snadná instalace
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Vhodné pro novostavby a renovace



K DISPOZICI
TAKÉ JAKO
**UTHERM
ROOF ME**

s požární odolností E
a hranami ve tvaru L

Typ aplikace	Ploché a mírně skloněné střechy
Rozměry	Standardní: 600 x 1200 mm na vyžádání také 1200 x 2400 mm
Zakončení	Standardní: rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,025-0,027 W/m.K (v závislosti na tloušťce)
Požární odolnost	B-s2-d0 (pokládka na ocelový podklad) F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW



Tloušťka	Hodnota R	Detaily balení	
[mm]	[m²K/W]	[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM ROOF M 600 x 1200 MM			
30*	1,10	16	11,52
40*	1,45	12	8,64
50*	1,85	10	7,20
60	2,20	8	5,76
70*	2,55	7	5,04
81	3,10	6	4,32
90*	3,45	5	3,60
100	3,80	5	3,60
110*	4,20	4	2,88
120	4,80	4	2,88
140*	5,60	3	2,16
160*	6,40	3	2,16

UTHERM Roof M je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR.

Deska je oboustranně krytá minerální vatou.

UTHERM Roof M se vyrábí v souladu s normou EN 13165.

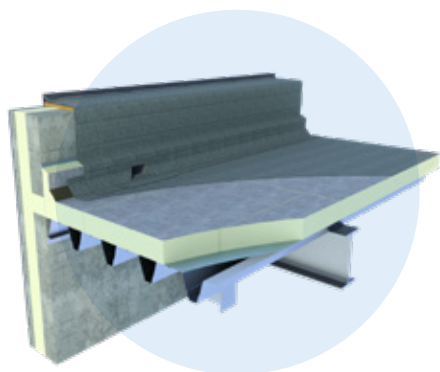


lambda
**0,025 -
0,027**
W/m.K

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci

- Pro mechanicky upevněné, zatížené střechy (včetně zelených) a (zatepla*) vrstvené střešní systémy
- Snadná instalace
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon

(*) Podle pokynů výrobce



UTHERM Roof BGM je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR.

Deska je krytá asfaltovým pásem vyztuženým skleněnými vlákny z jedné a minerální vatou z druhé strany.

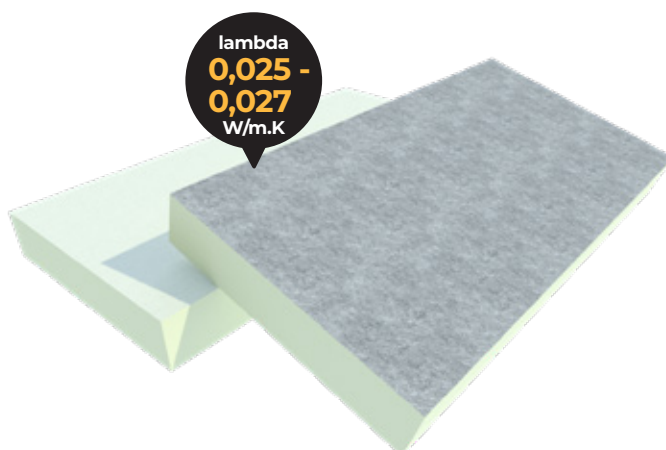
UTHERM Roof BGM se vyrábí v souladu s normou EN 13165.



Typ aplikace	Ploché a mírně skloněné střechy
Rozměry	600 x 1200 mm
Zakončení	Rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,025-0,027 W/m.K (v závislosti na tloušťce)
Požární odolnost	F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW

Tloušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM ROOF BGM 600 x 1200 MM			
20*	0,70	24	17,28
30*	1,10	16	11,52
40*	1,45	12	8,64
50*	1,85	10	7,20
60	2,20	8	5,76
70*	2,55	7	5,04
81	3,10	6	4,32
100	3,80	5	3,60
110*	4,20	4	2,88
120	4,80	4	2,88
140*	5,60	3	2,16
160*	6,40	3	2,16

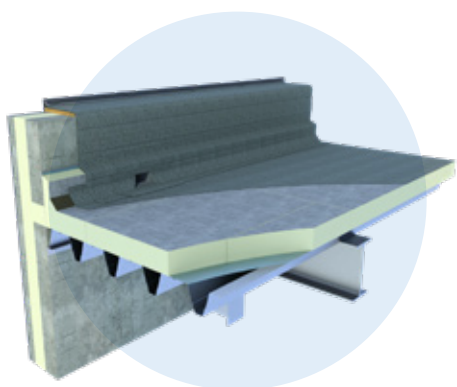
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



UTHERM ROOF BG

- Pro mechanicky upevněné, zatížené střechy (včetně zelených) a (zatepla*) vrstvené střešní systémy
- Snadná instalace
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon

(*) Podle pokynů výrobce



UTHERM Roof BG je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR.

Deska je krytá oboustranně asfaltovým pásem vyztuženým skleněnými vlákny.

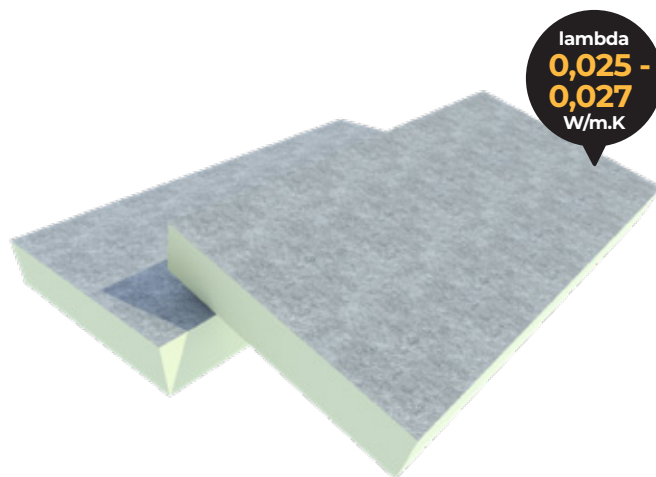
UTHERM Roof BG se vyrábí v souladu s normou EN 13165.

Typ aplikace	Ploché a mírně skloněné střechy
Rozměry	600 x 1200 mm
Zakončení	Rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,025-0,027 W/m.K (v závislosti na tloušťce)
Požární odolnost	F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW



Tloušťka	Hodnota R	Detaily balení	
[mm]	[m²K/W]	[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM ROOF BG 600 x 1200 MM			
30*	1,10	14	10,08
40*	1,45	12	8,64
50*	1,85	10	7,20
60	2,20	8	5,76
70*	2,55	7	5,04
81	3,10	6	4,32
90*	3,45	5	3,60
100	3,80	5	3,60
110*	4,20	4	2,88
120	4,80	4	2,88
140*	5,60	3	2,16
160*	6,40	3	2,16

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



UTHERM ROOF BG TAPERED

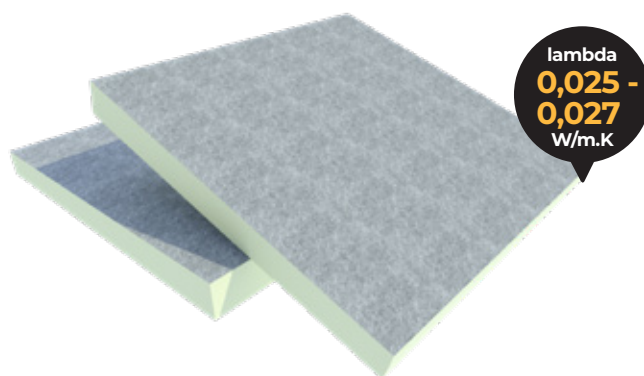
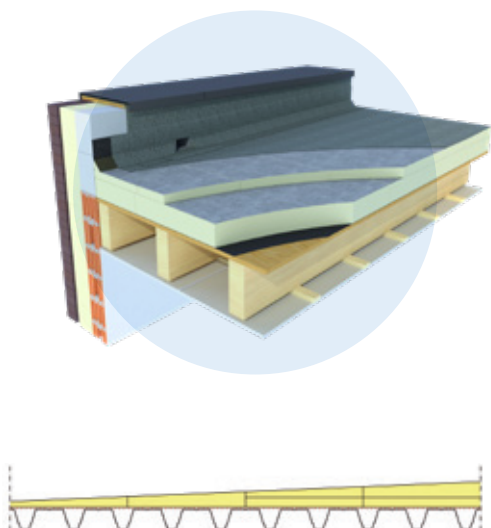
- Sklon 10 a 20 mm
- Velká úspora materiálu, výšky a váhy v porovnání s konvenčními střešními systémy (např. EPS, minerální vata)
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Technický servis k dispozici pro optimalizované výpočty a rozvržení desek ploché střechy
- Snadná instalace

Typ aplikace	Ploché a mírně skloněné střechy
Rozměry	1200 x 1200 mm
Zakončení	Rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,025-0,027 W/m.K (v závislosti na tloušťce)
Požární odolnost	F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW

UTHERM Roof BG Tapered je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR, vyráběná se sklonem 10 a 20 mm.

Deska je krytá asfaltovým pásem vyztuženým skleněnými vlákny.

UTHERM Roof BG Tapered se vyrábí v souladu s normou EN 13165.



lambda
**0,025 -
0,027**
W/m.K

Tloušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení		
		[desek v balíku]	[m ² /balík]	[m ² /m ³]
UTHERM ROOF BG TAPERED 20 MM (1,67% - 1:60)				
30/50	1,45	6	8,64	25,00
50/70	2,20	4	5,76	16,67
70/90	3,00	6	8,64	12,50
90/110	3,80	4	5,76	10,00
UTHERM ROOF BG TAPERED 10 MM (0,83% - 1:120)				
30/40	1,25	8	11,52	28,57
40/50	1,65	6	8,64	22,22
50/60	2,00	6	8,64	18,18
60/70	2,40	4	5,76	15,38
70/80	2,75	4	5,76	13,33
80/90*	3,25	4	5,76	11,76
90/100*	3,50	4	5,76	10,53

Sklon 30 mm (1:40) a 40 mm (1:30) lze docílit použitím dvou vrstev 10 a/nebo 20 mm na sobě.



UTHERM POKYNY K INSTALACI

PLOCHÉ A MÍRNĚ SKLONĚNÉ STŘECHY

Izolační systémy **UTHERM pro ploché a mírně skloněné střechy** poskytují vysoký tepelněizolační výkon u nechráněných a zatížených střech. V závislosti na aplikačním systému a konstrukci střechy si lze vybrat příslušnou izolační desku UATHERM Roof PIR. Desky UATHERM jsou k dispozici také s integrovaným sklonem, zkosené až do tloušťky 30 mm na desku.

1. PRODUKTY STŘEŠNÍ IZOLACE

UTHERM Roof LE / Roof LE Tapered

Izolační deska s PIR, eurotřída E, s vícevrstevným plynotěsným laminátovým povrchem na obou stranách.

UTHERM Roof ME

Izolační deska s PIR, eurotřída E, se vzduchoprodyšnou minerální vatou na obou stranách.

UTHERM Roof BGM

Izolační deska s PIR se vzduchoprodyšným asfaltovým pásem vyztuženým skleněnými vlákny na jedné a vzduchoprodyšnou minerální vatou na druhé straně.

UTHERM Roof BG / Roof BG Tapered

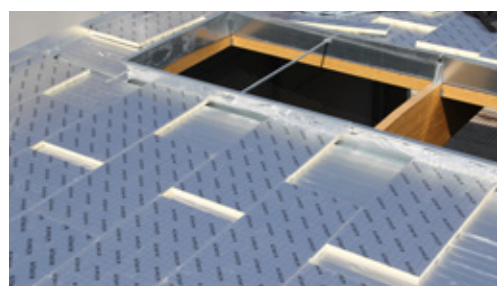
Izolační deska s PIR se vzduchoprodyšným asfaltovým pásem vyztuženým skleněnými vlákny na obou stranách.

2. VÝHODY SYSTÉMU

- VYSOKÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ VÝKON
- SNADNÁ MANIPULACE
- ŠIROKÝ SORTIMENT TLOUŠTĚK
- VYSOKÁ PEVNOST V TLAKU
- MENŠÍ TLOUŠŤKA
- SKLON AŽ DO 2,5 %

3. PODKLADNÍ VRSTVA

Střešní izolační systémy UATHERM pro ploché a mírně skloněné střechy jsou vhodné pro střechy s (odlehčenou) betonovou, dřevěnou nebo ocelovou deskou jako nosnou konstrukcí.

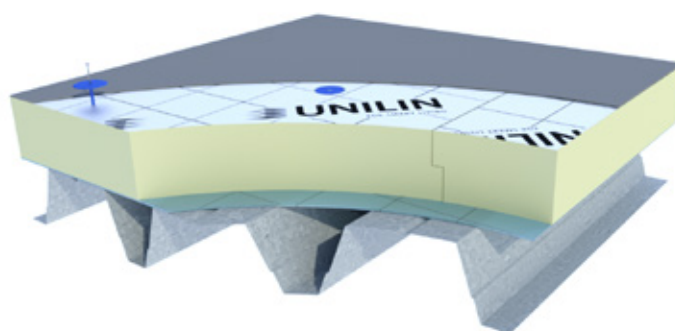


4. PŘEHLED ZPŮSOBŮ APLIKACE STŘEŠNÍCH DESEK UTHERM U PLOCHÝCH STŘECH NA RŮZNÉ STŘEŠNÍ PODKLADY

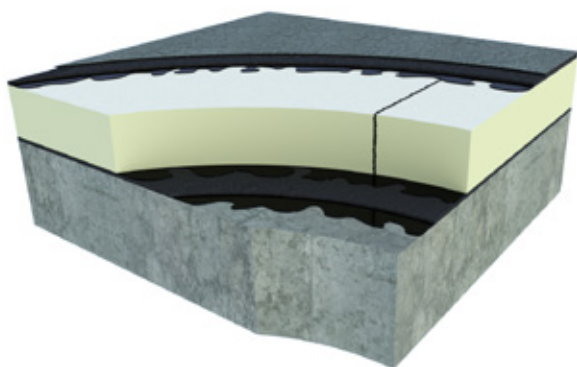
Dřevěný / betonový / ocelový podklad						
	LE	LE Tapered	M	BGM	BG	BG Tapered
Teplé spojování s asfaltem	●	●	●	● ¹	●	●
Studené spojování s asfaltem	●	●	●	●	●	●
Lepení syntetickým lepidlem	●	●	●	●	●	●
Volné pokládání (zátěž)	●	●	●	●	●	●
Mechanické upevnění	●	●	●	●	●	●

1. Teplé spojování možné na straně s asfaltovým pásem.

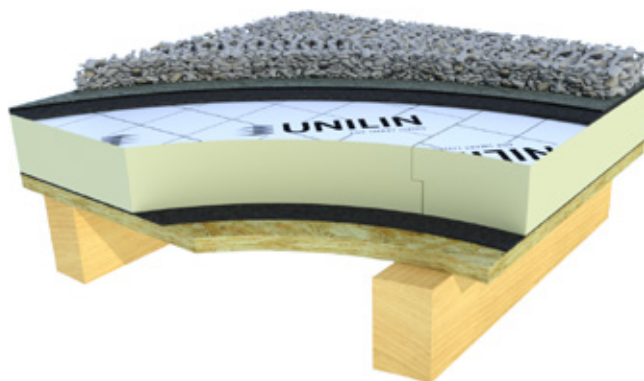
- Aplikace upřednostňovaná firmou UNILIN
- Aplikace povolena za předepsaných podmínek, kontaktujte UNILIN.
- Nepovolená aplikace



Ocelová konstrukce



Betonová konstrukce



Dřevěná konstrukce

5. ZPŮSOBY APLIKACE U PLOCHÝCH STŘECH

Dřevěný / betonový / ocelový podklad						
ASFALTOVÉ PÁSY	LE	LE Tapered	M	BGM	BG	BG Tapered
Částečné teplé spojování s asfaltem						
Úplné spojování s asfaltem studeným lepidlem						
Samopřilnavá membrána						
Natavovaná membrána						
Volně pokládané a zatížené						
Mechanické upevnění						
PVC	LE	LE Tapered	M	BGM	BG	BG Tapered
Lepené syntetickým lepidlem						
Volně pokládané a zatížené						
Mechanické upevnění						
EPDM	LE	LE Tapered	M	BGM	BG	BG Tapered
Lepené syntetickým lepidlem						
Volně pokládané a zatížené						
Mechanické upevnění						

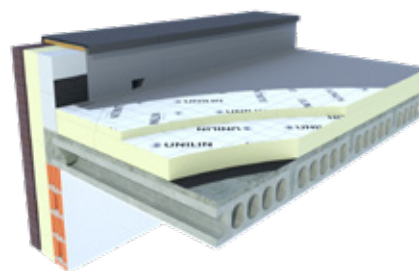
1. Teplé spojování možné na straně s asfaltovým pásem.
2. Izolační desky musí být před nanesením lepidla důkladně ometeny.
3. Studené spojování možné pouze na straně s minerální vatou.
4. Výrobce samopřilnavé membrány prokáže vhodnost aplikace produktu, možná v kombinaci s podkladovým lepidlem.
5. Dvouvrstvá asfaltová střešní krytina. Základní vrstva ošetřena speciálním asfaltem ve vzoru částečného spojení, svrchní vrstva plně natavená.
6. Řešení závislé na použité membráně. Pro více informací kontaktujte UNILIN.
7. Při aplikaci PVC na asfalt by měla být provedena separační vrstva podle pokynů výrobce PVC membrány.

-  Aplikace upřednostňovaná firmou UNILIN
-  Aplikace povolena za předepsaných podmínek, kontaktujte UNILIN.
-  Nepovolená aplikace

6. VLASTNOSTI SYSTÉMU

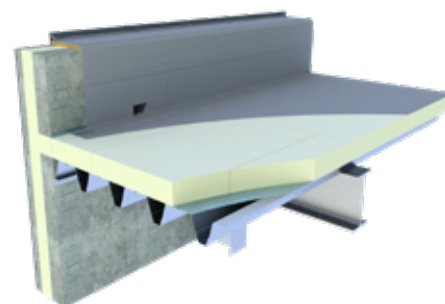
UTHERM ROOF LE

- ✓ Eurotřída E, B-s1-d0 pokládka na ocelový podklad
- ✓ K dispozici se sklonem do 30 mm (2,5 %) na desku
- ✓ Pevnost v tlaku ≥ 150 kPa, UEAtc třída C
- ✓ Vhodné pro nalepování syntetickým lepidlem
- ✓ Vhodné pro střešní systémy Broof t1/t2/t4
- ✓ Návrhové zatížení větrem do 3 kPa (300 kg/m²)
- ✓ Standardní hodnota lambda 0,022 W/m.K
- ✓ Na požádání k dispozici jako PREMIUM s hodnotou lambda 0,020 W/m.K



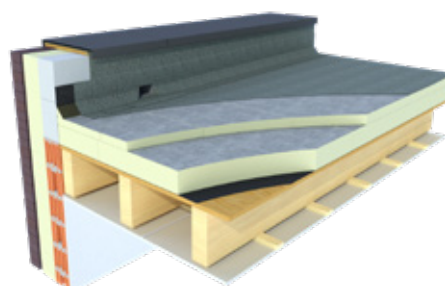
UTHERM ROOF M/ME

- ✓ Eurotřída F/E
- ✓ Pevnost v tlaku ≥ 150 kPa, UEAtc třída C
- ✓ Vhodné pro spojování asfaltem a nalepování lepidlem
- ✓ Vhodné pro střešní systémy Broof t1/t2/t4
- ✓ Návrhové zatížení větrem do 4 kPa (400 kg/m²)
- ✓ Lambda pouze 0,025 – 0,027 W/m.K



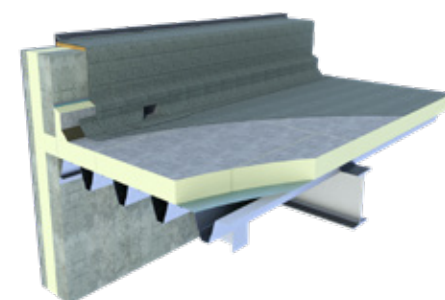
UTHERM ROOF BGM

- ✓ Eurotřída F
- ✓ Pevnost v tlaku ≥ 150 kPa, UEAtc třída C
- ✓ Vhodné pro spojování asfaltem a nalepování lepidlem
- ✓ Více způsobů použití (BGM/ME)
- ✓ Vhodné pro střešní systémy Broof t1/t2/t4
- ✓ Návrhové zatížení větrem do 4 kPa (400 kg/m²)
- ✓ Lambda pouze 0,025 – 0,027 W/m.K



UTHERM ROOF BG

- ✓ Eurotřída F
- ✓ K dispozici se sklonem do 20 mm na desku
- ✓ Pevnost v tlaku ≥ 150 kPa, UEAtc třída C
- ✓ Vhodné pro teplé a studené spojování asfaltem
- ✓ Vhodné pro střešní systémy Broof t1/t2/t4
- ✓ Návrhové zatížení větrem do 4 kPa (400 kg/m²)
- ✓ Lambda pouze 0,025 – 0,027 W/m.K



7. ZKOSENÁ IZOLACE

U plochých a mírně skloněných střech zajišťuje zkosená izolace vytvoření spádu, který pomáhá odvádět dešťovou vodu do určeného odvodňovacího místa.

Tohoto sklonu se dosáhne instalací izolačních desek, které jsou na jedné straně zkosené, v určitém, předem naplánovaném rozložení.

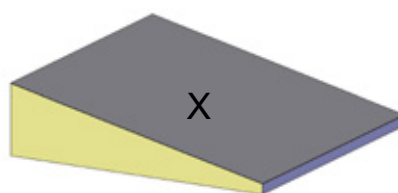
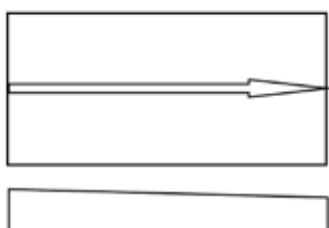
Tento způsob lze použít v případě, že podkladní vrstva ploché či mírně skloněné střechy neposkytuje dostatečný sklon.

UNILIN může na vyžádání připravit rozvržení zkosených izolačních desek pro plochou či mírně skloněnou střechu, a to na základě několika parametrů (tyto parametry se uvádějí předem prostřednictvím soupisu UNILIN pro zkosenou střechu).

A: ZKOSENÍ

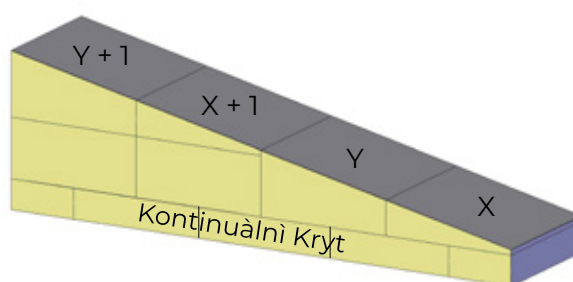
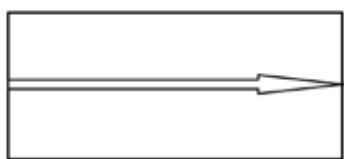
Odvádění dešťové vody pouze na jednu stranu

JEDNA VRSTVA



Jednovrstvé izolační desky jsou v rozvržení uvedeny s písmenem (zde s „X“).

VÍCE VRSTEV



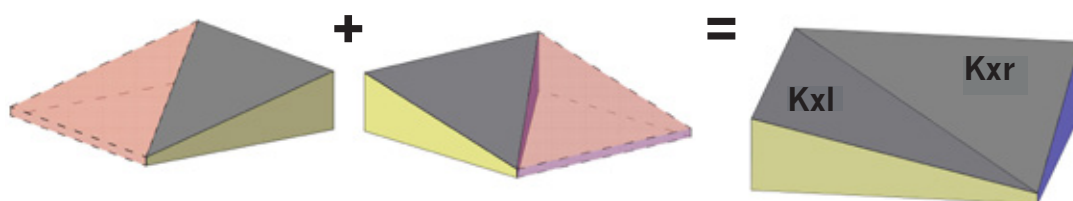
Vysvětlivky k rozvržení desek pod zkosenou izolaci:

- Izolační desky mají přiřazeno písmeno podle tloušťky.
- Jedná-li se o izolační desky v několika vrstvách, v rozvržení je to indikováno písmenem, po němž následuje „+ 1“ (například „X + 1“).
- Pro zajištění minimální tloušťky lze pod zkosené desky položit průběžnou vrstvu. Tato podkladní vrstva se v následující přehledné tabulce nazývá „průběžný podklad“ (celá plocha).
- Desky podložené pod zkosenými deskami jsou označeny písmenem „N“ následovaným pořadovým číslem.

B: VÍCESTRANNÉ ZKOSENÍ

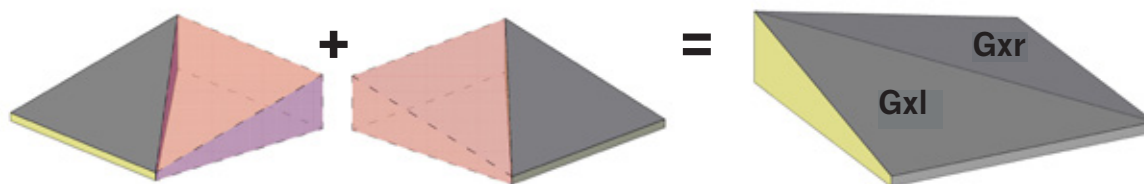
Odvádění dešťové vody do jednoho a téhož místa

ÚŽLABNÍ DESKA



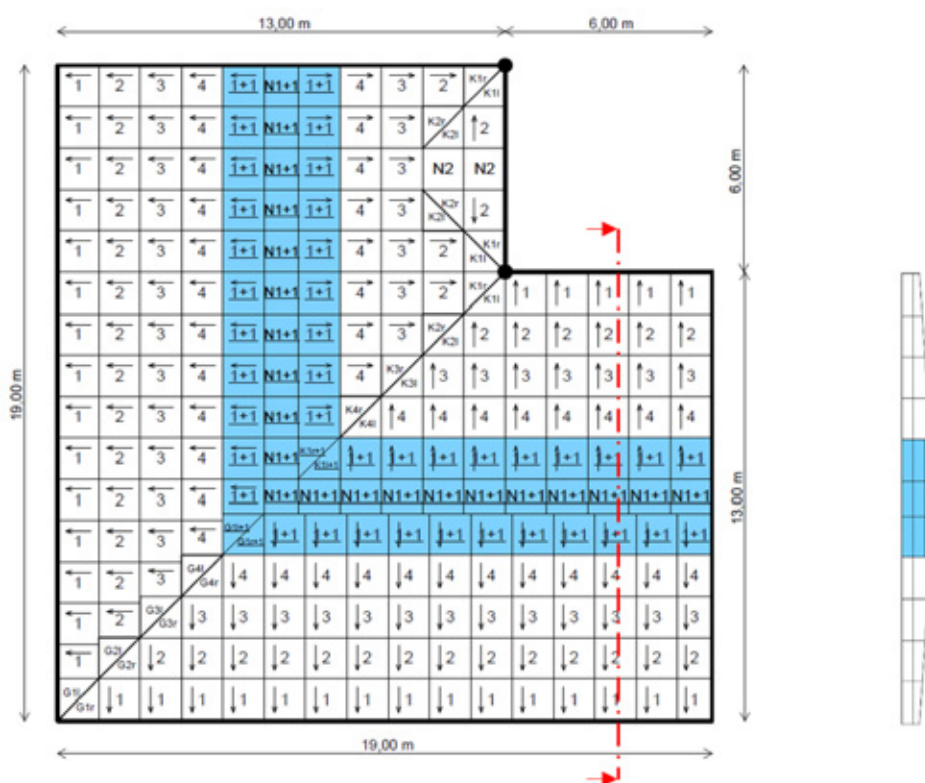
Možné pouze se 45° odvodňovacím spojením. Odpad lze využít pouze při kombinaci vnitřního a vnějšího koutu. Úžlabní desky jsou v rozvržení označeny písmenem, jemuž předchází „K”.

HŘEBENOVÁ DESKA



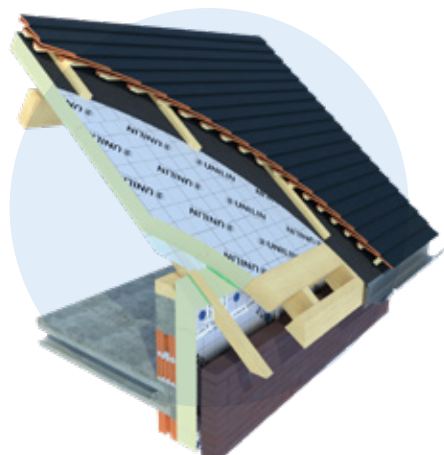
Hřebenové desky jsou v rozvržení označeny písmenem, jemuž předchází „G”.

PŘÍKLAD DISPOZIČNÍHO PLÁNU ZKOSENÝCH STŘEŠNÍCH DESEK



UTHERM SARKING LE

- Vysoký tepelněizolační výkon
- Nízká hmotnost
- Snadná instalace
- Spojení na pero a drážku omezující vznik tepelných mostů



UTHERM Sarking LE je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR vhodná pro střechy s plstěným obložením a šikmé střechy, pokládána na krokve nebo podklady (např. bednění).

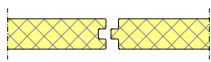
Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou.

Instalace je možné také zevnitř šikmé střechy. Pro více detailů konzultujte naše technické oddělení.

UTHERM Sarking LE se vyrábí v souladu s normou EN 13165.

Tloušťka [mm]	Hodnota R [m²K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM SARKING LE 1200 x 2400 MM			
40*	1,80	12	34,56
60*	2,70	8	23,04
80*	3,60	6	17,28
100*	4,50	3	8,64
120*	5,45	4	11,52
140*	6,35	3	8,64
160*	7,25	3	8,64
180*	8,15	2	5,76
200*	9,05	2	5,76

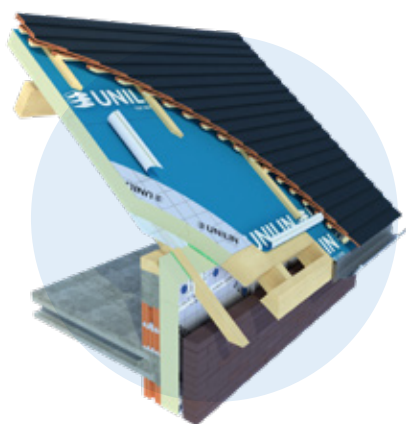
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci

Typ aplikace	Střechy s plstěným obložením a šikmé střechy
Rozměry	1200 x 2400 mm
Zakončení	Pero a drážka 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	E v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW



lambda
0,022
W/m.K

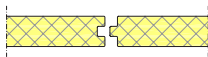
- Prodyšná podkladní plst' již nalepena na vrchní straně
- Spojení na pero a drážku omezující vznik tepelných mostů
- Nenámrazový povrch
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Snadná instalace



UTHERM Sarking LE Plus je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR vhodná pro střechy s plstěným obložením a šikmé střechy, pokládá se na krokve nebo podklady (např. bednění).

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou, **s prodyšnou podkladní plstí na jedné straně**. Podkladní plst' má na dvou koncích oboustranné samolepící překrytí.

UTHERM Sarking LE Plus se vyrábí v souladu s normou EN 13165.

Typ aplikace	Střechy s plstěným obložením a šikmé střechy
Rozměry	1200 x 2400 mm
Zakončení	Pero a drážka 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	E v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW

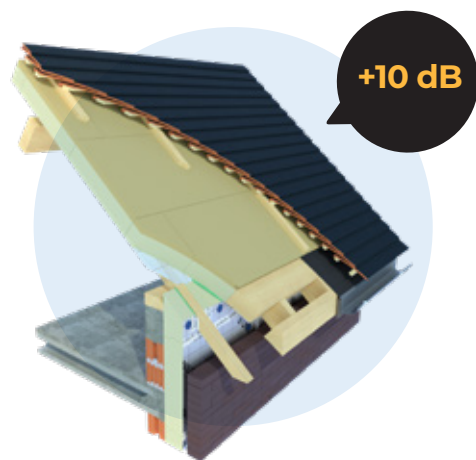
Tloušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM SARKING LE PLUS 1200 x 2400 MM			
60*	2,70	6	17,28
80	3,60	4	11,52
100	4,50	3	8,64
120	5,45	3	8,64
140	6,35	3	8,64
160	7,25	2	5,76
180*	8,15	2	5,76
200*	9,05	2	5,76

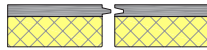
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



UTHERM SARKING L COMFORT

- Velký zvukově izolační výkon (až do +10 dB))
- Spojení na pero a drážku omezující vznik tepelných mostů
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Snadná instalace



Typ aplikace	Střechy s plstěným obložením a šikmé střechy
Rozměry	611 x 2511 mm
Zakončení	Pero a drážka v dřevovláknitém panelu 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD

Thlouřka	Hodnota R	Detaily balení	
[mm]	[m²K/W]	[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM SARKING L COMFORT 611 x 2511 MM			
60+35*	3,50	24	36,82
80+35*	4,40	20	30,68
100+35*	5,30	16	24,55
120+35*	6,25	14	21,48
140+35*	7,15	12	18,41
160+35*	8,05	12	18,41

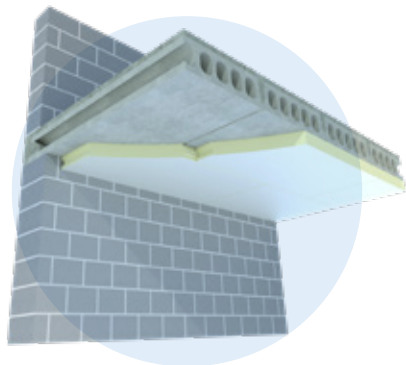
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci

UTHERM Sarking L Comfort je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR vhodná pro střechy s plstěným obložením a šikmé střechy, pokládána na krokve nebo podklady (např. bednění).

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou, **na jedné straně s 35 mm silnou dřevovláknitou deskou, která nabízí přídatnou tepelnou a zvukovou izolaci.**

UTHERM Sarking L Comfort se vyrábí v souladu s normou EN 13165.





- Krytí desky 100% texturovaným hliníkem se zvýšenou požární odolností
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Účinná izolace například stropů suterénu
- Spojení na pero a drážku omezující vznik tepelných mostů
- Atraktivní bílá interiérová povrchová úprava
- Snadná instalace



Typ aplikace	Stropy
Rozměry	600 x 1200 mm
Zakončení	Pero a drážka 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,023 W/m.K
Požární odolnost	D-s2-d0 v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD

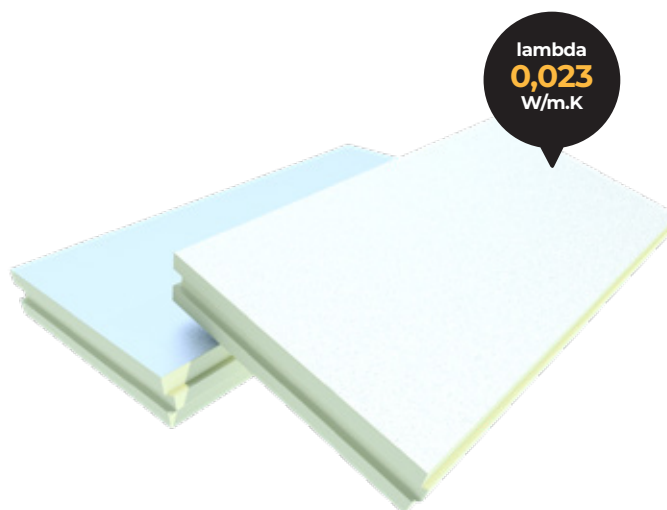
Tloušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM SOFFIT AW 600 x 1200 MM			
40*	1,70	12	8,64
60*	2,60	8	5,76
80*	3,45	6	4,32
100*	4,30	5	3,60

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci

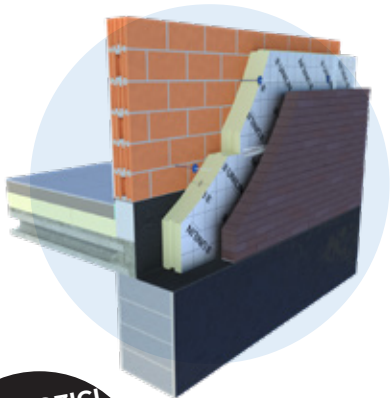
UTHERM Soffit AW je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR. Vhodná pro estetické stropy v suterénech budov, parkovacích podlažích atd.

Izolační deska je laminovaná s texturovanou hliníkovou vrstvou, která je **na jedné straně bílá**.

UTHERM Soffit AW se vyrábí v souladu s normou EN 13165.



UTHERM WALL LE



K DISPOZICI
TAKÉ JAKO
PREMIUM
lambda
0,020
W/m.K

- Méně odpadu díky praktické velikosti
- Tenčí zdi a více obytného prostoru
- Spojení na pero a drážku omezující vznik tepelných mostů a v kombinaci s UNITAPE vytvářející vzduchotěsné zdi
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Snadná instalace
- K dispozici také s 25mm pružnou izolací z minerální vaty přilepenou na jedné straně, která umožňuje použití na drsné tvárnice a zamezuje cirkulaci vzduchu.

Typ aplikace

Vnější zdi (duté zdi, zdi s obkladem proti dešti/ odvětrávané fasády, dřevěné a kovové rámové konstrukce)

Rozměry

600 x 1200 mm

Zakončení

Pero a drážka



Pevnost v tlaku

≥ 150 kPa (1,5 kg/cm²)

Tepelná vodivost

0,022 W/m.K

Požární odolnost

E v souladu s normou EN 13501-1

Certifikace

CE, EPD, FIW



WALL LE



WALL L FLEX

UTHERM Wall LE je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR pro vnější zdi (duté zdi, zdi s obkladem proti dešti, odvětrávané fasády, dřevěné a kovové rámové konstrukce).

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou.

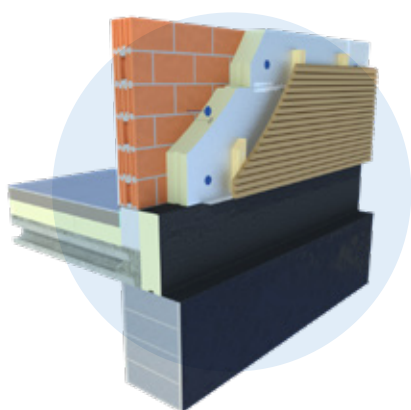
UTHERM Wall LE se vyrábí v souladu s normou EN 13165.

Tloušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM WALL LE 600 x 1200 MM			
40*	1,80	12	8,64
50*	2,25	10	7,20
60*	2,70	8	5,76
70*	3,15	7	5,04
80*	3,60	6	4,32
90*	4,05	5	3,60
100*	4,50	5	3,60
110*	5,00	4	2,88
120*	5,45	4	2,88
140*	6,35	3	2,16
160*	7,25	3	2,16

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



- Krytí desky 100% texturovaným hliníkem se zvýšenou požární odolností
- Méně odpadu díky praktické velikosti
- Tenčí zdi a více obytného prostoru
- Spojení na pero a drážku omezující vznik tepelných mostů
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Snadná instalace



UTHERM Wall A je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR pro vnější zdi (duté zdi, zdi s obkladem proti dešti/odvětrávané fasády, dřevěné a kovové rámové konstrukce).

Deska je krytá texturovanou hliníkovou fólií.

UTHERM Wall A se vyrábí v souladu s normou EN 13165 a odpovídá třídě odolnosti proti ohni D-s2-d0 v souladu s normou EN 13501-1.



Typ aplikace

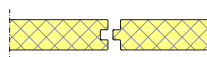
Vnější zdi (duté zdi, zdi s obkladem proti dešti/ odvětrávané fasády, dřevěné a kovové rámové konstrukce)

Rozměry

600 x 1200 mm

Zakončení

Pero a drážka



Pevnost v tlaku

≥ 150 kPa (1,5 kg/cm²)

Tepelná vodivost

0,022 W/m.K

Požární odolnost

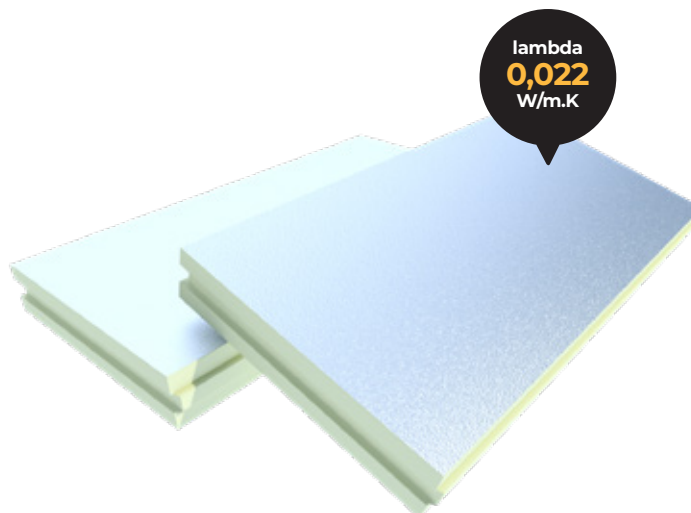
D-s2-d0 v souladu s normou EN 13501-1

Certifikace

CE, EPD, FIW

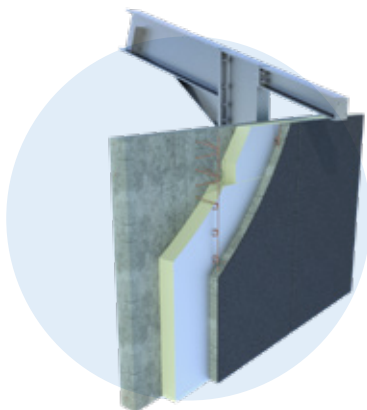
Tloušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM WALL A 600 x 1200 MM			
40*	1,80	12	8,64
50*	2,25	10	7,20
60	2,70	8	5,76
70*	3,15	7	5,04
80	3,60	6	4,32
90*	4,05	5	3,60
100	4,50	5	3,60
110*	5,00	4	2,88
120	5,45	4	2,88
140	6,35	3	2,16
160*	7,25	3	2,16

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



UTHERM CONCRETE L

- Speciální povrch odolný proti betonu
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Snadná instalace
- Speciální velikosti na vyžádání



UTHERM Concrete L je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR, odolná proti zásadám (betonu) a vhodná pro prefabrikované betonové dílce.

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou odolnou proti zásadám.

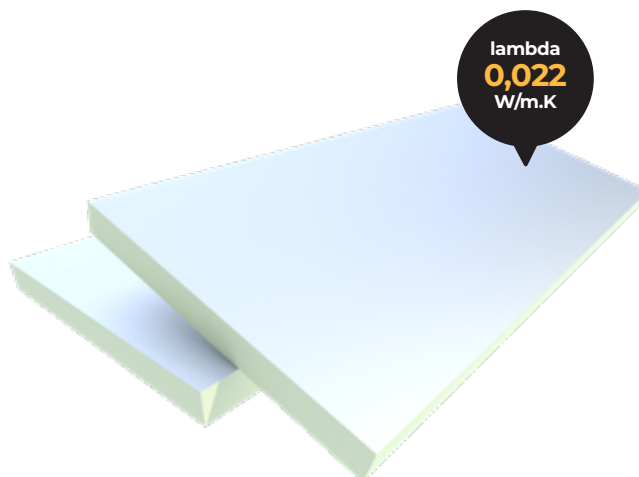
UTHERM Concrete L se vyrábí v souladu s normou EN 13165.



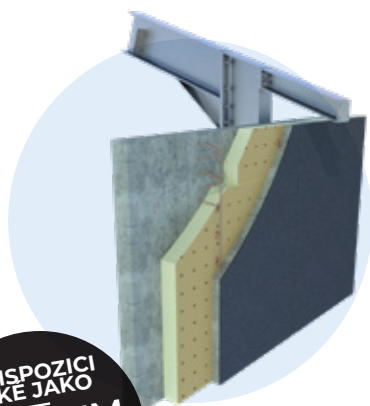
Typ aplikace	Betonové stěnové panely a prefabrikované betonové dílce
Rozměry	Standardní: 1200 x 2400 mm také velikost 600 x 1200 mm a speciální délky k dispozici na vyžádání
Zakončení	Rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD

Tloušťka	Hodnota R	Detaily balení	
[mm]	[m ² K/W]	[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM CONCRETE L 1200 x 2400 MM			
30*	1,35	16	46,08
40*	1,80	12	34,56
50*	2,25	10	28,80
60*	2,70	8	23,04
70*	3,15	7	20,16
80*	3,60	6	17,28
90*	4,05	5	14,40
100*	4,50	5	14,40
110*	5,00	4	11,52
120*	5,45	4	11,52
130*	5,90	3	8,64
140*	6,35	3	8,64

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



- Speciální povrch odolný proti betonu
- Vícevrstvý plynotěsný laminát s předtisknutou mřížkou a hnědou barvou
- Nízká hmotnost
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Snadná instalace
- Speciální velikosti na vyžádání



UTHERM Concrete K je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR, odolná proti zásadám (betonu) a vhodná pro prefabrikované betonové dílce

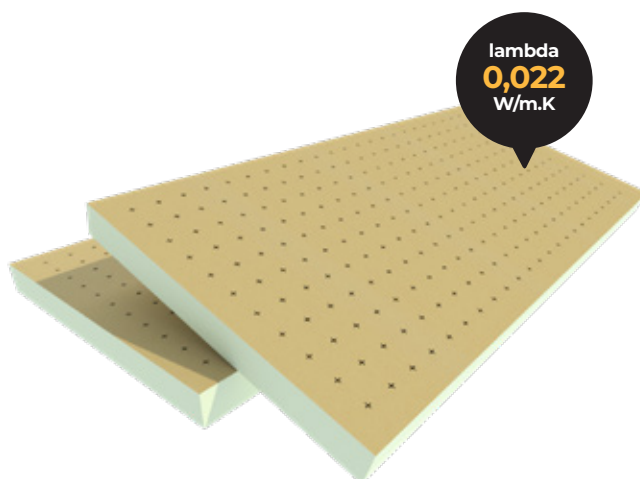
Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou odolnou proti zásadám.

Utherm Concrete K se vyrábí v souladu s normou EN 13165

Typ aplikace	Betonové stěnové panely a prefabrikované betonové dílce
Rozměry	Standardní: 1200 x 2400 mm také velikost 600 x 1200 mm a speciální délky k dispozici na vyžádání
Zakončení	r-Rovná hrana (SE)
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	F v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD

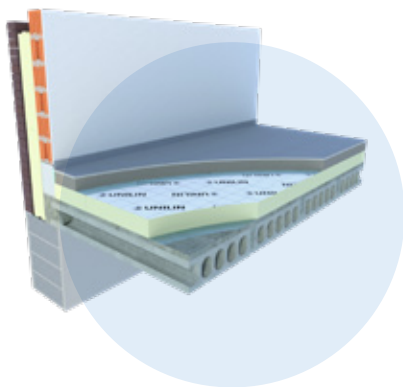
TLoušťka [mm]	Hodnota R [m ² K/W]	Detaily balení	
		[desek v balíku]	[m ² /balík]
UTHERM CONCRETE K 1200 X 2400 MM			
30*	1,35	16	46,08
40	1,80	12	34,56
50*	2,25	10	28,80
60	2,70	8	23,04
70*	3,15	7	20,16
80	3,60	6	17,28
90*	4,05	5	14,40
100	4,50	5	14,40
110*	5,00	4	11,52
120*	5,45	4	11,52
130*	5,90	3	8,64
140*	6,35	3	8,64

(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



UTHERM FLOOR LE

- Tištěná mřížka k usnadnění instalace
- Vysoký tepelněizolační výkon
- Nízká hmotnost
- Vysoká pevnost v tlaku



Thloubka	Hodnota R	Detaily balení	
[mm]	[m ² K/W]	[desek v baliku]	[m ² /balik]
UTHERM FLOOR LE 600 x 1200 MM			
20	0,90	24	17,28
30	1,35	16	11,52
40	1,80	12	8,64
50	2,25	10	7,20
55	2,50	9	6,48
60	2,70	8	5,76
70	3,15	7	5,04
80	3,60	6	4,32
90*	4,05	5	3,60
100	4,50	5	3,60
120*	5,45	4	2,88
140*	6,35	3	2,16
160*	7,25	3	2,16
180*	8,15	2	1,44
200*	9,05	2	1,44

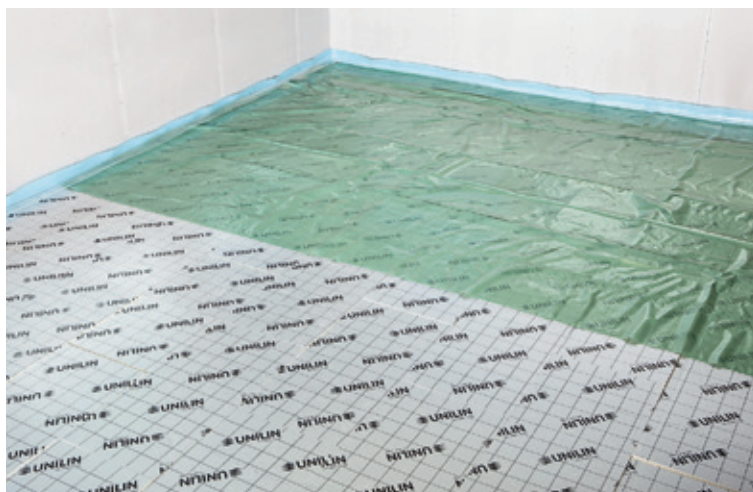
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci

Typ aplikace	Podlahy (tuhé a zavěšené)
Rozměry	600 x 1200 mm
Zakončení	Rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,022 W/m.K
Požární odolnost	E v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW

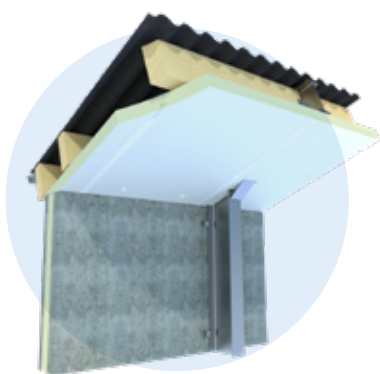
UTHERM Floor LE je vysoce účinná tuhá izolační deska s pěnou PIR pro tuhé a zavěšené betonové podlahy, vhodná také pro použití v kombinaci se systémy podlahového vytápění.

Deska je krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou s tištěnou mřížkou (10 x 10 cm).

UTHERM Floor LE se vyrábí v souladu s normou EN 13165.



- Krytí desky 100% texturovaným hliníkem se zvýšenou požární odolností
- Speciální délky až do 13 m k dispozici na vyžádání
- Snadná instalace
- Estetický bílý lakovaný interiérový povrch zahrnující bílé PVC profily tvaru H-, U-, a/nebo T
- Vhodné k čištění tlakovou vodou



UTHERM AGRI AWFR je vysoce účinná izolační deska vyrobená ze speciální tuhé pěny PIR zpomalující hoření, určená k použití jako povrchová vrstva v interiérech šikmých střech a svislých stěn v průmyslových a zemědělských budovách.

Deska je oboustranně krytá texturovaným hliníkem, na jedné straně bílým.

UTHERM AGRI AW se vyrábí v souladu s normou EN 13165 a odpovídá třídě odolnosti proti ohni D-s2-d0 podle normy EN 13501-1.

UTHERM AGRI AWFR se vyrábí v souladu s normou EN 13165 a odpovídá třídě odolnosti proti ohni C-s3-d0 podle normy EN 13501-1.



Typ aplikace	stropní konstrukce v průmyslových a zemědělských budovách
Rozměry	1200 x 2400 mm
Zakončení	Rovná hrana (SE) 
Pevnost v tlaku	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Tepelná vodivost	0,023 W/m.K
Požární odolnost	AW: D-s2-d0 AWFR: C-s3-d0 B-s2-d0 (pokládka na ocelový podklad) v souladu s normou EN 13501-1
Certifikace	CE, EPD, FIW

TLoušťka	Hodnota R	Detaily balení	
[mm]	[m²K/W]	[desek v balíku]	[m²/balík]
UTHERM AGRI AW(FR) 1200 X 2400 MM			
30*	1,30	16	46,08
40*	1,70	12	34,56
50*	2,15	10	28,80
60*	2,60	8	23,04
70*	3,00	7	20,16
80*	3,45	6	17,28
90*	3,90	5	14,40
100*	4,30	5	14,40

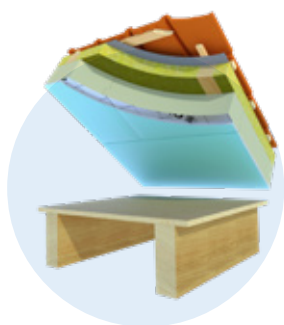
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci
Tvarované desky k dispozici po konzultaci.
Speciální délky až do 8 m k dispozici po konzultaci ve všech tloušťkách.
Speciální délky až do 13 m k dispozici po konzultaci v tloušťkách 40, 60 a 80 mm. Dodání na speciálních dřevěných paletách u délek nad 8 m k usnadnění vykládky na místě.



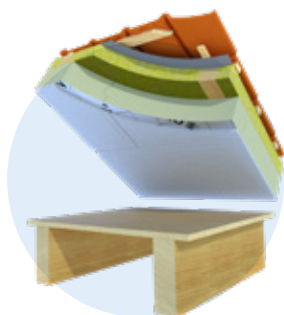
UTHERM ATTIC

- Snadná, rychlá a pohodlná instalace (např. skrze malé otvory ve schodišti)
- Optimální tepelná izolace k použití jako vnitřní povrch šikmých střech a zdí (sádrovláknité desky, sádrokarton) nebo podlaha v podkroví (OSB či dřevotřískové desky)
- V podkroví jsou desky vhodné na nosné podlahy tvořené mazaninou, trámy nebo betonem.
- Snadná manipulace

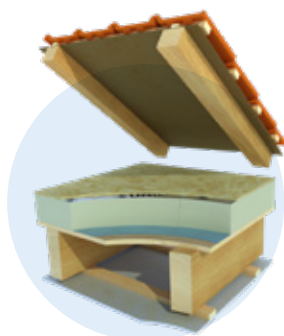
GYP



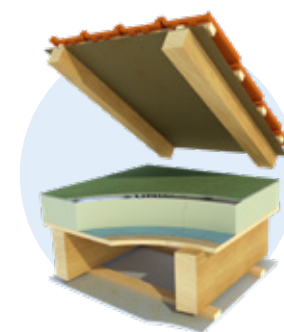
GFB



OSB



CB



Typ aplikace

Vnitřní šikmé střechy/podlahy v podkroví

Zakončení

GFB: pero a drážka na desce v úrovni izolace



GYP: navržený systém pera a drážky



OSB/CB: navržený systém pera a drážky



Pevnost v tlaku

≥ 150 kPa (1,5 kg/cm²)

Tepelná vodivost

0,022 W/m.K

Požární odolnost

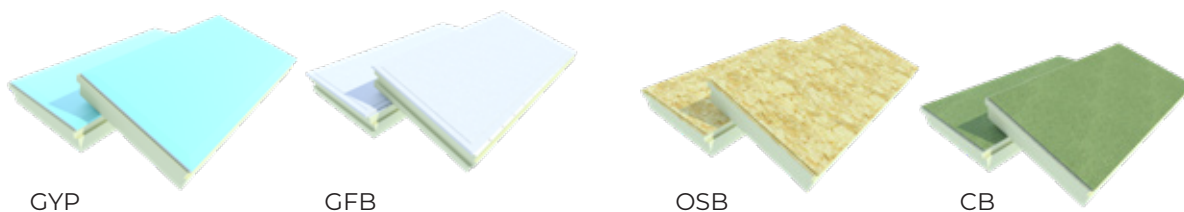
F v souladu s normou EN 13501-1

Kompozitní panely pro vnitřní zdi, šikmé střechy a podlahy v podkroví, které kombinují izolační jádro z pěny PIR s interiérovou povrchovou vrstvou.

Kompozitní panely UTherm ATTIC tvoří vysoce účinná pěna PIR oboustranně krytá plynotěsnou hliníkovou kompozitní fólií s nízkou emisivitou, upevňují se k interiérovým deskám.

UTHERM ATTIC se vyrábí v souladu s normou EN 13165.





GYP

GFB

OSB

CB

Vnitřní podkrovní zdi a střecha

UTHERM ATTIC L GYP (sádrokarton)

- 613 x 1200 (rozměr desky)
- 602 x 1189 (čistá krycí plocha)
- Snadné dokončení
- Zkosené hrany na všech čtyřech stranách desky
- Navržený systém pera a drážky

UTHERM ATTIC L GFB (sádrovláknité desky)

- 600 x 1200 mm (rozměr desky)
- 589 x 1189 mm (čistá krycí plocha)
- Efektivní deska s ohledem na zvukotěsnost a požární bezpečnost
- Zkosené hrany na všech čtyřech stranách desky
- Kombinovaný systém pera a drážky

Vnitřní podkrovní podlaha, zdi a střecha

UTHERM ATTIC L OSB (OSB desky)

- 613 x 1200 (rozměr desky)
- 602 x 1189 (čistá krycí plocha)
- Deska odolná proti tlaku
- Navržený systém pera a drážky

UTHERM ATTIC L CB (dřevotřískové desky)

- 613 x 1200 (rozměr desky)
- 602 x 1189 (čistá krycí plocha)
- Navržený systém pera a drážky

Tloušťka izolace [mm]	Tloušťka panelu [mm]	Celková tloušťka [mm]	Hodnota R [m²K/W]	Detaily balení [desek v balíku] [m² /balík]		Hmotnost [kg/ks]
UTHERM ATTIC L GYP (SÁDROKARTON)						
80	12,5	92,5	3,70	2	1,44	8,75
100	12,5	112,5	4,50	2	1,44	9,20
120*	12,5	132,5	5,50	2	1,44	9,70
140*	12,5	152,5	6,40	2	1,44	10,15
UTHERM ATTIC L GFB (SÁDROVLÁKNITÉ DESKY)						
80*	10	90	3,65	2	1,44	9,90
100*	10	110	4,55	2	1,44	10,30
120*	10	130	5,45	2	1,44	10,80
140*	10	150	6,40	2	1,44	11,20
UTHERM ATTIC L OSB						
80	12	92	3,70	2	1,44	7,20
100	12	112	4,60	2	1,44	7,60
120*	12	132	5,55	2	1,44	8,10
140*	12	152	6,45	2	1,44	8,50
UTHERM ATTIC L CB (DŘEVOTŘÍSKOVÉ DESKY)						
80	8	88	3,65	2	1,44	6,00
100	8	108	4,55	2	1,44	6,50
120*	8	128	5,45	2	1,44	7,00
140*	8	148	6,40	2	1,44	7,40

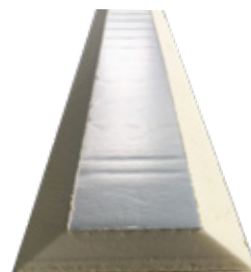
(*) Minimální objednávkové množství a dodání po konzultaci



PŘÍSLUŠENSTVÍ

UTHERM Flat Roof

Úhlová obruba	
Velikost: 30 mm - 50 x 50 mm	Detaily balení: 60 kusů à 1,2 m
Velikost: 30 mm - 100 x 100 mm	Detaily balení: 42 kusů à 1,2 m



UTHERM Sarking

Pozinkované upevňovací šrouby průměru 6 mm, k dispozici v 6 standardních délkách	
Délka: 180 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík
Délka: 200 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík
Délka: 220 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík
Délka: 240 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík
Délka: 280 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík
Délka: 300 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík

Výpočet potřebného množství zdarma po přijetí objednávky. Kontaktujte prosím UNILIN.



Pozinkované upevňovací šrouby průměru 8 mm	
Délka: 330 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík
Délka: 360 mm	Detaily balení: 50 kusů/balík

Výpočet potřebného množství zdarma po přijetí objednávky. Kontaktujte prosím UNILIN.

UTHERM Wall

Speciální lepicí páska UNITAPE pro utěšňování spojů	
Šířka: 50 mm	Detaily balení: 50 m



UTHERM Agri

Bílý PVC profil

Profil „H“ 40 mm	Detaily balení: 10 kusů à 5 m
Profil „H“ 60 mm	Detaily balení: 10 kusů à 5 m

Profil „U“ 40 mm	Detaily balení: 10 kusů à 5 m
Profil „U“ 60 mm	Detaily balení: 10 kusů à 5 m

Profil „T“*	Detaily balení: 20 kusů à 5 m
-------------	-------------------------------

Kovové stropní závěsy

Výška 35 mm*	Detaily balení: 300 kusů/balík
Výška 120 mm*	Detaily balení: 160 kusů/balík

Izolační vruty

Délka 95 mm, hlavička Ø 50 mm*	Detaily balení: 250 kusů/balík
--------------------------------	--------------------------------

Vrtací bity

pro izolační vruty*	Detaily balení: kusově
---------------------	------------------------

(*) Nejedná se o skladované zboží. Dodání pouze na vyžádání.



UNILIN Group je součástí americké společnosti Mohawk Industries Inc., předního světového dodavatele podlahových materiálů. **UNILIN Group** má přes 5000 zaměstnanců a působí v různých oblastech dřevozpracujícího průmyslu s více než dvacítkou výrobních závodů třemi samostatnými divizemi:



UNILIN, divize podlahových materiálů:

Vývoj, výroba a distribuce laminátových podlah a kompozitního dřeva.

ZNAČKY: **QUICK-STEP, PERGO**

UNILIN, divize panelů:

Výroba MDF-HDF, dřevotřískových desek, lštěných desek, různých povrchových úprav melaminových dřevotřískových desek a MDF desek pro kuchyňský a nábytkářský průmysl.

ZNAČKY: **UNILIN, EVOLA**

UNILIN, divize izolací:

Konstrukční izolační střešní a stěnové panely a izolační desky PIR.

ZNAČKY: **UTHERM, UATHERM PREMIUM, SAFE-R**



UNILIN bvba
divize izolací
Waregemstraat 112
8792 Desselgem
Belgie
T +32 56 73 50 91
F +32 56 73 50 90
export.insulation@unilin.com

WWW.UNILININSULATION.COM