

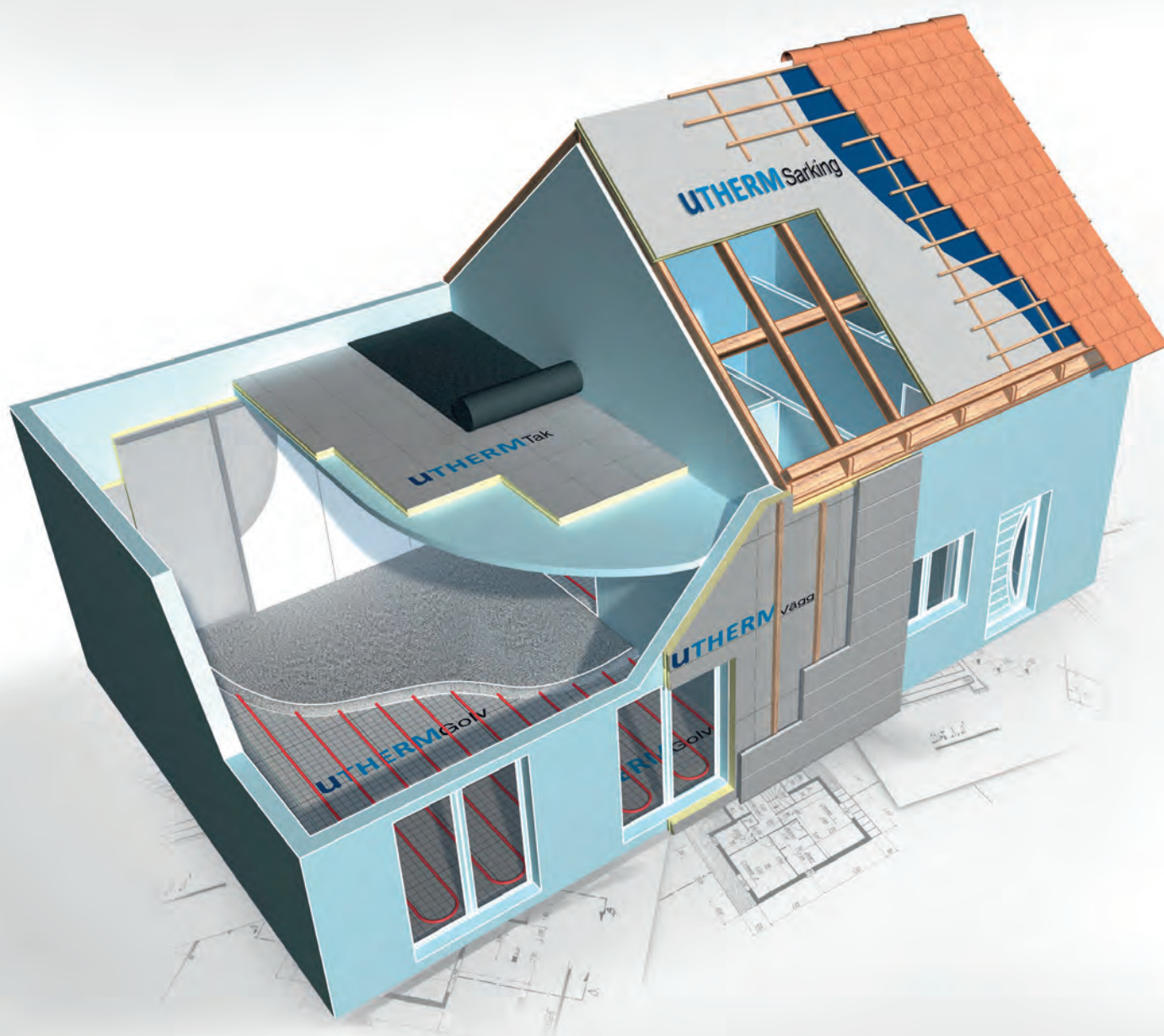
# HÖGEFFEKTIV PIR-ISOLERING

FÖR BOSTÄDER, KONTOR, INDUSTRI OCH JORDBRUK



Lambda  
**0.022**  
från 20 mm till  
200 mm

Erbjuds även med  
Lambda  
**0.020**  
UTHERM PREMIUM



# UNILIN, division isolering

I över 40 år har vi utvecklat och tillverkat innovativa isolerande tak- och väggpaneler och PIR-isoleringsprodukter.



Huvudkontoret för UNILIN, Division Isolering

## UNILIN – Bygg smart - bo bekvämt

UNILIN, Division Isolering är en del av UNILIN Group. Unilin, Division Isolering tillverkar och distribuerar PIR-isoleringskivor och självbärande isolerande takpaneler över hela Europa. PIR-isoleringen tillverkas på 6 produktionsanläggningar i Belgien, Nederländerna, Frankrike, Storbritannien och på Irland.

UNILIN Group är en del av det USA-baserade börsnoterade företaget Mohawk Industries Inc.

UNILIN Group har sitt säte i västra Belgien och är en ledande tillverkare av laminat- och vinylgolv, träbaserade paneler, självbärande isolerade takpaneler och PIR-isoleringskivor. Koncernen har över 5000 anställda över hela världen, bland annat i Norden, Belgien, Nederländerna, Tyskland, Frankrike, Irland, USA, Malaysia och Ryssland.

Marazzi, Pergo och Quick-Step är varumärken som tillhör UNILIN Group.

## Styva PIR-isoleringskivor

UNILIN isoleringskivor kombinerar en unik värmeisoleringsförmåga med hög tryckhållfasthet, god formstabilitet och låg vikt. De är resistent mot fukt, vatten och de flesta byggnadskemikalier och ger samtidigt ett effektivt skydd mot värme- och energiförluster. Det gör dem optimala för tak-, vägg- och golvkonstruktioner i bostäder, kontor och i industri- och jordbruksfastigheter.

UNILIN isoleringskivor är mycket innovativa och kvaliteten kontrolleras löpande. Skivorna är ett värdefullt verktyg för arkitekter, planerare, byggherrar och renoverare och de är perfekt anpassade till dagens stränga energi- och miljökrav.

Vi på UNILIN, Division Isolering finns alltid tillgängliga för att erbjuda teknisk support och rådgivning.

UNILINs produkter är certifierade för att garantera PIR-skivornas höga kvalitet.

## 6 fördelar i en skiva

### + Hög isoleringsförmåga: lambda 0,022 W/mK

Ett värmeisoleringsvärde på 0,022 W/mK gör det möjligt att använda tunnare isoleringsskikt jämfört med andra material. Vissa produkter har spontade kanter för att säkerställa ett obrutet isoleringsskikt utan köldbryggor.

### + Robust material

Våra robusta och styva skivor har en hög tryckhållfasthet och är mycket formstabila.

### + Enkel och effektiv installation

Praktiska format, låg vikt och spontade kanter gör att installationsarbetet går snabbt och smidigt.

### + Garanterad kvalitet

Våra isoleringsskivor är CE-märkta. Tillverkningen övervakas noggrant av oberoende experter för att garantera en hög produktkvalitet.

**CE** FM-godkänd

### + Fokus på miljön

UTHERM isoleringsskivor har en utmärkt miljöprestanda över sin livscykel, vilket garanteras i en oberoende verifierad miljövarudeklaration: Vi ser ständigt över behovet av certifieringar, kontakta oss för de senaste uppdateringarna.



### + Trygghet

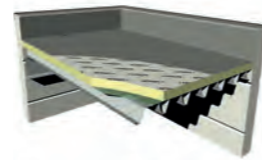
När du köper en UNILIN-produkt kan du vara säker på att ha gjort rätt val. Vi är en ledande innovatör och tillverkar ett brett urval isoleringsprodukter. Genom att samarbeta med våra kunder kan vi kontinuerligt förbättra våra produkter, vår service – och i slutändan dina byggprojekt.



# UTHERM Plana och låglutande tak

## UTHERM Flat Roof PIR L

$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM Flat Roof PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av gastät aluminiumkompositfolie med låg emissivitet.

UTHERM Flat Roof PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

Användningsområde: Plana tak

Kanter: Falsade eller raka kanter

Storlekar:

1200 mm x 2500 mm och  
600 mm x 1200 mm

Tryckhållfasthet:  $\geq$  150 kPa

Värmeledningsförmåga: 0,022 W/mK

Brandklassning: E enligt EN 13165

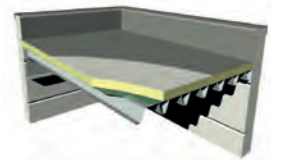
Certifiering: CE, EPD, Sundahus,

Byggvarubedömningen

# UTHERM Plana och låglutande tak

## Flat Roof PIR L fallskiva

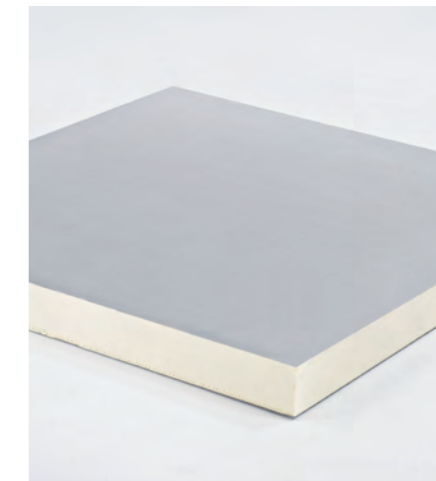
$\lambda$  0,022 W/mK



Flat Roof PIR L fallskiva är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum med ett fall på upp till 25 mm.

Skivan har en yta av gastät aluminiumkompositfolie med låg emissivitet.

Flat Roof PIR L fallskiva tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

Användningsområde: Plana tak

Kanter: Raka kanter

Storlek: 1200 mm x 1200 mm

Tryckhållfasthet:  $\geq$  150 kPa

Värmeledningsförmåga: 0,022 W/mK

Brandklassning: E enligt EN 13165

Certifiering: CE, EPD, Sundahus,

Byggvarubedömningen



## FÖRDELAR

- För mekanisk infästning alt. klistering i PU-lim
- Enkel att installera
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Lämplig för både nybyggnation och renovering



### UTHERM Flat Roof PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 1200 mm x 2500 mm

Tjocklek (Falsade) (mm)	Tjocklek (raka kanter) (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation (Skivor)	(m <sup>2</sup> )
60*	60*	2.70	8	24.00
80	80*	3.60	6	18.00
100	100*	4.50	5	15.00
120	120*	5.45	4	12.00
140*	140*	6.35	3	9.00
160*	160*	7.25	3	9.00
180*	180*	8.15	2	6.00
200*	200*	9.05	2	6.00

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



### UTHERM Flat Roof PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (Falsade) (mm)	Tjocklek (raka kanter) (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation (Skivor)	(m <sup>2</sup> )
	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

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

## FÖRDELAR

- Färdiga fall från 10 mm upp till 25 mm
- Fall på 30 mm (1:40) och 40 mm (1:30) kan uppnås genom att lägga två lager av fall på 15 mm respektive 20 mm ovanpå varandra
- Cirka 20 % lägre materialåtgång jämfört med konventionella system för låglutande tak
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Ritning tillhandahålls efter beställning
- Enkel att installera

### Flat Roof PIR L fallskiva | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 1200 mm x 1200 mm

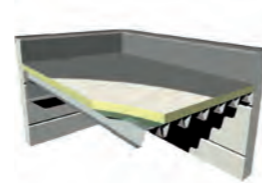
Tjocklek (mm)	R-värde (genomsnitt) (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation (Skivor)	(m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> (per m <sup>3</sup> )
<b>Fall 25 mm (1:48)</b>				
30-55	1.83	10	14.40	23.53
55-80	3.05	6	8.64	14.81
80-105	4.18	4	5.76	10.81
105-130	5.33	4	5.76	8.51
<b>Fall 20 mm (1:60)</b>				
30-50*	1.80	12	17.28	25.00
50-70*	2.70	8	11.52	16.67
70-90*	3.60	6	8.64	12.50
90-110*	4.50	5	7.20	10.00
110-130*	5.45	4	5.76	8.33
<b>Fall 15 mm (1:80)</b>				
30-45*	1.68	13	18.72	26.67
45-60*	2.35	9	12.96	19.05
60-75*	3.05	7	10.08	14.81
75-90*	3.73	6	8.64	12.12
90-105*	4.40	5	7.20	10.26
105-120*	5.10	4	5.76	8.89
<b>Fall 10 mm (1:120)</b>				
30-40*	1.50	14	20.16	28.57
40-50*	1.93	11	15.84	22.22
50-60*	2.38	9	12.96	18.18
60-70*	2.80	7	10.08	15.38
70-80*	3.23	6	8.64	13.33
80-90*	3.68	5	7.20	11.76
90-100*	4.10	4	7.20	10.53
100-110*	4.53	4	5.76	9.52
110-120*	4.98	4	5.76	8.70

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

# UTHERM Plan och låglutande tak

## UTHERM Flat Roof PIR M

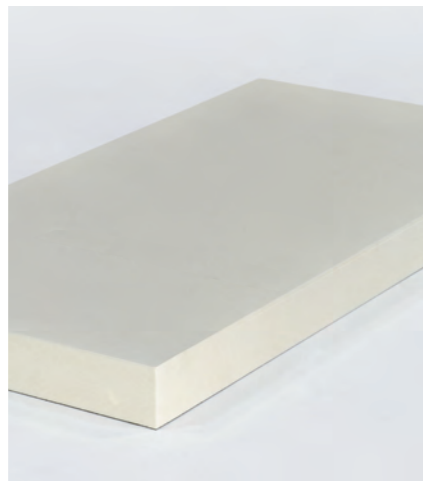
$\lambda$  0,025-0,027 W/mK



UTHERM Flat Roof PIR M är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan är förstärkt med **mineralglasfiber** på båda sidor.

UTHERM Flat Roof PIR M tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Plana tak

**Kanter:** 

Raka kanter

**Storlek:** 600 mm x 1200 mm

**Tryckhållfasthet:**  $\geq 150$  kPa

**Värmeledningsförmåga:**

0,025-0,027 W/mK

**Brandklassning:** E enligt EN 13165

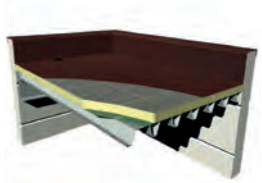
**Certifiering:** CE, Sundahus,

Byggvarubedömningen

# UTHERM Plan och låglutande tak

## UTHERM Flat Roof PIR BGM

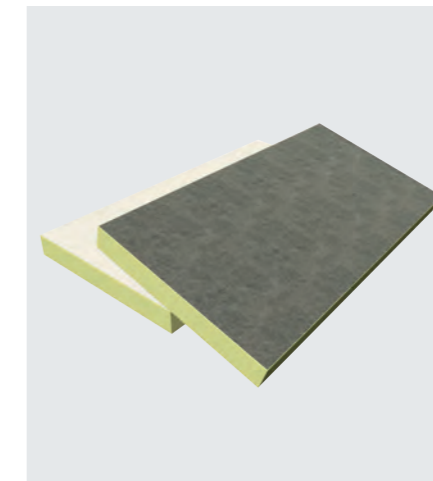
$\lambda$  0,025-0,027 W/mK



UTHERM Flat Roof PIR BGM är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan är belagd med **bitumentäckt glasfiber** på ena sidan och **mineralglasfiber** på den andra.

UTHERM Flat Roof PIR BGM tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Plana tak

**Kanter:** 

Raka kanter

**Storlek:** 600 mm x 1200 mm

**Tryckhållfasthet:**  $\geq 150$  kPa

**Värmeledningsförmåga:**

0,025-0,027 W/mK

**Brandklassning:** F enligt EN 13165

**Certifiering:** CE, Sundahus,

Byggvarubedömningen

## FÖRDELAR

- För mekanisk infästning alt. klistering i PU-lim
- Enkel att installera
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper



### UTHERM Flat Roof PIR M | $\lambda$ 0,025-0,027 W/mK

Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm – med raka kanter

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
30*	1.10	16	11.52
40*	1.45	12	8.64
50*	1.85	10	7.20
60	2.20	8	5.76
81	3.10	6	4.32
100	3.80	5	3.60
120	4.80	4	2.88
140*	5.60	3	2.16
160*	6.40	3	2.16

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



## FÖRDELAR

- Lämplig för varmasfalt\*
- Enkel att installera
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper

\* I enlighet med tillverkarens anvisningar.



### UTHERM Flat Roof PIR BGM | $\lambda$ 0,025-0,027 W/mK

Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

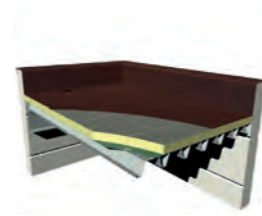
Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
30*	1.10	16	11.52
40*	1.45	12	8.64
50*	1.85	10	7.20
60*	2.20	8	5.76
70*	2.55	7	5.04
81*	3.10	6	4.32
100*	3.80	5	3.60
120*	4.80	4	2.88
140*	5.60	3	2.16

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

# UTHERM Plana och låglutande tak

## UTHERM Flat Roof PIR BG

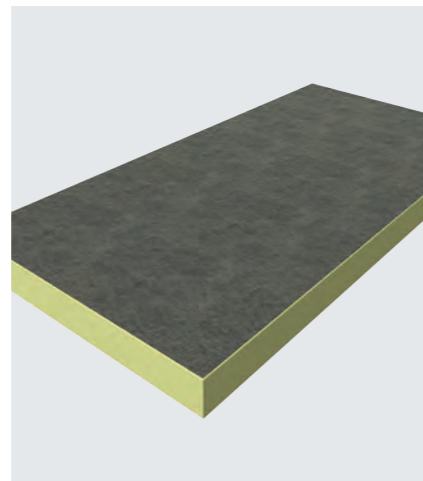
$\lambda$  0,025-0,027 W/mK



UTHERM Flat Roof PIR BG är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan är belagd med bitumentäckt glasfiber på båda sidor.

UTHERM Flat Roof PIR BG tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

Användningsområde: Plana tak

Kanter:

Raka kanter

Storlek: 600 mm x 1200 mm

Tryckhållfasthet:  $\geq$  150 kPa

Värmeledningsförmåga:

0,025-0,027 W/mK

Brandklassning: F enligt EN 13165

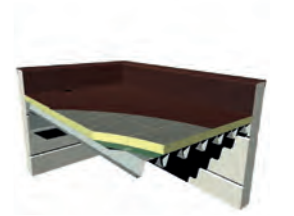
Certifiering: CE, Sundahus,

Byggvarubedömningen

# UTHERM Plana och låglutande tak

## UTHERM Flat Roof PIR BG fallskiva

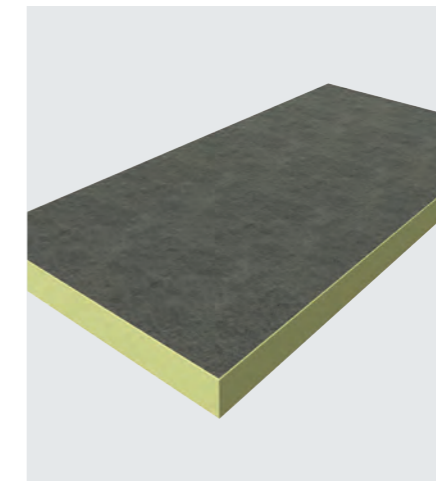
$\lambda$  0,025-0,027 W/mK



UTHERM Flat Roof PIR BG fallskiva är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum med ett fall på 10 eller 20 mm.

Skivan är belagd med bitumentäckt glasfiber på båda sidor.

UTHERM Flat Roof PIR BG fallskiva tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

Användningsområde: Plana tak

Kanter:

Raka kanter

Storlek: 1200 mm x 1200 mm

Tryckhållfasthet:  $\geq$  150 kPa

Värmeledningsförmåga:

0,025-0,027 W/mK

Brandklassning: F enligt EN 13165

Certifiering: CE, Sundahus,

Byggvarubedömningen



## FÖRDELAR

- Lämplig för klistring i varmasfalt och direkt svetsning av bitumenbaserat tätskikt.\*
- Enkel att installera
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper

\* I enlighet med tillverkarens anvisningar.



### UTHERM Flat Roof PIR BG | $\lambda$ 0,025-0,027 W/mK

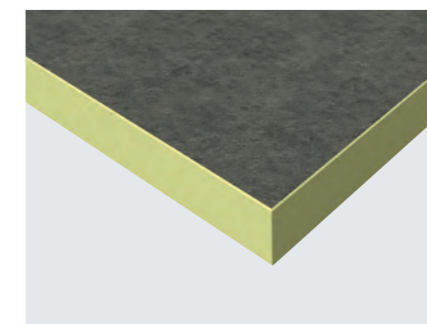
Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
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
91*	3.50	5	3.60
100*	3.80	5	3.60
120*	4.80	3	2.16
140*	5.60	3	2.16
160*	6.40	3	2.16

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

## FÖRDELAR

- Färdigt fall på 10 eller 20 mm
- Cirka 20 % lägre materialåtgång jämfört med konventionella system för låglutande tak
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Ritning tillhandahålls efter beställning
- Enkel att installera



### UTHERM Flat Roof PIR BG fallskiva | $\lambda$ 0,025-0,027 W/mK

Skivstorlek: 1200 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (genomsnitt) (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
<b>Fall 20 mm (1:60)</b>			
30-50*	1.45	12	17.28
50-70*	2.20	8	11.52
70-90*	3.05	6	8.64
90-110*	3.85	4	5.76
<b>Fall 10 mm (1:120)</b>			
30-40*	1.25	14	20,16
40-50*	1.65	10	14.40
50-60*	2.00	8	11.52
60-70*	2.40	6	8,64
70-80*	2.75	6	8.64
80-90*	3.25	4	5.76
90-100*	3.65	4	5.76

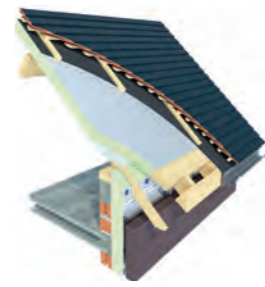
- Fall på 30 mm (1:40) och 40 mm (1:30) kan uppnås genom att lägga två lager av fall på 10 mm respektive 20 mm ovanpå varandra

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

# UTHERM Branta tak

## UTHERM Sarking PIR L

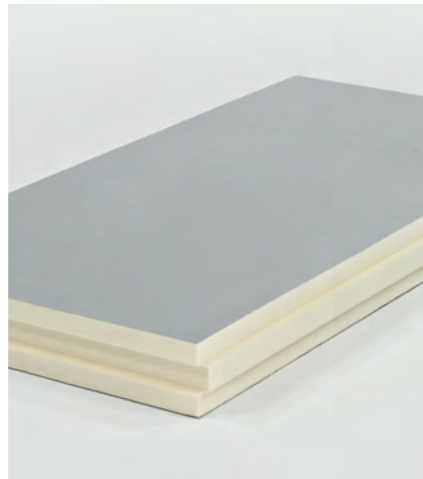
$\lambda$  0,022 W/mK




UTHERM Sarking PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av **gastät** aluminiumkompositfolie med **låg emissivitet**.

UTHERM Sarking PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.



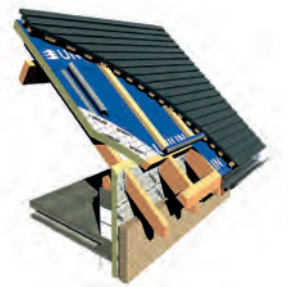
### TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Sluttande tak  
**Kanter:**   
 Spontade kanter  
**Storlek:** 1200 mm x 2400 mm  
**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa  
**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK  
**Brandklassning:** E enligt EN 13165  
**Certifiering:** CE

# UTHERM Branta tak

## Sarking Plus PIR L

$\lambda$  0,022 W/mK




Sarking Plus PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av **gastät** aluminiumkompositfolie med **låg emissivitet** och är försedd med en **diffusionsöppen underlagsduk på ena sidan**.

Sarking Plus PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Sluttande tak  
**Kanter:**   
 Spontade kanter  
**Storlek:** 1200 mm x 2400 mm  
**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa  
**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK  
**Brandklassning:** E enligt EN 13165  
**Underlagsduk:** Vattentät, brandklassning B2/E  
**Certifiering:** CE

## FÖRDELAR

- För mekanisk infästning alt. klistring i PU-lim
- Enkel att installera
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Lämplig för både nybyggnation och renovering



### UTHERM Sarking PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 1200 mm x 2400 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
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

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

## FÖRDELAR

- Försedd med diffusionsöppen underlagsduk
- Spontade kanter förhindrar köldbryggor
- Bländfri yta
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Enkel att installera



### Sarking Plus PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 1200 mm x 2400 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
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

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

# UTHERM Branta tak

## UTHERM Sarking Comfort PIR L

$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM Sarking Comfort PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av gastät aluminiumkompositfolie och är försedd med en 35 mm träfiberskiva på ena sidan.

UTHERM Sarking Comfort PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

Användningsområde: Sluttande tak

Kanter: 

Träfiberskiva med spontade kanter

Storlek: 611 mm x 2511 mm

Tryckhållfasthet:  $\geq$  150 kPa

Värmeledningsförmåga: 0,022 W/mK

Certifiering: CE

# UTHERM Soffit PIR AW

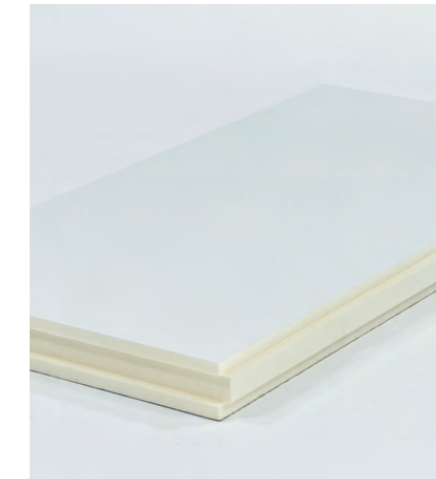
$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM Soffit PIR AW är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum anpassad för undertaksisolering

Skivan belagd med mönstrad aluminium som är vit på den ena sidan.

UTHERM Soffit PIR AW tillverkas i enlighet med EN 13165.



### TEKNISKA DATA

Användningsområde: Innertak

Kanter: 

Spontade kanter

Storlek: 600 mm x 1200 mm

Tryckhållfasthet:  $\geq$  150 kPa

Värmeledningsförmåga: 0,022 W/mK

Brandklassning:

C-s3-d0 acc. EN13501-1

Certifiering: CE

## FÖRDELAR

- Kraftfull akustisk dämpning / + 10 dB
- Spontade kanter förhindrar köldbryggor
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Enkel att installera



### UTHERM Sarking Comfort PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 611 mm x 2511 mm

Tjocklek (mm)	R-värde W/m <sup>2</sup> K	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
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

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



## FÖRDELAR

- Yta i 100 % mönstrad aluminium för optimalt brandskydd
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Effektiv isolering av bland annat källartak
- Spontade kanter förhindrar köldbryggor
- Attraktiv finish
- Enkel att installera



### UTHERM Soffit PIR AW | $\lambda$ 0,022 W/mK

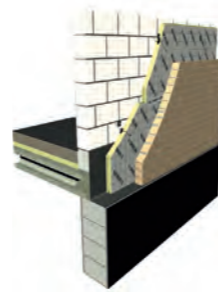
Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde W/m <sup>2</sup> K	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
40*	1.80	12	8.64
60*	2.70	8	5.76
80*	3.60	6	4.32
100*	4.50	6	4.32

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

# UTHERM V ägg PIR L

$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM V ägg PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum för skalmursisolering.

Skivan har en yta av **gastät** aluminiumkompositfolie med **låg emissivitet**.

UTHERM V ägg PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.



## TEKNISKA DATA

### Användningsområde:

Hålmurar, väggar med luftspalt

**Kanter:** 

Spontade kanter, 11 mm

**Storlek:** 600 mm x 1200 mm

**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa

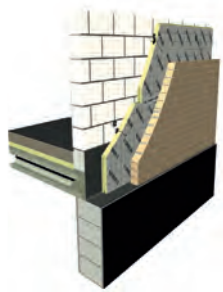
**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK

**Brandklassning:** F/E enligt EN 13165

**Certification:** CE

# UTHERM V ägg flex PIR L

$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM V ägg flex PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av **gastät** aluminiumkompositfolie med **låg emissivitet** och är försedd med ett **25 mm tjockt skikt mineralull**.

UTHERM V ägg flex PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.



## TEKNISKA DATA

### Användningsområde:

Hålmurar, väggar med luftspalt

**Kanter:** 

Spontade kanter, 11 mm

**Storlek:** 600 mm x 1200 mm

**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa

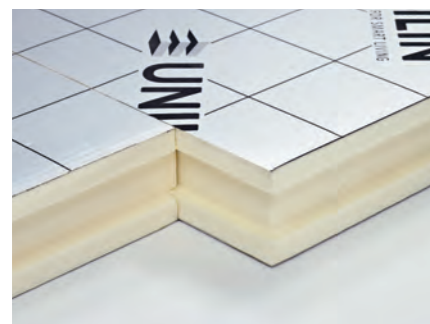
**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK

**Brandklassning:** F/E enligt EN 13165

**Certification:** CE

## FÖRDELAR

- Praktiskt format ger mindre spill
- Möjliggör tunnare väggar för större boyta
- Spontade kanter förhindrar köldbryggor
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Enkel att installera



### UTHERM V ägg PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
40	1.80	12	8.64
50	2.25	10	7.20
60	2.70	8	5.76
70*	3.15	7	5.04
82	3.70	6	4.32
92	4.15	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	1.22
200*	9.05	2	1.22

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



## FÖRDELAR

- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Ingen kallluft bakom skivan tack vare ett lager mjuk mineralull
- Praktiskt format ger mindre spill
- Spontade kanter förhindrar köldbryggor
- Enkel att installera



### UTHERM V ägg flex PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
40+25*	2.45	8	5.76
50+25*	2.90	7	5.04
60+25*	3.40	6	4.32
70+25*	3.85	5	3.60
82+25	4.40	5	3.60
92+25	4.95	4	2.88
100+25	5.20	4	2.88
120+25	6.10	3	2.16
140+25*	7.00	3	2.16
160+25*	7.90	2	1.44

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.





# UTHERM V ägg PIR A

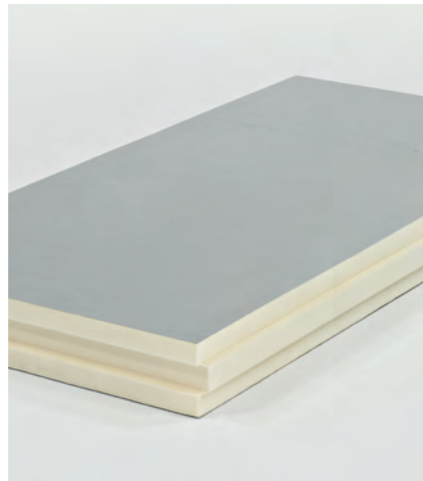
$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM V ägg PIR A är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan är belagd med en **mönstrad aluminiumfolie**.

UTHERM V ägg PIR A tillverkas i enlighet med EN 13165 och uppfyller brandklass **D-s2-d0** enligt EN 13165.



## TEKNISKA DATA

### Användningsområde:

Ventilerade väggar och fasader

**Kanter:** 

Spontade kanter

**Storlek:** 600 mm x 1200 mm

**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa

**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK

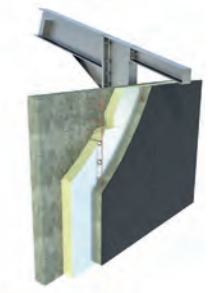
**Brandklassning:**

D-s2-d0 enligt EN 13501-1

**Certifiering:** CE

# UTHERM Betong PIR CA

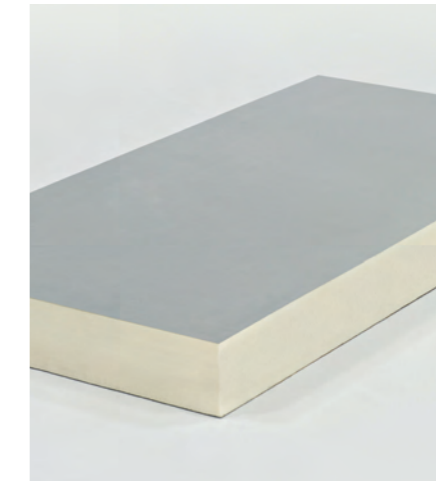
$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM Betong PIR CA är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av **betongresistent gastät aluminiumkompositfolie** med **låg emissivitet**.

UTHERM Betong PIR CA tillverkas i enlighet med EN 13165.



## TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Betongväggar

**Kanter:** 

Raka kanter

**Storlek:** 1200 mm x 2400 mm\*\*

**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa

**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK

**Brandklassning:** F enligt EN 13165

**Certifiering:** Z-23.15-1776

## FÖRDELAR

- Yta i **100 % mönstrad aluminium** för optimalt brandskydd
- Praktiskt format ger mindre spill
- Möjliggör tunnare väggar för större boyta
- Spontade kanter förhindrar köldbryggor
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Enkel att installera



### UTHERM V ägg PIR A | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
60	2.70	8	5.76
82*	3.70	6	4.32
92*	4.15	5	3.60
100	4.50	5	3.60
120	5.45	4	2,88

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



## FÖRDELAR

- **Betongresistent ytskikt**
- Kan även beställas med en facing i aluminiumfolie med brun kulör 1200 mm x 2500 mm (UTHERM BETONG PIR CK)
- Låg vikt
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Enkel att installera
- Specialstorlekar på förfrågan



### UTHERM Betong PIR CA | $\lambda$ 0,022 W/mK

Skivstorlek: 1200 mm x 2400 mm\*\*

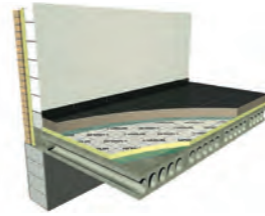
Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
50*	2.25	10	28.80
60*	2.70	8	23.04
70*	3.15	7	20.16
80*	3.60	6	17.28
90*	4.05	5	14.40
100*	4.50	5	14.40
120*	5.45	4	11.52

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

\*\* Tillgänglig även i skivstorlek 600 mm x 1200 mm. Kontakta UNILIN.

# UTHERM Golv PIR L

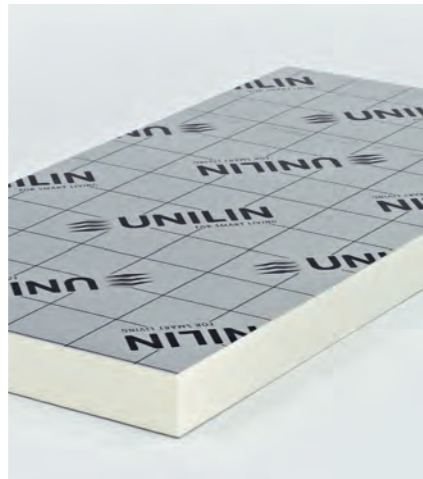
$\lambda$  0,022 W/mK



UTHERM Golv PIR L är en högpresterande, styv isoleringsskiva av PIR-skum.

Skivan har en yta av **gastät aluminiumkompositfolie med låg emissivitet** och ett **tryckt rutmönster (10 x 10 cm)**.

UTHERM Golv PIR L tillverkas i enlighet med EN 13165.

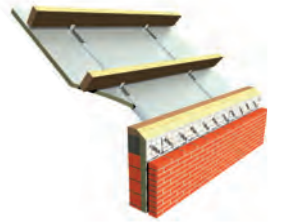


## TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Golv  
**Kanter:** Raka kanter  
**Storlek:** 600 mm x 1200 mm  
**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa  
**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK  
**Brandklassning:** E enligt EN 13165  
**Certifiering:** Z-23.15-1776

# UTHERM Agri PIR AW

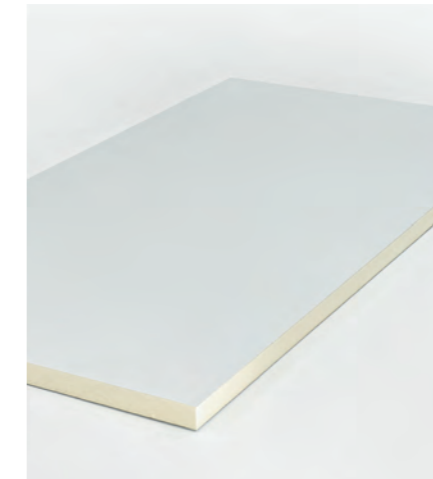
$\lambda$  0,023 W/mK



UTHERM AGRI PIR AW är en högpresterande, styv isoleringsskiva av särskilt flamsäkert PIR-skum.

Skivan är belagd med **mönstrad aluminium** som är **vit på den ena sidan**.

UTHERM AGRI PIR AW uppfyller brandklass **C-s3-d0** acc. EN13501-1.



## TEKNISKA DATA

**Användningsområde:** Takisolering för industri och jordbruk  
**Kanter:** Raka kanter  
**Storlek:** 1200 mm x 2400 mm  
**Tryckhållfasthet:**  $\geq$  150 kPa  
**Värmeledningsförmåga:** 0,023 W/mK  
**Brandklassning:** C-s3-d0 acc. EN13501-1  
**Certifiering:** CE

## FÖRDELAR

- Tryckt rutmönster för enklare installation
- Utmärkta isoleringsegenskaper
- Låg vikt
- Hög tryckhållfasthet



## FÖRDELAR

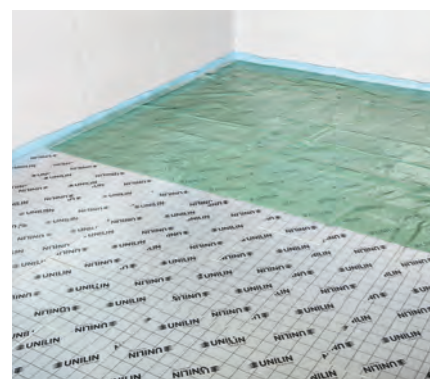
- Yta i 100 % mönstrad aluminium för optimalt brandskydd
- Längder upp till 13 m tillgängliga på förfrågan
- Enkel att installera



### UTHERM Golv PIR L | $\lambda$ 0,022 W/mK Skivstorlek: 600 mm x 1200 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
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	2.70	8	5.76
70	3.15	7	5.04
80	3.60	6	4.32
100	4.50	5	3.60
120*	5.45	4	2.88
140*	6.36	3	2.16
160*	7.27	3	2.16
180*	8.18	2	1.44
200*	9.09	2	1.44

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



### UTHERM Agri PIR AW | $\lambda$ 0,023 W/mK Skivstorlek: 1200 mm x 2400 mm

Tjocklek (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackningsinformation	
		(Skivor)	(m <sup>2</sup> )
40	1.70	12	34.56
50*	2.15	10	28.80
60	2.60	8	23.04
80*	3.45	6	17.28
100*	4.30	5	14.40

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans. Profilerade skivor tillgängliga på förfrågan. Speciallängder upp till 8 m tillgängliga i alla tjocklekar på förfrågan. Speciallängder upp till 13 m tillgängliga i 40, 60 och 80 mm tjocklek. Längder över 8 m levereras på särskilda träpallar för enkel lossning.



# renOTHERM

Kompositpaneler för innerväggar och vindsgolv med en isolerande kärna i PIR-skum i kombination med en gips- eller träskiva.




RENOTHERM kompositpanel består av en isolerande kärna av PIR-skum med en yta av gastät aluminiumkompositfolie med **låg emissivitet**. Panelen är dessutom försedd med en **invändig gips- eller träskiva**.

RENOTHERM tillverkas i enlighet med EN 13165.

## TEKNISKA DATA – ISOLERANDE KÄRNA

**Användningsområde:** Invändigt på sluttande innertak och vindsgolv

### Kanter:

- Gipsfiberskiva: Spontade kanter, 11 mm 
- Gipskiva: Falsade kanter med överlappande skiva 
- OSB- och spånskiva: Falsade kanter med överlappande skiva 

### Storlek:

- Gipskiva: 1205 x 613 mm (skiva)  
1194 x 602 mm (effektiv täckning)
- Gipsfiberskiv: 1200 x 600 mm (skiva)  
1189 x 589 mm (effektiv täckning)
- OSB- och spånskiva: 1205 x 613 mm (skiva)  
1194 x 602 mm (effektiv täckning)

**Tryckhållfasthet:**  $\geq 150$  kPa

**Värmeledningsförmåga:** 0,022 W/mK

**Brandklassning:** F enligt EN 13165



## FÖRDELAR

- Snabb, smidig och enkel installation även via vindsluckor
- Optimal för isolering av innerväggar (gipskiva och gipsfiberskiva) och vindsgolv (OSB-skiva och spånskiva)
- Lämplig för lastbärande vindsgolv, t.ex trägolv och gjutna betonggolv
- Enkel att hantera

## TEKNISKA DATA – INVÄNDIGA PANELER

### Gipskiva

**Tjocklek:** 12,5 mm

### Kanter:

Spontade på fyra sidor

### Användningsområde:

Invändigt på väggar och sluttande innertak

### Gipsfiberskiva

**Tjocklek:** 10 mm

### Kanter:

Spontade på fyra sidor

### Användningsområde:

Invändigt på väggar och sluttande innertak

### OSB-skiva

**Tjocklek:** 12 mm

### Kanter:

Raka kanter

### Användningsområde:

Väggar och golv

### Spånskiva

**Tjocklek:** 8 mm

### Kanter:

Raka kanter

### Användningsområde:

Väggar och golv

## renOTHERM | $\lambda$ 0,022 W/mK

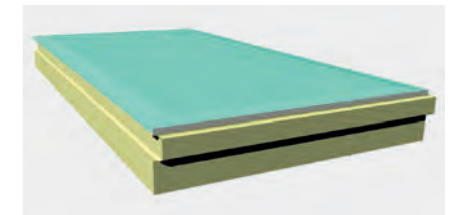


### RENOTHERM GYP (12,5 mm gipskiva)

Spontad på fyra sidor

Isolering (mm)	Panel (mm)	RENOTHERM (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackning (Skivor) (m <sup>2</sup> )	Vikt (kg/St)
80	12.5	92.5	3.60	2 1.44	8.7
100	12.5	112.5	4.50	2 1.44	9.2
120*	12.5	132.5	5.45	2 1.44	9.6
140*	12.5	152.5	6.35	2 1.44	10.1

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

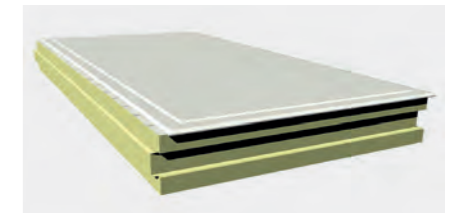


### RENOTHERM GFB (10 mm gipsfiberskiva)

Spontad på fyra sidor

Isolering (mm)	Panel (mm)	RENOTHERM (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackning (Skivor) (m <sup>2</sup> )	Vikt (kg/St)
82	10	92	3.70	2 1.44	9.9
100	10	110	4.50	2 1.44	10.3
120*	10	130	5.45	2 1.44	10.8
140*	10	150	6.35	2 1.44	11.2

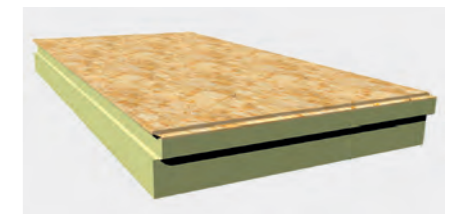
\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



### RENOTHERM OSB (12 mm)

Isolering (mm)	Panel (mm)	RENOTHERM (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackning (Skivor) (m <sup>2</sup> )	Vikt (kg/St)
80	12	92	3.60	2 1.44	7.2
100	12	112	4.50	2 1.44	7.6
120*	12	132	5.45	2 1.44	8.1
140*	12	152	6.35	2 1.44	8.5

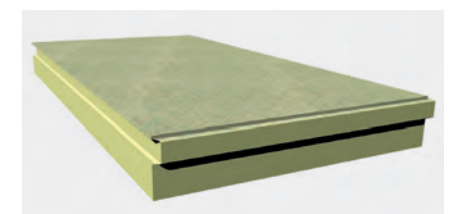
\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.



### RENOTHERM CB (8 mm spånskiva)

Isolering (mm)	Panel (mm)	RENOTHERM (mm)	R-värde (W/m <sup>2</sup> K)	Förpackning (Skivor) (m <sup>2</sup> )	Vikt (kg/St)
80*	8	88	3.60	2 1.44	6.0
100*	8	108	4.50	2 1.44	6.5
120*	8	128	5.45	2 1.44	7.0
140*	8	148	6.05	2 1.44	7.4

\* Kontakta oss för information om minsta beställning och leverans.

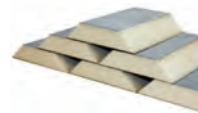


# Tillbehör för plana och låglutande tak och andra användningsområden

## UTHERM Flat Roof

### Kantstycke

Storlek: 30 mm - 50 x 50 mm	Förpackningsinformation: 60 st vid 1.2 lm
Storlek: 30 mm - 100 x 100 mm	Förpackningsinformation: 42 st vid 1.2 lm



## UTHERM Branta Tak

### Galvaniserade fästskruvar, diameter 6 mm, finns i 6 standardlängder

Längd: 180 mm	Förpackningsinformation: 50 st
Längd: 200 mm	Förpackningsinformation: 50 st
Längd: 220 mm	Förpackningsinformation: 50 st
Längd: 240 mm	Förpackningsinformation: 50 st
Längd: 280 mm	Förpackningsinformation: 50 st
Längd: 300 mm	Förpackningsinformation: 50 st



Kostnadsfri beräkning av materialåtgång vid beställning. Kontakta UNILIN.

### Galvaniserade fästskruvar, diameter 8 mm

Längd: 330 mm	Förpackningsinformation: 50 st
---------------	--------------------------------

Kostnadsfri beräkning av materialåtgång vid beställning. Kontakta UNILIN.

### Självhäftande täckremсор av ånggenomsläpplig underlagsduk

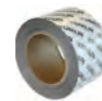
Bredd: 330 mm	Förpackningsinformation: 25 lpm/rulle
---------------	---------------------------------------



## UTHERM Vagg

### UNITAPE specialtejp för försegling av skarvar

Bredd: 50 mm	Förpackningsinformation: 50 lm
--------------	--------------------------------



### UNIFLEX PU-skum PIR

PU foam	Förpackningsinformation: 750 ml
---------	---------------------------------



### UNILIN Pistol PU-skum PIR

PU gun	Förpackningsinformation: per styck
--------	------------------------------------



## UTHERM Agri

### Vit PVC-profil

H-profil 40 mm	Förpackningsinformation: 10 st/5 lm
H-profil 60 mm	Förpackningsinformation: 10 st/5 lm



U-profil 40 mm	Förpackningsinformation: 10 st/5 lm
U-profil 60 mm	Förpackningsinformation: 10 st/5 lm



T-profil*	Förpackningsinformation: 20 st/5 lm
-----------	-------------------------------------



\* Ej lagerprodukt. Levereras på förfrågan.

### Takfäste i metall

Höjd: 35 mm*	Förpackningsinformation: 300 st
Höjd: 120 mm*	Förpackningsinformation: 160 st



\* Ej lagerprodukt. Levereras på förfrågan.

### Isoleringskruvar

Längd 95 mm, platta Ø 50 mm	Förpackningsinformation: 250 st
-----------------------------	---------------------------------



### Skruvdragarbits

för isoleringskruvar	Förpackningsinformation: per styck
----------------------	------------------------------------



## renOTHERM

### Foglim

för gipsfiberskiva	Förpackningsinformation: 310 ml
--------------------	---------------------------------



### Fogmassa

för gipsfiberskiva	Förpackningsinformation: 5 kg
--------------------	-------------------------------



# UTHERM Plana och låglutande tak

## LÄGGNINGSANVISNINGAR

### INLEDNING

**UTHERM plana tak** är ett isoleringssystem som tillhandahåller en hög termisk prestanda för platta tak. Beroende på infästningssystem och takkonstruktion väljer ni lämplig **Utherm PIR-produkt**. **Utherm takskivor** finns med integrerad lutning i skivorna, fall.

#### 1. SORTIMENTÖVERSIKT

##### UTHERM Plana tak BG

PIR-isoleringskiva med ett ytskikt på båda sidor som består av bitumentäckt glasfiberväv.

##### UTHERM Plana tak PIR L

PIR-isoleringskiva med ett ytskikt på båda sidor som består av en gastät aluminiumkompositfolie.

##### UTHERM Plana tak PIR M

PIR-isoleringskiva med ett ytskikt på båda sidor som består av mineraliserad fleece.

##### UTHERM Plana tak PIR BGM

PIR-isoleringskiva där ytskiktet på den ena sidan består av bitumentäckt glasfiberväv och den andra sidan har en facing av mineraliserad fleece.

#### 2. FÖRDELAR MED SYSTEMET



• Hög termisk förmåga



• Lätt att hantera



• Standardtjocklekar



• Tryckresistent



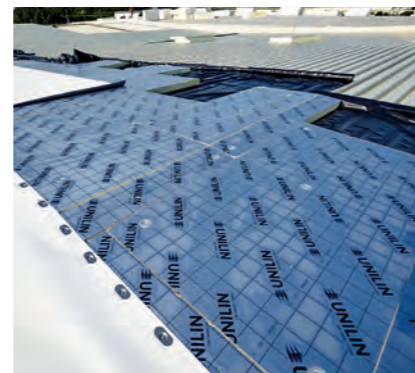
• Tunna tjocklekar



• Fall upp till 2 %

#### 3. ANVÄNDBARHET

**UTHERMS isoleringssystem för plana tak** är lämpligt för isolering av tak som är gjorda av betong och trä eller konstruktioner med ett ståldäck som strukturellt stöd.



## HANDHAVANDE

### 1. INTRODUKTION

Vid läggning av **UTHERM isoleringsskivor** måste följande noga beaktas:

- Installationsprocessen måste förhindra inneslutning av fukt, både under och efter appliceringen av isoleringsskiktet. Applicera skivorna i ett torrt tillstånd och förvara dem på en torr plats!
- Installationsytan ska vara rengjord, torr och slät innan installationen påbörjas.
- Isoleringsskivorna måste hanteras med omsorg. Skadade skivor bör inte installeras.
- Isoleringsskivorna måste läggas tätt ihop och i en förskjuten komposition.
- Skivorna måste ligga tätt vid utskjutande kanter.
- För PIR L isoleringsskivor måste den sida som är markerad "ovansida" installeras uppåt.
- Ifyllnadsbitar som är mindre än 300 mm får endast användas på mitten av takytan.
- Efter installation av PIR isoleringsskivor måste det säkerställas att lagda ytor inte perforeras eller belastas med höga koncentrerade vikter.
- Om isoleringsplattorna är installerade på ett icke lastbärande underlag, såsom ståldäck, då måste förhållandet mellan tjockleken på isoleringsplattan och övre bredden vara minst 1:3.
- Skivor med en minsta tjocklek på 50 mm behöver inte avslutas på en lastbärande yta om skivans överhäng är mindre eller lika med 110 mm.
- Skillnader i höjd mellan anslutande skivkanter får inte uppgå till mer än 3 mm.

#### Ångspärr kvalitet:

Klass ( $\mu$ d)	Material
E1 $\geq 2$ till $< 5$ m	PE-folie (tjocklek 0,2 mm) med överlappningar på minst 100 mm
E2 $\geq 5$ till $< 25$ m	PE folie (tjocklek $> 0,2$ mm) och aluminiumlaminat med slutna skarvar Bitumen glasfleece V50/16 Bitumenpolyesterfleece P 150/16
E3 $\geq 25$ till $< 200$ m	Förstärkt bitumen V3, V4, P3 eller P4 Polymerbitumen APP eller SBS (minsta tjocklek = 3 mm), glasfleece eller förstärkt PES
E4 $\geq 200$ m	Förstärkt bitumen med metallfolie (ALU3) Flerskiktsångspärrar tillverkade av polymerbitumen ( $> 8$ mm)

Valet av ångspärr beror på underlaget och klimatklassningen.

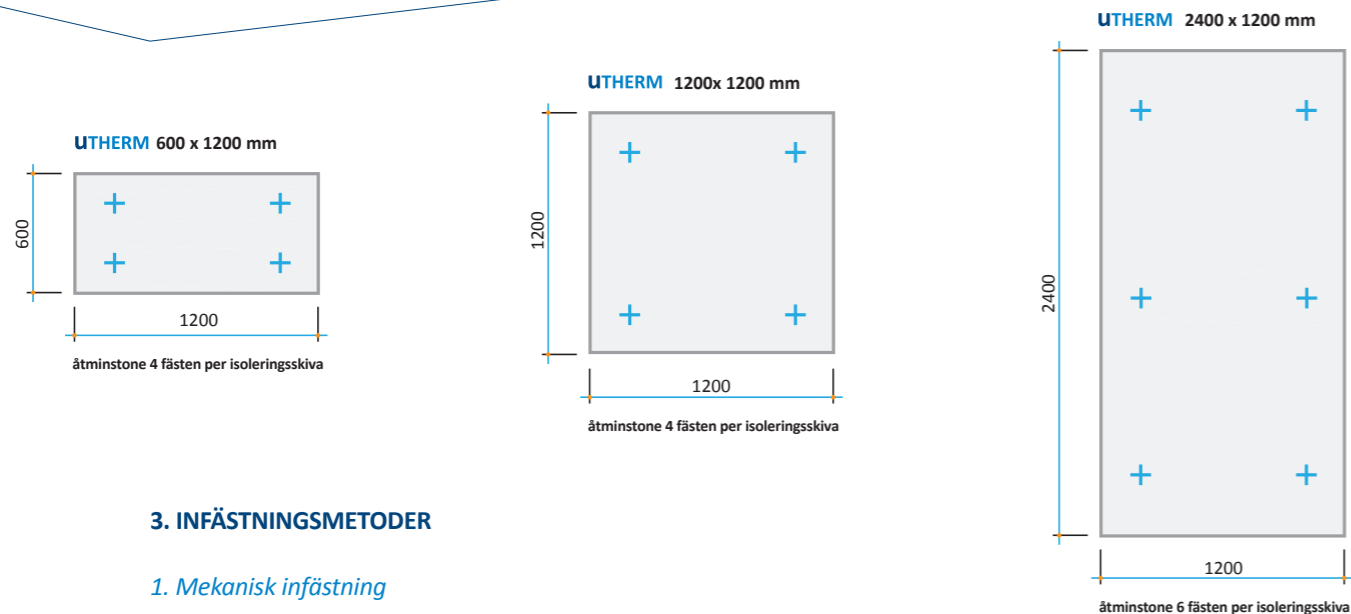
Detta måste kontrolleras med hjälp av en beräkning.

Vid renoveringar av ångbeständiga tak, kan isoleringsskivan monteras direkt på det gamla taket, varefter nytt tätskikt kan appliceras direkt ovanpå. Installation av en ytterligare ångspärr krävs inte alltid här.

I sådana fall är det mycket viktigt att noggrant kontrollera kvaliteten på det gamla taket och titta efter eventuella brister. Om brister upptäcks kan man inte lita på det gamla takets skydd och en ytterligare ångspärr måste alltid installeras.

# UTHERM Plana och låglutande tak

## LÄGGNINGSANVISNINGAR



### 3. INFÄSTNINGSMETODER

#### 1. Mekanisk infästning

UTHERM plana tak isoleringsskivor kan fästas mekaniskt. Följande förutsättningar måste beaktas vid tillämpningen av fästelement:

- Infästningen ska placeras vertikalt.
- En mekanisk infästning utförs alltid i kombination med en bricka.
- Infästningen ska ligga under brickans nivå.
- Brickorna får inte vara synligt deformerade.
- Brickorna skall inte tränga ner i isoleringsmaterialet mer än 3 mm och lamineringsskiktet skall inte visa några synliga skador.
- Brickorna får inte fästas löst.

För alla zoner på takytan, måste behovet av antalet fästelement baseras på aktuell vindlastberäkning och stämma överens med föreskrifterna från tillverkaren av tätskiktet.

#### Ytterligare kommentarer:

- Vid användning av skruvar, måste rotationshastigheten för skruvmejseln överensstämma med de riktlinjer som tillhandahålls av leverantören av fästelement.

- Det måste vara möjligt att ställa in djup av slaget på fästverktyget.

#### 2. Kalkklistring

Kalkklistring görs över hela ytan, eller så appliceras limmet i jämna strängar på underlaget. Beroende på vindlast måste mer eller mindre lim appliceras.

Vid kanterna och vid hörnområdena av taket och i händelse av kraftigt exponerade tak måste en större mängd lim appliceras, eller så måste isoleringsskivorna även säkras med mekanisk infästning alternativt vara försedda med ballast.

Tillverkaren av limmet måste lämna information om lämpligheten av sin produkt.

Tillämpningen av limmet måste alltid ske i enlighet med bestämmelserna från tillverkaren.

Limning i dubbla lager av isoleringsskivorna är möjlig.

UNILIN rekommenderar att en maximal storlek på 1200 mm x 1200 mm används, om isolerings skivorna skall fästas med lim.



#### 3. Limning med PU-lim

För 1:komponentslim måste det vara möjligt att skumma upp limmet, vilket stimuleras bland annat av luftfuktigheten och den omgivande temperaturen.

Installationen sker vanligen genom sektionlimning enligt instruktionerna från limproducenten. Användningen av PU-lim leder till stela eller elastiska anslutningar, vilket förhindrar "vandring" av isoleringsskivorna.

Tillverkaren av limmet måste lämna information om lämpligheten av sin produkt.

UNILIN rekommenderar att en maximal storlek på 1200 mm x 1200 mm används, om isoleringsskivorna skall fästas med lim.

#### 4. Varmklistring

På grund av den tekniska kompatibiliteten kan endast isoleringsplattor med en yta av bitumetäckt glasfiber-väv användas för varmklistring.

UNILIN rekommenderar att en maximal storlek på 1200 mm x 1200 mm används om isolerings skivorna skall fästas med lim.

UTHERM plana tak BG takisoleringsskivor är resistent mot högre temperaturer än PIR L, vilket innebär att de kan fästas på ett underlag med varmasfalt över hela ytan.

Nödvändig mängd varmasfalt är beroende av underlaget och är vanligtvis i genomsnitt 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Process-temperaturen ligger på **max 180° C**.

Vid partiell limning måste varje isoleringsskiva vara fastlimmad till åtminstone 50 % av ytan. Limning i ett serpentinmönster är tillförlitligt. Limning med droppar av lim rekommenderas inte i detta fall.

Med denna bearbetningsteknik skall **UTHERM plana tak BG takisoleringsskivor** alltid installeras korsvis och i ett enda skikt. 2-skiktssläggning inte är möjlig på grund av de höga temperaturerna.

#### 5. Lös installation

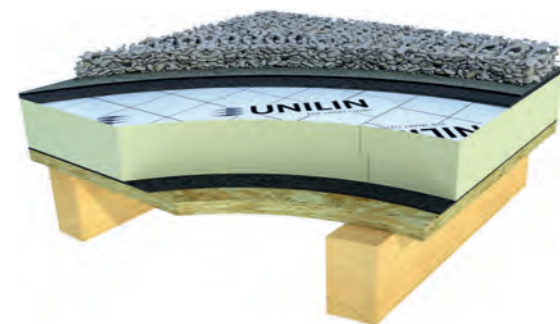
UTHERM plana tak PIR M/BG/L/BGM isoleringsskivorna kan endast monteras utan fästdon om tätskiktet och den nödvändiga barlasten installeras omedelbart efter isoleringsskivor och om tätskiktet i tillräcklig utsträckning kan fixeras till kanterna av taket. Detta gäller också när terrassplattor ger den nödvändiga ballastlasten.

# UTHERM Plana och låglutande tak

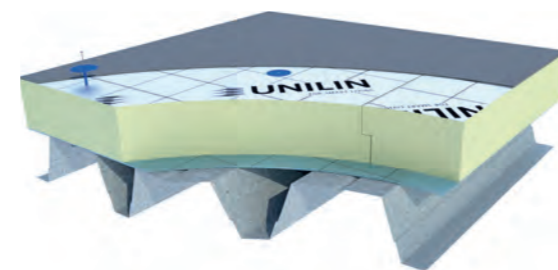
## LÄGGNINGSANVISNINGAR

### 4. ÖVERSIKT ÖVER APPLICERBAR INFÄSTNINGSMETOD FÖR UTHERM TAKISOLERINGSSKIVOR, BEROENDE PÅ TYPEN AV UNDERLAG

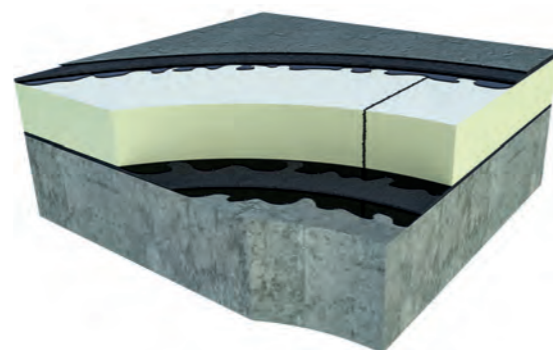
	Mekanisk infästning	Kalkklistring	Klistring med syntetiskt lim	Varmklistring	Löslagt (ballast)
<b>Trä</b>	L M BG BGM	M BGM (M-sida)	L M BGM (M-sida)	BG BGM (BG-sida)	L M BG BGM
<b>Betong</b>	L M BG BGM	M BGM (M-sida)	L M BGM (M-sida)	BG BGM (BG-sida)	L M BG BGM
<b>Stål</b>	L M BG BGM	M BGM (M-sida)	L M BGM (M-sida)	BG BGM (BG-sida)	L M BG BGM



träkonstruktion



konstruktion av stål



massiv konstruktion



Exempel: Löst installerad med ett ballastlager

### 5. APPLICERING AV TÄTSKIKT

Typ av tätskikt	Infästningsmetod	Appliceringsyta		
		Betong	Stål	Trä
Bitumenbaserat tätskikt	Delklistring enligt hållmetoden för varmasfalt	BG BGM (BG-sida)	BG BGM (BG-sida)	BG BGM (BG-sida)
Bitumenbaserat tätskikt	Delklistring enligt svetsappliceringsmetoden	BG BGM (BG-sida) M <sup>1</sup> – L <sup>1</sup>	BG BGM (BG-sida) M <sup>1</sup> – L <sup>1</sup>	BG BGM (BG-sida) M <sup>1</sup> – L <sup>1</sup>
Bitumenbaserat tätskikt	Helklistring med kalkkister	BGM (M-sida) M	BGM (M-sida) M	BGM (M-sida) M
Bitumenbaserat tätskikt	Självklistring	BGM (M-sida) <sup>2</sup> M <sup>2</sup> – L <sup>3</sup>	BGM (M-sida) <sup>2</sup> M <sup>2</sup> – L <sup>3</sup>	BGM (M-sida) <sup>2</sup> M <sup>2</sup> – L <sup>3</sup>
EPDM	Helklistring med kalkkister eller syntetiskt lim	B – L – M	B – L – M	B – L – M
PVC	Helklistring med syntetiskt lim	L – M	L – M	L – M
Tätskikt	Löst installerad med ett ballastlager	B <sup>4</sup> – L – M	B <sup>4</sup> – L – M	B <sup>4</sup> – L – M
Tätskikt	Mekaniskt infäst	B <sup>4</sup> – L – M	B <sup>4</sup> – L – M	B <sup>4</sup> – L – M

<sup>1</sup> 2-skikt bitumentätskikt. Översta lagret gasolsvetsas.

<sup>2</sup> Tillverkaren av självklistrande membran måste lämna information om lämpligheten av sin produkt.

<sup>3</sup> Lösningen beror på det använda taksystemet. Kontakta Unilin för mer information.

<sup>4</sup> Om ett PVC-tätskikt används måste ett separerande skikt appliceras enligt reglerna från tillverkaren.

# UTHERM Plana och låglutande tak

## LÄGGNINGSANVISNINGAR

### 6. FALLISOLERING

Med ett platt tak garanterar fallisolering att en lutning skapas där regnvatten kan rinna bort till en dräneringspunkt.

Denna lutning uppnås genom att installera isolerings-skivorna, som har en integrerad lutning, i en viss sekvens som har bestämts i förväg.

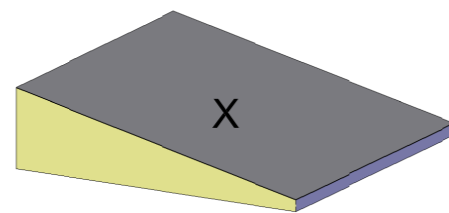
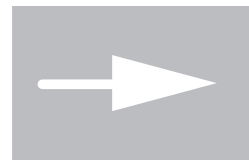
Denna metod kan användas om den underliggande strukturen av det platta taket inte har en sluttning.

På begäran kan **UNILIN** förbereda en installationsplan för fallisolering till ett platt tak, som bygger på ett fåtal parametrar (se checklista i slutet av detta dokument).

#### Fall

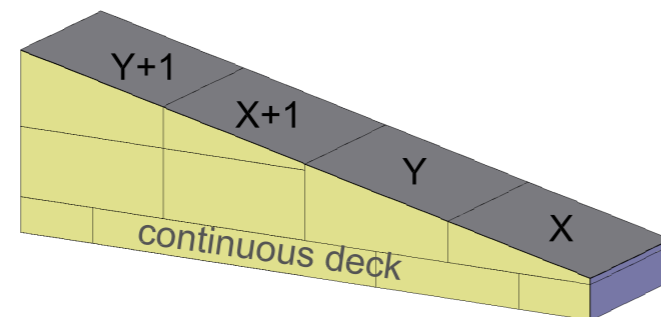
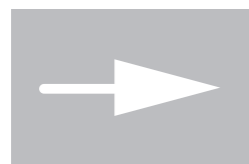
##### Regnvattendränering till endast en sida:

- Ett lager



1-lagers-isolerings-skivorna anges på installationsplanerna med en bokstav (här angivet som "x").

- Flera lager



##### Förklaring installationsplaner för fallisolering:

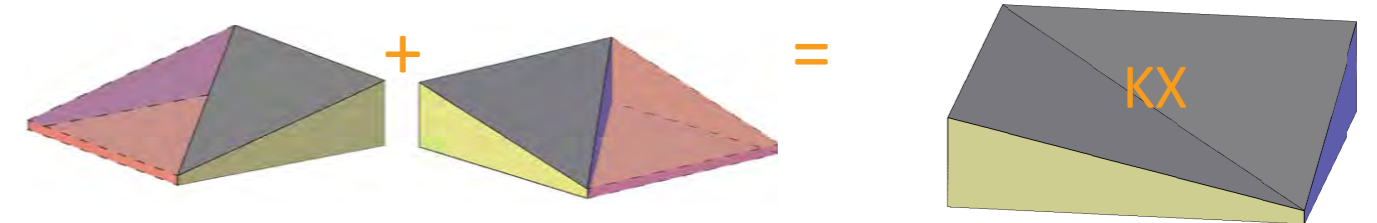
- Isoleringsskivorna får en bokstav baserat på tjocklek.
- Där det är flera lager av isoleringsskivor anges det på installationsplanen med en bokstav, som följs av "+ 1" (till exempel "X + 1").
- Ett kontinuerligt underskikt kan installeras nedanför

- fallskivorna så att man erhåller en minimal tjocklek. Detta underskikt kallas "continuous deck" (stöd över hela ytan) i följande översiktstabell.
- Skivor som ligger platt mot fallskivorna anges med bokstaven "N" och följs av ett löpnummer.

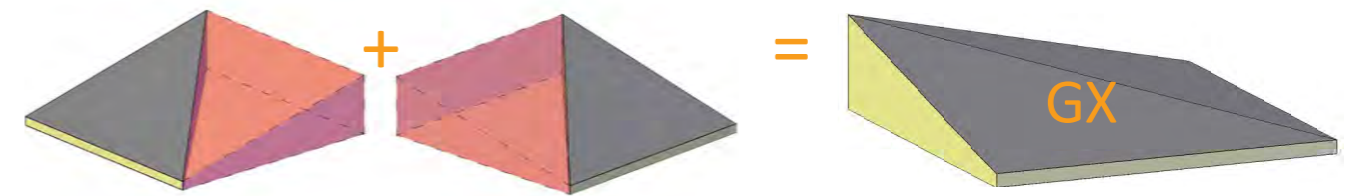
#### Flersidigt fall

##### Regnvattendränering till ett och samma ställe

- V-ränna

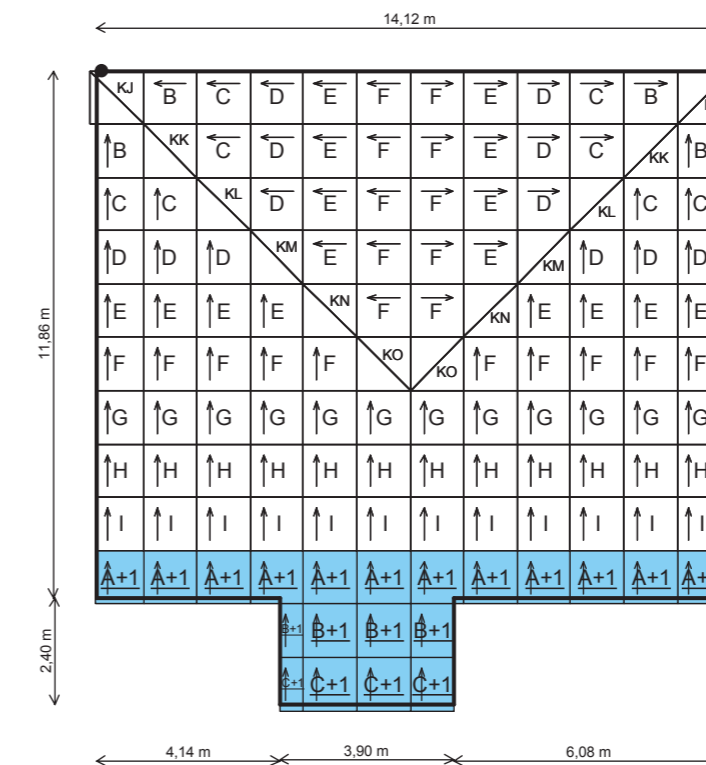


Endast möjligt med en 45° dräneringslutning. Skivspill kan då endast återanvändas i kombination med det inre eller yttre hörnet. Isoleringsskivorna i form av en V-ränna anges på installationsplanen genom en bokstav, som föregås av ett "K".



Isoleringsskivorna i form av en ås anges på installationsplanen genom en bokstav, som föregås av ett "G".

#### Exempel på den planerade lutningen på ett platt tak





UTHERM PIR  
isoleringskivor

Isolerade takpaneler

**UNILIN Group** är en del av USA-baserade Mohawk Industries Inc, världens ledande leverantör av golvprodukter. UNILIN Group har över 5000 anställda och bedriver verksamhet på flera olika områden inom träbearbetningsindustrin. Koncernen har drygt 20 tillverkningsanläggningar och är uppdelad i tre separata affärsområden:

**UNILIN, Division Flooring:**

Utvecklar, tillverkar och distribuerar laminat- och parkettgolv.

VARUMÄRKEN: **QUICK-STEP, PERGO**

**UNILIN, Division Panels:**

Tillverkar MDF- och HDF-skivor, spånskivor, linfiberskivor samt melaminbelagda spånskivor och MDF-skivor för köks- och möbelindustrin.

VARUMÄRKE: **UNILIN**

**UNILIN, Division Insulation:**

Tillverkar självbärande isolerade takpaneler och PIR-isoleringskivor.

VARUMÄRKE: **UNILIN**

**UNILIN bvba**

division insulation

Waregemstraat 112

8792 Desselgem

Belgien

T +32 56 73 50 91

F +32 56 73 50 90

[info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)

[www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)

Marknadsförs i Sverige av:



Takcentrum Sverige AB

Box 42218, SE 126 17 Hägersten

Besök: Västbergavägen 43, Hägersten

Vxl: 08-89 01 09

E-post: [hk@takcentrum.se](mailto:hk@takcentrum.se)

[www.takcentrum.se](http://www.takcentrum.se)