

# UTHERM Roof LE Pro

Placa de isolamento com aprovação FM para telhado plano, adequada para fixação mecânica

Utherm Roof LE Pro é uma placa de isolamento de PIR classe Euro E adequada para telhados planos e ligeiramente inclinados. Esta placa está revestida de ambos os lados com um laminado multicamadas estanque ao gás e possui aprovação FM.

**Aplicação** Placas de isolamento para telhados planos e ligeiramente inclinados

**Isolamento** Poliisocianurato (PIR)  
**Valor lambda declarado ( $\lambda_p$ ): 0,022 W/m.K**

**Revestimento** LE Pro: laminado multicamadas estanque ao gás

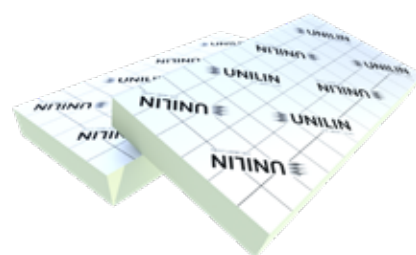
**Dimensões** Padrão: 2.400 x 1.200 mm  
Mediante pedido: 1.200 x 600 mm

**Acabamento da borda** Reto nos 4 lados  
Encaixe nos 4 lados



valor lambda:

**0,022**  
W/m.K



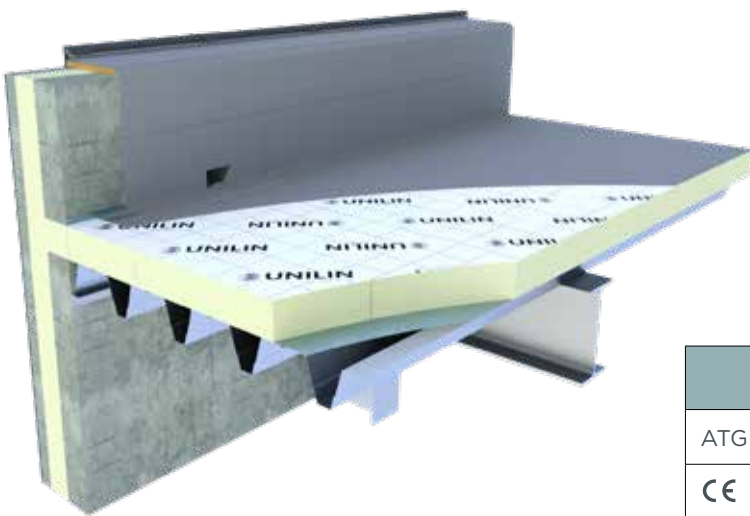
Espessura do Isolamento [mm]	Valor $R_{p,isol}$ CE [ $m^2K/W$ ]	Placas por embalagem	$m^2$ por embalagem	Placas por palete	$m^2$ por palete	$m^2$ carga total [= 11 pal.]
Roof LE Pro: 2.400 x 1.200 mm						
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20

Espessura do Isolamento [mm]	Valor $R_{p,isol}$ CE [ $m^2K/W$ ]	Placas por embalagem	$m^2$ por embalagem	Placas por palete	$m^2$ por palete	$m^2$ carga total [= 11 pal.]
Roof LE Pro LS: 2.400 x 1.200 mm						
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20
180	8,15	2	5,76	12	34,56	380,16
200	9,05	2	5,76	12	34,56	380,16

Data de entrega e compra mínima após consulta.

## PROPRIEDADES TÉCNICAS

<b>Coeficiente de distribuição de calor declarado:</b> $\lambda_D$ em conformidade com a EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
<b>Resistência à pressão com 10% de deformação: CS(10/Y)150 em conformidade com a EN 826</b>	$\geq 150$ kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Resistência à tração na perpendicular</b>	TR80 $\geq 80$ kPa
<b>Estabilidade dimensional</b> 48 h, 70 °C, 90%RV 48 h, -20 °C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
<b>Deformação sob pressão e temperatura</b>	DLT(2) $\leq 5\%$
<b>Estanqueidade da espuma de PIR</b>	32 kg/m <sup>3</sup> $\pm$ 3 kg/m <sup>3</sup>
<b>Número de resistência à difusão de vapor da espuma de PIR: <math>\mu</math></b>	50-100
<b>Classe de reação a incêndio</b>	E em conformidade com a EN 13501-1 B-s1, d0 (placa de aço de utilização final)
<b>Absorção de água a longo prazo</b>	WL(T)2 em conformidade com a EN 13165 < 2%



Certificados	
ATG	H974, 3208
CE	$\lambda$ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE Pro v1
EPD	B-EPD n.º 21-0009-004-00-00-EN
FM	Com aprovação FM Standard 4470