

# UTHERM Roof LE

**Plaque isolante  
pour les toitures  
plates**

**Utherm Roof LE est une plaque isolante Euroclasse E en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz.**

**Application** Plaques isolantes pour toits plats et légèrement inclinés

**Isolation** Polyisocyanurate (PIR)  
**Valeur lambda déclarée ( $\lambda_D$ ) :**  
**0,022 W/m.K**

**Revêtement** LE : complexe multicouche étanche au gaz

**Dimensions** Standard : 2.400 x 1.200 mm

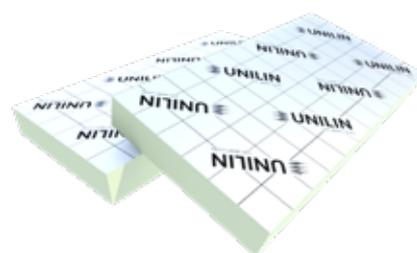
**Emboîtement** Bords droits sur les 4 côtés

Bords rainurés et languetés\*\*



Valeur lambda :

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



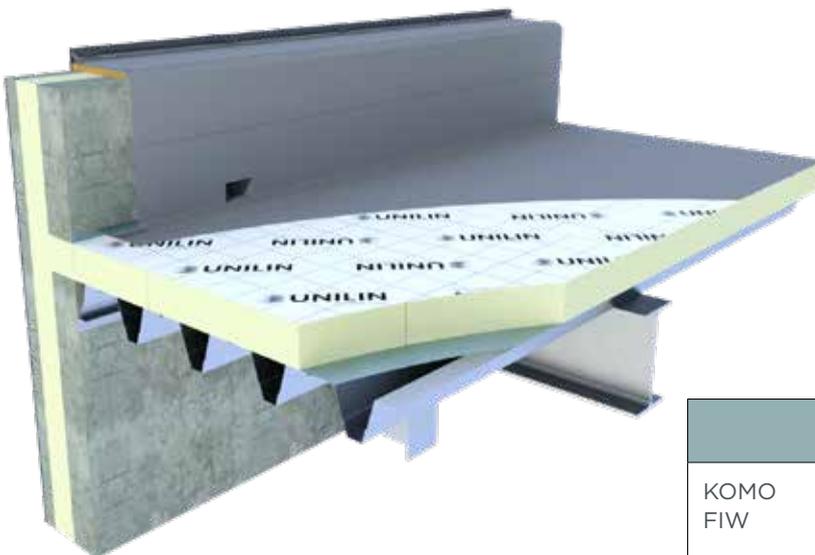
Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D ISOL}$ [m <sup>2</sup> K/W] CE	Plaques par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Plaques par palette	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
<b>Roof LE : 2.400 x 1.200 mm</b>								
20	0,90	24	69,12	120	345,60	3.801,60		à.p.d. 1000 m <sup>2</sup>
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40	✓	
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80	✓	
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		à.p.d. 1000 m <sup>2</sup>
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		à.p.d. 1000 m <sup>2</sup>
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		à.p.d. 1000 m <sup>2</sup>

\* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

\*\* Panneau d'isolation avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés disponible sur demande à partir de 1.000 m<sup>2</sup>

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

<b>Conductivité thermique :</b> $\lambda_D$ selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
<b>Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826</b>	$\geq 150$ kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Traction perpendiculaire</b>	TR80 $\geq 80$ kPa
<b>Stabilité dimensionnelle</b> 48h, 70°C, 90%HR 48h, -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>Déformation sous compression et température</b>	DLT(2) $\leq 5\%$
<b>Densité de la mousse PIR</b>	32 kg/m <sup>3</sup> $\pm$ 3 kg/m <sup>3</sup>
<b>Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : <math>\mu</math></b>	50-100
<b>Réaction au feu, classe</b>	E selon EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
<b>Absorption de l'eau à long terme</b>	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO	CTG-671
FIW	WLS 023
ATG	DAA dh, DAA ds H974, 3208
<b>CE</b>	$\lambda$ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN