



## ROOFMATE™ SL-A

### Opis wyrobu i zastosowanie:

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS) do izolacji cieplnej w budownictwie.

- Płyty z krawędziami schodkowymi i gładką powierzchnią.
- Do izolacji termicznej dachów płaskich, dachów płaskich odwróconych, dachów spadzistych, oraz izolacji obwodowej ścian i podłóg (podłogi w budynkach mieszkalnych i znacznie obciążone, ściany piwnic, ściany warstwowe).
- Mogą być montowane w warunkach wody gruntowej i pod płytą podłogową.

### Producent:

Dow Europe GmbH, Bachtobelstrasse 3, CH 8810 Horgen, Szwajcaria.

### Zgodność produktu:

Producent deklaruje, że produkt spełnia wymagania określone w Normie Europejskiej PN-EN 13164 i jest w zgodzie z aneksem ZA tej normy.

### Kod oznaczenia:

Roofmate SL-A - EN13164-T1-CS(10\Y)300-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2-DS(TH)-DLT(2)5

### Dane techniczne:

Właściwości <sup>1)</sup>	Norma	Jednostka	ROOFMATE SL-A	
<b>Gęstość</b>	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	33	
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła<sup>2)</sup> - <math>\lambda_D</math></b> <b>Deklarowany opór cieplny<sup>3),4)</sup> - <math>R_D</math></b>		$\lambda_D$ / $R_D$	$\lambda_D$	$R_D$
d = 30 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,035	0,85
d = 40 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,035	1,15
d = 50 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,035	1,40
d = 60 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,035	1,70
d = 70 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,035	2,00
d = 80 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,035	2,30
d = 100 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,036	2,80
d = 120 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,036	3,35
d = 140 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,038	3,75
d = 160 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,038	4,25
d = 180 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,038	4,75
d = 200 mm	EN13164	W/(m·K) / (m <sup>2</sup> .K)/W	0,038	5,30
<b>Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu lub wytrzymałość na ściskanie, oznaczenie EN: CS(10\Y)x</b>	EN 13164	Poziom	CS(10/Y)300	
$\sigma_{10}$ lub $\sigma_m$	EN 826	kPa	≥ 300	



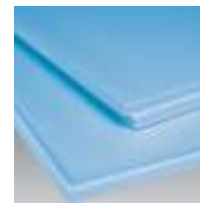
<b>Moduł sprężystości – E</b>	EN 826	kPa	30-50mm - 12.000 60-200mm - 20.000
<b>Pełzanie przy ściskaniu,</b> oznaczenie EN: CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y)σ <sub>c</sub>	EN 13164	Poziom	CC(2/1.5/50)130
σ <sub>c</sub> (i <sub>1</sub> =2% odkształcenie, i <sub>2</sub> =1,5% pełzanie, y=50 lat) <sup>5)</sup>	EN 1606	kPa	130
<b>Odporność na przenikanie pary wodnej – μ</b>	EN 12086	-	80 - 200
<b>Nasiąkliwość poprzez długotrwałe zanurzenie w wodzie,</b> oznaczenie EN: WL(T)i	EN 13164	Poziom	WL(T)0.7
	EN 12087	Vol.-%	≤ 0,5
<b>Nasiąkliwość poprzez długotrwałą dyfuzję,</b> oznaczenie EN: WD(V)i	EN 13164	Poziom	WD(V)3
d <sub>N</sub> = 50 mm <sup>6)</sup>	EN 12088	Vol.-%	≤ 3
d <sub>N</sub> = 100 mm <sup>6)</sup>	EN 12088	Vol.-%	≤ 1,5
d <sub>N</sub> = 200 mm <sup>6)</sup>	EN 12088	Vol.-%	≤ 0,5
<b>Odporność na cykle zamarzania i rozmarzania,</b> oznaczenie EN: FTi	EN 13164	Poziom	FT2
nasiąkliwość	EN 12091	Vol.-%	≤1
<b>Kapilarność</b>			0
<b>Współczynnik rozszerzalności liniowej</b>		mm/(m·K)	0,07
<b>Stabilność wymiarowa oraz odkształcenie</b> W określonej temperaturze i wilgotności oznaczenie EN: DS(TH)	EN 13164	Poziom	DS(TH)
Δε <sub>max</sub> (48 h, 23°C i 90% wilgotność wzgl.):	EN 1604	%	≤2
Pod określonym obciążeniem i w określonej temperaturze oznaczenie EN: DLT(i)5	EN 13164	Poziom	DLT(2)5
Δε <sub>max</sub> (40 kPa, 70°C, 168 h):	EN 1605	%	≤5
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	EN 13501-1	Euroklasa	E
<b>Wymiary</b> Długość x Szerokość	EN 822	mm	1250 x 600
Grubość <sup>7)</sup> - d <sub>N</sub>	EN 823	mm	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, (180), (200)
<b>Tolerancja wymiarowa grubości,</b> oznaczenie EN: Ti	EN 13164	Klasa	T1
<b>Powierzchnia</b>			Gładka
<b>Ukształtowanie krawędzi</b>			Schodkowe

Wartości średnie, jeśli nie zdefiniowano inaczej.

2) Właściwości odnoszą się do pianki

3) Wartość obliczeniowa dla warunków suchych lub okresowo wilgotnych. Dla szczególnych zastosowań, wartość obliczeniowa powinna być określona na podstawie normy EN ISO 10456. d<sub>N</sub>: grubość nominalna pianki

4) Zgodnie z obliczeniowymi regułami podanymi w normach EN 13164 oraz EN ISO 10456, wartości R<sub>D</sub> nie są bezpośrednio oparte na wartościach λ<sub>D</sub>.



- 5) Wartość obliczeniowa dla długotrwałych, stałych obciążeń użytkowych.
- 6) Wartości dla grubości pośrednich należy interpolować
- 7) Grubości w nawiasach ( ) są dostępne na specjalne zamówienie.

**Kontakt:**

**DOW Polska Sp. z o.o.**  
ul. Domaniewska 50A  
02-672 Warszawa  
tel. 022 833 2222  
fax 022 833 2119  
[www.styrofoam.pl](http://www.styrofoam.pl)

**Dystrybutor:**

**Ravago RE Sp. z o.o.**  
ul. Ostrobramska 95  
04-118 Warszawa  
tel. 022 441 6000  
fax 022 441 6001  
[www.ravago.pl](http://www.ravago.pl)

®™\* Znak towarowy - Dow Chemical Company ("Dow") i przedsiębiorstw stowarzyszonych