

ROOFMATE™ SL-A / SL-X

Dane techniczne

Właściwości ¹⁾	Norma	Jednostka	ROOFMATE SL-A		ROOFMATE SL-X	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła³⁾ - λ_D Deklarowany opór cieplny³⁾ - R_D		λ_D / R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D
d = 30 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,033	0,90	-	-
d = 40 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,033	1,20	-	-
d = 50 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,033	1,50	-	-
d = 60 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,033	1,80	-	-
d = 70 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,033	2,10	-	-
d = 80 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,033	2,40	-	-
d = 100 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,034	2,95	0,029	3,50
d = 120 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,034	3,55	0,029	4,15
d = 140 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	3,90	0,031	4,50
d = 150 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	4,15	-	-
d = 160 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	4,45	0,031	5,15
d = 180 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	5,00	0,031	5,80
d = 200 mm	PN-EN 13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	5,55	0,031	6,45
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu lub wytrzymałość na ściskanie, oznaczenie EN: CS(10/Y)x	PN-EN 13164	Poziom	CS(10/Y)300		CS(10/Y)300	
σ_{10} lub σ_m	PN-EN 826	kPa	≥ 300		≥ 300	
Moduł sprężystości – E	PN-EN 826	kPa	30-50mm - 12.000 60-200mm - 20.000		12.000	

Pełzanie przy ściskaniu, oznaczenie EN: $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c$	PN-EN 13164	Poziom	CC(2/1.5/50)130	CC(2/1.5/50)110
σ_c ($i_1=2\%$ odkształcenie, $i_2=1,5\%$ pełzanie, $y=50$ lat) ⁴⁾	PN-EN 1606	kPa	130	110
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni płyty oznaczenie EN: $TR\sigma_{mt}$	PN-EN 13164	Poziom	-	-
σ_{mt} :	PN-EN 1607	kPa	-	-
Odporność na przenikanie pary wodnej – μ	PN-EN 12086	-	200 - 80	160-80
Nasiąkliwość poprzez długotrwałe zanurzenie w wodzie, oznaczenie EN: $WL(T)i$	PN-EN 13164	Poziom	WL(T)0.7	WL(T)0.7
	PN-EN 12087	Vol.-%	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Nasiąkliwość poprzez długotrwałą dyfuzję, oznaczenie EN: $WD(V)i$	PN-EN 13164	Poziom	WD(V)3	WD(V)3
$d_N = 50 \text{ mm}$ ⁶⁾	PN-EN 12088	Vol.-%	≤ 3	≤ 3
$d_N = 100 \text{ mm}$ ⁶⁾	PN-EN 12088	Vol.-%	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
$d_N = 200 \text{ mm}$ ⁶⁾	PN-EN 12088	Vol.-%	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Odporność na cykle zamarzania i rozmrażania, oznaczenie EN: FTi	PN-EN 13164	Poziom	FT2	FT2
nasiąkliwość	PN-EN 12091	Vol.-%	≤ 1	≤ 1
Kapilarność			0	0
Maksymalna temperatura stosowania		°C	75	75
Współczynnik rozszerzalności liniowej		mm/(m·K)	0,07	0,07
Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze i wilgotności EN: DS(TH)	PN-EN 13164	Poziom	DS(TH)	DS(TH)
$\Delta\varepsilon_{max}$ (48 h, 23°C i 90% wilgotność wzgl.):	PN-EN 1604	%	≤ 2	≤ 2
$\Delta\varepsilon_{max}$ (48 h, 70°C i 90% wilgotność wzgl.):	PN-EN 1604	%	≤ 2	≤ 5

Odształcenie pod określonym obciążeniem i w określonej temperaturze oznaczenie EN: DLT(i)5	PN-EN 13164	Poziom	DLT(2)5	DLT(2)5
$\Delta\varepsilon_{\max}$ (40 kPa, 70°C, 168 h):	PN-EN 1605	%	≤ 5	≤ 5
Klasyfikacja ogniowa	PN-EN 13501-1	Euroklasa	E	E
Wymiary ⁷⁾ Długość x Szerokość	PN-EN 822	mm	1250 x 600	1250 x 600
Grubość ⁷⁾ - d_N	PN-EN 823	mm	30, 40, 50, 60, (70), 80, 100, 120, 140, (150), 160, 180, 200	100, 120, 140, 160, 180, 200
Tolerancja wymiarowa grubości ⁸⁾ , oznaczenie EN: Ti	PN-EN 13164	Klasa	T1	T1
Powierzchnia			Gładka	Gładka
Ukształtowanie krawędzi			Schodkowe	Schodkowe

1) Do głębokości 8m nie ma konieczności wykonywania dodatkowych obliczeń.

2) Właściwości odnoszą się do płyty.

3) Wartość obliczeniowa dla środowiska suchego lub czasami wilgotnego.

2) Wartość obliczeniowa powinna być określana zgodnie z normą EN ISO 10456.

Zgodnie z obliczeniowymi regułami podanymi w normach PN-EN 13164, wartości RD nie są bezpośrednio oparte na wartościach λD .

4) Wartość obliczeniowa dla długotrwałych, stałych obciążeń użytkowych.

5) Do głębokości 8m nie ma konieczności wykonywania dodatkowych obliczeń.

6) Wartości dla grubości pośrednich należy interpolować.

7) Grubości w nawiasach () są dostępne na specjalne zamówienie.

8) Tolerancje wymiarowe T1 $d < 50$ mm: $-/+2$ mm; $50 \leq d \leq 120$ mm: $-2/+3$ mm; $d > 120$ mm: $-2/+8$ mm

T2 class: $-/+1,5$ mm.