



FLOORMATE™ 500-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 odwróconych i izolacji obwodowej ścian i podłóg z dużym obciążeniem, np. pod płytą podłogową, parkingiem dachowym, podłogami w zakładach przemysłowych, ścian piwnic.

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:

Floormate 500-A: XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2-DS(TH)-DLT(2)5

Dane techniczne:

Właściwości ¹⁾	Norma	Jednostka	FLOORMATE 500-A	
Gęstość	EN 1602	kg/m ³	38	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła²⁾ - λ_D Deklarowany opór cieplny^{2),3)} - R_D		λ _D / R _D	λ _D	R _D
d = 30 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	-	-
d = 40 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	1,10
d = 50 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	1,35
d = 60 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,036	1,65
d = 70 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	-	-
d = 80 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,038	2,10
d = 100 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,038	2,60
d = 120 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,038	3,15
d = 140 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,038	3,65
d = 160 mm	EN13164	W/(m·K) / (m ² ·K)/W	0,038	4,20



Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu lub wytrzymałość na ściskanie , oznaczenie EN: CS(10/Y)x	EN 13164	poziom	CS(10/Y)500
σ_{10} lub σ_m	EN 826	kPa	≥ 500
Moduł sprężystości – E	EN 826	kPa	25.000
Pełzanie przy ścisnaniu , oznaczenie EN: CC($i_1/i_2/y$) σ_c	EN 13164	poziom	CC(2/1.5/50)180
σ_c ($i_1=2\%$ odkształcenie, $i_2=1,5\%$ pełzanie, $y=50$ lat ⁴⁾)	EN 1606	kPa	180
Odporność na przenikanie pary wodnej – μ	EN 12086	-	150 - 200
Nasiąkliwość poprzez długotrwałe zanurzenie w wodzie , oznaczenie EN: WL(T)i	EN 13164	poziom	WL(T)0.7
	EN 12087	vol.-%	≤ 0,5
Nasiąkliwość poprzez długotrwałą dyfuzję , oznaczenie EN: WD(V)i	EN 13164	poziom	WD(V)3
$d_N = 50 \text{ mm}^5)$	EN 12088	vol.-%	≤ 3
$d_N = 100 \text{ mm}^5)$	EN 12088	vol.-%	≤ 1,5
$d_N = 200 \text{ mm}^5)$	EN 12088	vol.-%	≤ 0,5
Odporność na cykle zamarzania i rozmrażania , oznaczenie EN: FTi	EN 13164	poziom	FT2
Nasiąkliwość	EN 12091	vol.-%	≤ 1
Kapilarność			0
Współczynnik rozszerzalności liniowej		mm/(m·K)	0,07
Stabilność wymiarowa oraz odkształcenie W określonej temperaturze i wilgotności oznaczenie EN: DS(TH)	EN 13164	poziom	DS(TH)
$\Delta\epsilon_{\max}$ (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
$\Delta\epsilon_{\max}$ (40 kPa, 70°C, 168 h):	EN 1605	%	≤ 5
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	Euroklasa	E
Wymiary Długość x Szerokość	EN 822	mm	1250 x 600
Grubość ⁶⁾ - d_N	EN 823	mm	40, 50, 60, 80, 100, 120, (140), (160)
Tolerancja wymiarowa grubości , oznaczenie EN: Ti	EN 13164	klasa	T1
Powierzchnia			gładka



Ukształtowanie krawędzi			schodkowe
--------------------------------	--	--	------------------

- 1) Wartości średnie, jeśli nie zdefiniowano inaczej.
- 2) Wartość obliczeniowa dla warunków suchych lub okresowo wilgotnych. Dla szczególnych zastosowań, wartość obliczeniowa powinna być określona zgodnie z normą EN ISO 10456.
- 3) Zgodnie z obliczeniowymi regułami podanymi w normach EN 13164 oraz EN ISO 10456, wartości R_D nie są bezpośrednio oparte na wartościach λ_D .
- 4) Wartość obliczeniowa dla długotrwałych, stałych obciążeń użytkowych.
- 5) Wartości dla grubości pośrednich należy interpolować.
- 6) 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

Dystrybutor:

Ravago RE Sp. z o.o.
ul. Ostrobramska 95
04-118 Warszawa
tel. 022 441 6000
fax 022 441 6001
www.ravago.pl