

FLOORMATE™ 500-A / 700-A

Dane techniczne

Wlasciowosci ¹⁾	Norma	Jednostka	FLOORMATE 500-A		FLOORMATE 700-A	
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-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,034	0,85	-	-
d = 40 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,034	1,15	0,034	1,15
d = 50 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,034	1,45	0,034	1,45
d = 60 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,034	1,75	0,034	1,75
d = 70 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	-	-	-	-
d = 80 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,035	2,30	0,035	2,30
d = 100 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,035	2,85	0,035	2,85
d = 120 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,035	3,45	0,035	3,45
d = 140 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,036	3,90	-	-
d = 160 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,036	4,45	-	-
d = 180 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,036	5,00	-	-
d = 200 mm	PN-EN13164	W/(m·K) / (m ² .K)/W	0,036	5,55	-	-
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu lub wytrzymałość na ściskanie, oznaczenie EN: CS(10\Y)x	PN-EN 13164	Poziom	CS(10/Y)500		CS(10/Y)700	
σ_{10} lub σ_m	PN-EN 826	kPa	≥ 500		≥ 700	
Moduł sprężystości – E	PN-EN 826	kPa	30-50mm: 25.000 60-160mm: 30.000		40-70mm: 30.000 80-120mm: 40.000	
Pełzanie przy ściskaniu, oznaczenie EN: CC($i_1/i_2/y$)σ_c	PN-EN 13164	Poziom	CC(2/1.5/50)180		CC(2/1.5/50)250	
σ_c ($i_1=2\%$ odkształcenie, $i_2=1,5\%$ pełzanie, y=50 lat) ⁴⁾	PN-EN 1606	kPa	180		250	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni płyty	PN-EN 13164	Poziom	-		-	

oznaczenie EN: $TR\sigma_{mt}$				
σ_{mt} :	PN-EN 1607	kPa	-	-
Odporność na przenikanie pary wodnej – μ	PN-EN 12086	-	200 - 150	200 - 150
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 rozmarzania, oznaczenie EN: FTi	PN-EN 13164	Poziom	FT2	FT2
Nasiąkliwość	PN-EN 12091	Vol.-%	≤ 1	≤ 1
Kapilarność			0	0
Maksymalna temperatura stosowania		$^{\circ}\text{C}$	75	75
Współczynnik rozszerzalności liniowej		mm/(m·K)	0,07	0,07
Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze i wilgotności W określonej temperaturze i wilgotności oznaczenie EN: DS(TH)	PN-EN 13164	Poziom	DS(TH)	DS(TH)
$\Delta\varepsilon_{\max}$ (48 h, 23 $^{\circ}\text{C}$ i 90% wilgotność wzgl.):	PN-EN 1604	%	≤ 2	≤ 2
$\Delta\varepsilon_{\max}$ (48 h, 70 $^{\circ}\text{C}$ i 90% wilgotność wzgl.):	PN-EN 1604	%	≤ 2	≤ 5
Odszałcenie 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 $^{\circ}\text{C}$, 168 h):	PN-EN 1605	%	≤ 5	≤ 5
Klasyfikacja ogniowa	PN-EN 13501-1	Euroklasa	E	E
Wymiary⁷⁾ 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, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	40, 50, 60, 80, 100, 120
Tolerancja wymiarowa grubości⁸⁾, 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 EN 13164, wartości RD nie są bezpośrednio oparte na wartościach λ_D .
- 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.