

KARTA TECHNICZNA 15.1/2023

BLACK-STYR UNIVERSAL EPS 100

Oznaczenie wg PN-EN 13163:2012+A1:2015

T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS100-TR125-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)4



Zastosowanie: Izolacja cieplna w budownictwie

Przykłady:

- Izolacja termiczna podłóg jako podkład pod posadzkę
- Izolacja termiczna podłóg na gruncie
- Izolacja cieplna fasad budynków
- Izolacja fundamentów
- Izolacja termiczna stropodachów pełnych i wentylowanych

Aby zapobiec niszczącemu utlenieniu oraz ewentualnemu zniekształceniu płyt styropianowych zawierających dodatek grafitu podczas przechowywania i montażu powinny być chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i nadmiernym nagrzewaniem - zalecamy osłanianie siatką podczas montażu (!) Ze względu na specyficzne właściwości adhezyjne płyt styropianowych BLACK-STYR UNIVERSAL EPS 100 powodowane przez dodatek grafitu zalecamy ich przeszlifowanie przed przyklejeniem do ściany.

Płyty styropianowe BLACK-STYR UNIVERSAL EPS 100 dostępne są w wymiarach 500 x 1000mm. Grubości standardowe od 10 do 300mm skokowo co 10mm. Dostępne są także płyty o większych gabarytach na specjalne zamówienie oraz płyty frezowane od grubości 50mm.

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	
Grubość	T2	± 2mm
Długość	L3	± 3mm
Szerokość	W3	± 3mm
Prostokątność	Sb5	± 5mm
Płaskość	P10	± 10mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥150kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temp. i wilgotności	DS(70,-)2	≤2%
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100	≥100kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR125	≥125kPa
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)4	≤4%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤5%
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	-	≤ 0,031 [W/(mK)]
Klasa reakcji na ogień	-	E

PŁYTY GŁADKIE															
Grubość (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Liczba płyt w paczce	60	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3
m2 w paczce	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
m3 w paczce	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,30	0,30	0,28	0,30	0,24	0,27	0,30
Deklarowany Opór cieplny	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	3,20	3,85	4,50	4,80	5,15	5,80	6,45

PŁYTY FREZOWANE												
Grubość (mm)	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200	
Liczba płyt w paczce	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3	
m2 w paczce	5,7	4,75	3,8	3,33	2,85	2,38	1,9	1,9	1,43	1,43	1,43	
m3 w paczce	0,285	0,285	0,266	0,266	0,285	0,285	0,266	0,285	0,228	0,257	0,285	
Deklarowany opór cieplny	1,60	1,90	2,25	2,55	3,20	3,85	4,50	4,80	5,15	5,80	6,45	

Płyty styropianowe w trakcie transportu i przechowywania należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, z dala od źródeł ognia, rozpuszczalników organicznych i ich oparów.