



# EPS 100 Z/S

Technický list výrobku

## VLASTNOSTI POLYSTYRENOVÝCH DESEK

KÓD OZNAČENÍ		EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5
VLASTNOSTI	TŘÍDA NEBO ÚROVEŇ	POŽADAVEK
Tloušťka	T(1)	± 1 mm
Délka	L(2)	± 2 mm
Šířka	W(2)	± 2 mm
Pravoúhlost	S(5)	± 5 mm/m
Rovinnost	P(5)	≤ 5 mm
Pevnost v ohybu	BS150	≥ 150 kPa
Napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)100	≥ 100 kPa
Rozměrová stabilita za stálých normálních laboratorních podmínek (23°C, 50% relativní vlhkosti)	DS(N)2	± 0,2 %
Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a vlhkosti (48h, 70°C)	DS(70,-)2	± 2,0 %
Deformace při stanoveném tlakovém zatížení a teplotě (20 kPa, 80±1°C, 48±1h)	DLT(1)5	≤ 5 %
Povolené užitečné zatížení (EN 13163 příl. F, bod F2)	---	≤ 30 kPa (3,0 t/m <sup>2</sup> )
Reakce na oheň	Eurotřída	E
Součinitel tepelné vodivosti	λ <sub>0</sub>	≤ 0,038 [W/(m·K)]
Tepelný odpor	R <sub>0</sub>	V tabulce níže

## TEPELNÝ ODPOR R<sub>0</sub> PRO JEDNOTLIVÉ TLOUŠŤKY VÝROBKU:

Tloušťka desky [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Tepelný odpor R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90
Počet desek v balíku [ks]	60	30	20	15	12	10	8	7	7	6	5	5	5	4	4
Objem balíku [m <sup>3</sup> ]	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,315	0,300	0,275	0,300	0,325	0,280	0,300
Obložená plocha [m <sup>2</sup> ]	30,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,50	3,00	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00

  

Tloušťka desky [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Tepelný odpor R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85
Počet desek v balíku [ks]	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Objem balíku [m <sup>3</sup> ]	0,320	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300
Obložená plocha [m <sup>2</sup> ]	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ:

Polystyrenové desky se dodávají v originálních baleních, která obsahují štítek s podrobnou informací o výrobku. Během skladování je nutné je zajistit proti mechanickému poškození a působení povětrnostních podmínek. S ohledem na ocelově šedou barvu desek je nutné bezpodmínečně chránit jejich povrch před přímým okamžitým a dlouhodobým působením slunečních paprsků. Příliš intenzivní ohřívání polystyrenu může způsobit jeho deformaci. Polystyren je nutné skladovat pod stříškou nebo přikrytý.

## UPOZORNĚNÍ:

Nepoužívejte polystyrenové desky v přímém kontaktu s organickými rozpouštědly (aceton, benzen, nitro) a materiály, které je obsahují.

## INSTRUKCE PRO OBSLUHU:

Montáž desek EPS musí být provedena shodně s projektovou dokumentací. Montáž je nutno provádět s materiály, které jsou doporučené a vhodné pro kontakt s polystyrenem. Během dopravy, skladování a aplikace desek EPS je nutno chránit před poškozením a atmosférickými vlivy (vysoká teplota, vystavování slunci, dešti). Desky EPS je nutno chránit před kontaktem se substancemi, které obsahují organická rozpouštědla a jejich páry.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE:

Desky EPS neobsahují škodlivé látky ve smyslu směrnice REACH. Práce s deskami EPS nevyžaduje žádné speciální ochranné prostředky. Bezprostřední kontakt s EPS nemá škodlivý vliv na zdraví. Desky EPS jsou netoxické, nedráždící a chemicky stálé.

## Výrobky odpovídají požadavkům ČSN EN EN 13163:2012+A1:2015

Pěnový polystyren EPS 100 Z se používá jako izolant v tlakově málo namáhaných konstrukcích. Je používán jako izolace podlahových ploch (těžkých plovoucích podlah – beton, anhydrit) a vodorovných střešních pláštů. Tento výrobek je svými tepelně technickými vlastnostmi (λ ≤ 0,035) optimálním řešením cena/výkon oproti běžně používaným polystyrenům. Dodávají se v rozměrech 1000x500 mm a v tloušťkách 10 – 300 mm. Izolant je zdravotně nezávadný, trvale odolný vlhkosti s lehkou zpracovatelností. Při aplikaci podlahových vrstev bytových domů doporučujeme tento izolant kombinovat s materiálem tlumící kročejový hluk.

VÝROBCE  
ARSANIT sp. z o. o.

ul. Obwodowa 17  
PL 41-100 Siemianowice Śląskie  
www.arsanit.cz



Wydanie:2024-12-05