

# Orstech Block

Blok určený k dalšímu zpracování



## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační deska velké tloušťky Orstech Block je vyrobena z kamenné vlny.



## POUŽITÍ

Výrobek Orstech Block slouží jako polotovár k dalšímu zpracování na vyřezávání izolačních pouzder, výplně dutin u trapézových plechů apod.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, finální produkt je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 závisí na objemové hmotnosti (viz tabulka níže). V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Bloky jsou uloženy na dřevěné paletě, naskládány do výšky cca 2 800 mm. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota											Norma		
<b>Teplné vlastnosti</b>															
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN ISO 13787															
	Objemová hmotnost	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650	700		
	65, 70 kg·m <sup>-3</sup>	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,041	0,048	0,058	0,068	0,081	0,097	0,134	0,183	0,248	-			
	80 kg·m <sup>-3</sup>		0,041	0,047	0,055	0,065	0,076	0,089	0,118	0,155	0,201	0,225			
	90 kg·m <sup>-3</sup>		0,041	0,047	0,055	0,065	0,076	0,089	0,118	0,155	0,201	0,225			
	100 kg·m <sup>-3</sup>		0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,084	0,110	0,143	0,182	0,204			
	120 kg·m <sup>-3</sup>		0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,084	0,110	0,143	0,182	0,204			
	150 kg·m <sup>-3</sup>		0,041	0,047	0,053	0,060	0,068	0,077	0,098	0,123	0,154	0,172	0,192		
	Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650	700		
	65, 70 kg·m <sup>-3</sup>		0,039	0,046	0,054	0,063	0,075	0,089	0,123	0,166	0,220	-			
	80 kg·m <sup>-3</sup>		0,039	0,046	0,053	0,062	0,074	0,086	0,115	0,151	0,192	0,214			
	90 kg·m <sup>-3</sup>		0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,082	0,110	0,142	0,182	0,205			
	100 kg·m <sup>-3</sup>		0,039	0,045	0,052	0,060	0,069	0,078	0,102	0,130	0,165	0,185			
	120 kg·m <sup>-3</sup>		0,039	0,045	0,052	0,059	0,068	0,077	0,099	0,128	0,160	0,179			
	150 kg·m <sup>-3</sup>		0,039	0,045	0,052	0,057	0,064	0,072	0,090	0,113	0,141	0,157	0,174		
	Měrná tepelná kapacita $c_p$ *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800												
	Nejvyšší provozní teplota ST(+)	°C	Objemová hmotnost [kg·m <sup>-3</sup> ]					ČSN EN 14706							
			65	80	90	100	120	150							
			600	640	640	660	660	700							
<b>Fyzikální vlastnosti</b>															
	Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1											ČSN EN ISO 29767	
	Odpor proti proudění vzduchu $\Sigma^*$	kPa·s·m <sup>-2</sup>	Objemová hmotnost [kg·m <sup>-3</sup> ]					ČSN EN ISO 9053-1							
			65	80	90	100	120	150							
			25	45	54	65	75	90							
<b>Protipožární vlastnosti</b>															
	Reakce na oheň	-	A1											ČSN EN 13501-1	
	Bod tání $t_f$ *	°C	≥ 1 000											DIN 4102 díl 17	

\* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

21. 2. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.