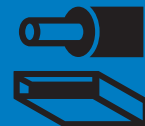


Orstech 45

(TECH Slab 2.1)

Platte



Dämmstoffkennziffer: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-400 – WS1 – CL10

PRODUKTMERKMALE

Die Platte Orstech 45 ist ein leichter Typ der Steinwolleisolation. Die Platte kann man mit der Alukaschierung (Orstech 45 H) oder mit der schwarzen Glasvlieskaschierung (Orstech 45 NT) oder mit der schwarzen Glasseidengewebekaschierung (Orstech 45 ST) anbieten.

ANWENDUNG

Die Platte Orstech 45 findet universelle Anwendung in betriebstechnischen Anlagen und in der Industrie im Niedrigtemperaturbereich. Besonders für die Isolierung an den Lüftungsleitungen geeignet.

Die eingebaute Dämmschicht in der Konstruktion muss gegen Feuchte und gegen die mechanische Beschädigung geschützt werden. Für die Verwendung im Außenbereich ist eine Blechverkleidung notwendig.

Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 beträgt 400 °C. Man muss darauf geachtet werden, dass die Temperatur auf der Aluminiumoberfläche die 100 °C nicht überschreiten werden kann. Die Binde- und Schmelzmittel in der Mineralwolle zersetzen und verflüchtigen sich in Zonen ab den Temperaturen höher 150 °C. In den äußeren, kälteren Bereichen findet keine Verflüchtigung statt.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	m ² / Paket	Pakete / Palette	m ² / Palette
Orstech 45	40	1000 × 500	6,0	10	60
Orstech 45	50	1000 × 500	5,0	10	50
Orstech 45	60	1000 × 500	4,0	10	40
Orstech 45	80	1000 × 500	3,0	10	30
Orstech 45	100	1000 × 500	2,5	10	25

Die Platte kann man mit der Alukaschierung (Orstech 45 H) oder mit der schwarzen Glasvlieskaschierung (Orstech 45 NT) oder mit der schwarzen Glasseidengewebekaschierung (Orstech 45 ST) herstellen. Mindestabnahmemenge der Alu- oder Glasvlieskaschierung bitte mit Hersteller absprechen. Ohne jegliche Einschränkung kann man die Platten Orstech 45 H in der Dämmdicke 40 mm und 60 mm liefern. Die Platten Orstech 45 NT werden ohne Einschränkung in der Dämmdicke 50 mm geliefert. Nach der Absprache mit dem Hersteller, werden die Platten mit der Alu- und Glasvlieskaschierung in anderen Dämmdicken geliefert.

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert						Norm	
WÄRMEEIGENSCHAFTEN									
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,042	0,053	0,066	0,082	0,100	0,124	0,170	
Gemessene Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,040	0,049	0,060	0,073	0,088	0,108	0,159	
Anwendungsgrenztemperatur ST(+)	°C	400 / max. 100						EN 14706	
Spezifische Wärmekapazität c _p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800						-	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN									
Rohdichte*	kg·m ⁻³	45						EN 1602, EN 13470	
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W _i) WS	kg·m ⁻²	<< 1						EN 1609	
Äquivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s _d *	m	> 100						EN 12086	
Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ*	kPa·s·m ⁻²	> 15						EN ISO 9053-1	
BRANDSCHÜTZEIGENSCHAFTEN									
Orstech 45, Orstech 45 NT und Orstech 45 ST: Brandverhalten	-	A1						EN 13501-1	
Orstech 45 H: Brandverhalten	-	A2-s1, d0						EN 13501-1	
Schmelzpunkt t _s *	°C	≥ 1000						DIN 4102 Teil 17	
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN									
Praktischer Schallabsorptionsgrad α _p nach EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
	Dicke	40 mm	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	0,95	0,95
		(45 NT) 50 mm	0,15	0,55	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00
		60 mm	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Die Bestimmung des Einzahlwertes nach EN ISO 11654*	Bewerteter Schallabsorptionsgrad	-	α _w			Absorptionsklasse			
	Dicke	40 mm	0,70 (MH)			C			
		(45 NT) 50 mm	0,85 (H)			B			
		60 mm	1,00			A			
		80 mm	1,00			A			
100 mm	1,00			A					
EINSTUFUNG NACH AGI Q 132									
Dämmstoffkennziffer	-	10.07.01.10.05						AGI Q 132	

* Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

28.8.2019 Die Angaben in diesem technischen Datenblatt entsprechen dem Stand der Technik. Der Wissens- und Erfahrungsstand kann sich stets weiter entwickeln. Verwenden Sie bitte die neueste Auflage dieser technischen Informationen.