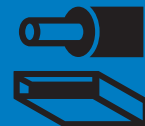


# Orstech DP 80

## Drahtnetzmatte



Dämmstoffkennziffer: MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-640 – WS1 – CL10

### PRODUKTMERKMALE

Orstech DP 80 ist eine Steinwolle-Drahtnetzmatte, die über sehr gute Wärmedämmeigenschaften verfügt. Orstech DP 80 ist einseitig auf ein Drahtgeflecht versteppt. Standardmäßig wird mit einem verzinkten Draht auf verzinktes Drahtgeflecht versteppt. Auf Aufforderung kann man für die Temperaturen über 400 °C die Versteppung mit dem Edelstahlbraht zu dem verzinkten Drahtgeflecht anbieten, unter der Bezeichnung Orstech DP 80 X. oder auch die Option Edelstahlbrahtgeflecht mit dem Edelstahlsteppdraht. Untere Bezeichnung Orstech DP 80 X-X); alles Optionen nach AGI Q 132 und EN 10223-2.

### ANWENDUNG

Die Drahtmatte Orstech DP 80 eignet sich sehr gut für die Wärmedämmung oder Schalldämmung an den Leitungen, Betriebstechnischen Anlagen, Kessel und Rauchgaskanälen mit der hohen Temperaturbelastung.

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.

Anwendungsgrenzttemperatur nach EN 14706 beträgt 640 °C. 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) <sup>1)</sup>	Abmessungen (mm)	m <sup>2</sup> / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m <sup>2</sup> / Palette
Orstech DP 80	40	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 80	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 80	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 80	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 80	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 80	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 80	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 80	120*	2 × 500 × 2000	2,0	2	18	36,0

Als Sonderanfertigung kann man die Drahtmatten mit der Aluminiumfolie bestellen, nach Absprache mit dem Hersteller in der Breite 1000 mm. (Das gilt nicht für die Drahtmatten mit dem Edelstahlbrahtgeflecht). <sup>1)</sup>Die Dämmdicke wurde unter der Belastung 1000 Pa gemessen. Daher kann bei der Montage die Isolierdicke größer ausfallen, als die nominal montierte Dämmdicke. Bei der vorbestellten Blechummantelung sollte das bitte beachtet werden. \*Mindestmenge bitte beim Hersteller nachfragen.

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert					Norm				
<b>WÄRMEEIGENSCHAFTEN</b>											
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,041	0,047	0,055	0,065	0,076	0,089	0,118	0,155	0,201	0,220
Gemessene Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12667*	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,039	0,046	0,053	0,061	0,071	0,081	0,106	0,138	0,177	0,196
Anwendungsgrenzttemperatur ST(+)	°C	640 / max. 100					EN 14706				
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub> *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800					-				
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>											
Rohdichte*	kg·m <sup>-3</sup>	80					EN 1602, EN 13470				
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W <sub>p</sub> ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1					EN 1609				
Längenbezogener Strömungswiderstand Δ*	kPa·s·m <sup>-2</sup>	> 45					EN ISO 9053-1				
<b>BRANDSCHÜTZEIGENSCHAFTEN</b>											
Brandverhalten	-	A1					EN 13501-1				
Schmelzpunkt t <sub>s</sub> *	°C	≥ 1000					DIN 4102 Teil 17				
<b>AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN</b>											
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub> nach EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Dicke	Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
		40	mm	0,15	0,60	1,00	1,00	0,95	1,00		
		60	mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		80	mm	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		100	mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Die Bestimmung des Einzahlwertes nach EN ISO 11654*	Dicke	Bewerteter Schallabsorptionsgrad	-	α <sub>w</sub>			Absorptionsklasse				
		40	mm	0,90			A				
		60	mm	1,00			A				
		80	mm	1,00			A				
		100	mm	1,00			A				
<b>EINSTUFUNG NACH AGI Q 132</b>											
Dämmstoffkennziffer	-	10.01.02.40.08					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.