PROMATHERM®–VE 250, –VE 400



Verbundelemente

PROMATHERM®-VE sind großformatige Verbundelemente, bestehend aus PROMATECT®-H-Deckplatten und Dämmkernen.

PROMATHERM®-VE 250 besteht aus 6 mm dicken Deckplatten und einem Mineralwollkern.

PROMATHERM®-VE 400 besteht aus 8 mm dicken Deckplatten und einem Mineralwollkern.

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

Technische Daten					
Typ		**-VE 250**		**-VE 400**	
Farbe		grau		grau	
Baustoffklasse	DIN 4102	A1, nichtbrennbar		A1, nichtbrennbar	
Klassifikationstemperatur	°C	250		400	
		Deckplatte: PROMATECT®-H	Mineralwollkern: PROMALAN®-CR	Deckplatte: PROMATECT®-H	Mineralwollkern: PROMALAN®-CR
Rohdichte	kg/m³	870	150	870	150
Kaltdruckfestigkeit	N/mm²	9,3	0,115	9,3	0,115
Wärmeleitfähigkeit 100 °C	W/m K	0,17	0,05	0,17	0,05

Lieferformen							
Typ		**-VE 250**			**-VE 400**		
Länge x Breite	mm	2500 x 1250			2500/3000 x 1250		
Dicke der Deckschale	mm	6			8		
Elementbeschreibung		Element-dicke	Kern-dicke	Gewicht	Element-dicke	Kern-dicke	Gewicht
		40 mm	28 mm	15 kg/m²	45 mm	28 mm	19 kg/m²
		60 mm	48 mm	18 kg/m²	65 mm	48 mm	22 kg/m²
		80 mm	68 mm	21 kg/m²	85 mm	68 mm	25 kg/m²
		100 mm	88 mm	24 kg/m²	105 mm	88 mm	28 kg/m²

Toleranzen			
Typ		**-VE 250**	**-VE 400**
Länge und Breite	mm	± 5,0	± 5,0
Dicke	mm	± 3,0	± 3,0

PROMATHERM®–VE 250, –VE 400

Eigenschaften und Vorteile

- Großformatig, selbsttragend
- Gute Dämmwirkung, hohe Dauertemperatur-beständigkeit
- Minimale Wärmebrücken
- Vibrationsfest
- Dimensionsstabil, geringe Wärmedehnung
- Sichere und variable Befestigungen und Verbindungen
- Diffusionsoffen, keine Kondensate
- Korrosions- und verrottungsfest
- Kostenreduzierend durch fertige Systemmontage und leichte Verarbeitung

Verarbeitung

PROMATHERM®–VE-Verbundelemente können mit hartmetallbestückten Werkzeugen bearbeitet werden und lassen sich sägen und bohren.

Mechanische Befestigungen sollten als Klemmverbindung ausgeführt werden. Bei Schraubverbindungen möglichst mit Langloch arbeiten.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Anwendungsbereiche

HEAVY INDUSTRY

PROMATHERM®–VE sind Fertigteile für
- Wand- und Deckenelemente
- Trennwände oder Kanäle im Trockner-, Industrieofen- und Anlagenbau

Wärmetransmission

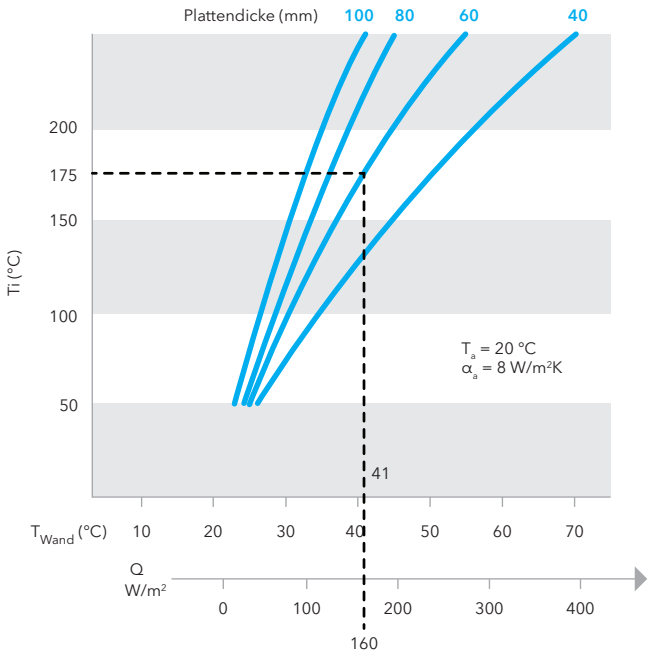
PROMATHERM®-VE 250

Beispiel:

Trockertemperatur Ti: 175 °C
Wanddicke: 60 mm

Ergebnis:

Außenwandtemp. T_{Wand}: 41 °C
Wärmeverlust Q: 160 W/m²



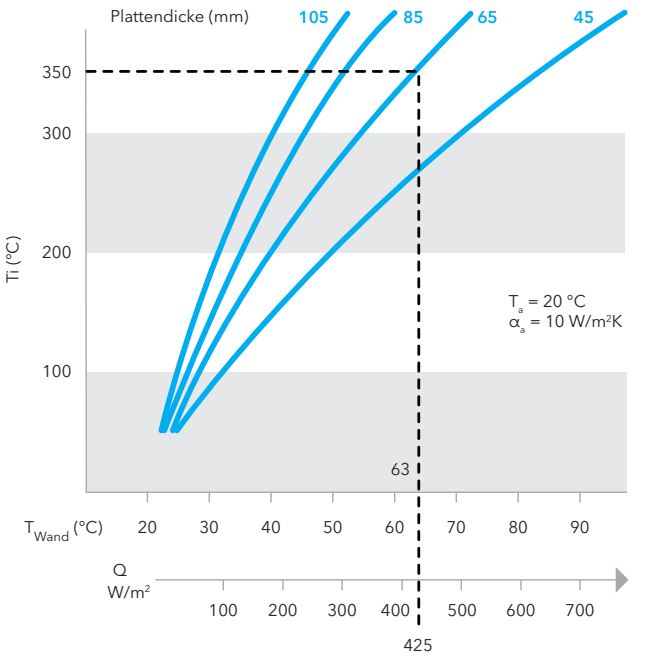
PROMATHERM®-VE 400

Beispiel:

Trockertemperatur Ti: 350 °C
Wanddicke: 65 mm

Ergebnis:

Außenwandtemp. T_{Wand}: 63 °C
Wärmeverlust Q: 425 W/m²



Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig. © Copyright Promat AG, Münchwilen, Schweiz. **2017-12**

Promat AG, Industriestrasse 3, 9542 Münchwilen | T +41 52 320 94 00 | office@promat.ch | www.promat.ch/hti-high-temperature-insulation