

PROMATHERM®-VE 100, -VE 150



Verbundelemente

PROMATHERM®-VE Verbundelemente sind großformatige Bauelemente, bestehend aus aluminiumverzinkten Stahldeckschalen und Dämmkernen.

PROMATHERM®-VE 100 besteht aus aluminiumverzinkten Stahldeckschalen mit eingeschäumtem PU-Hartschaumkern, FCKW-frei.

PROMATHERM®-VE 150 besteht aus aluminiumverzinkten Stahldeckschalen mit eingeleimtem Mineralwollkern (biolöslich).

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

Technical data					
Typ		-VE 100		-VE 150	
Klassifikationstemperatur	°C	100		150	
Blechdicke	mm	0,60 (außen) / 0,40 (innen)		0,50 (außen) / 0,75 (innen)	
Baustoffklasse	DIN 4102	B1, schwerentflammbar		A1, nichtbrennbar	
Elementdicken		Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	Wärmedurchlasskoeffizient W/m ² K	Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	Wärmedurchlasskoeffizient W/m ² K
	40 mm	1,86	0,49	-	-
	60 mm	2,81	0,33	1,34	0,66
	80 mm	3,77	0,25	1,80	0,51
	100 mm	4,72	0,20	2,25	0,41
	120 mm	5,67	0,17	2,70	0,35

Lieferformen							
Typ		-VE 100			-VE 150		
Breite	mm	1120			1000		
Elementbeschreibung		Elementdicke	Gewicht	Max. Länge	Elementdicke	Gewicht	Max. Länge
	VE 100 L-L 40	40 mm	11,0 kg/m ²	16,0 m	40 mm	-	-
	VE 100 L-L 60 / VE 150 L-E 60	60 mm	11,7 kg/m ²	16,0 m	60 mm	18,9 kg/m ²	16,0 m
	VE 100 L-L 80 / VE 150 L-E 80	80 mm	12,5 kg/m ²	16,0 m	80 mm	21,1 kg/m ²	16,0 m
	VE 100 L-L 100 / VE 150 L-E 100	100 mm	13,2 kg/m ²	16,0 m	100 mm	23,3 kg/m ²	16,0 m
	VE 100 L-L 120 / VE 150 L-E 120	120 mm	14,0 kg/m ²	16,0 m	120 mm	25,4 kg/m ²	15,4 m

Mögliche Blechprofilierungen: E-E, L-E, L-L (E = eben, L = liniert)

Toleranzen			
Typ		-VE 100	-VE 150
Länge	%	± 2 (max. 5 mm)	± 2 (max. 5 mm)
Breite	mm	± 2	± 2
Dicke	mm	± 2	± 2

PROMATHERM®-VE 100, -VE 150

Eigenschaften und Vorteile

- Großformatig, selbsttragend, dimensionsstabil
- Hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmebrücken
- Korrosions- und verrottungsfest
- Gute chemische Beständigkeit
- Vibrationsfest
- Optisch elegante Lösungen durch variable Oberflächenbeschichtungen
- Kostenreduzierend durch fertige Systemmontage und leichte Verarbeitung

Verarbeitung

PROMATHERM®-VE-Verbundelemente können mit hartmetallbestückten Spezialmaschinen 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

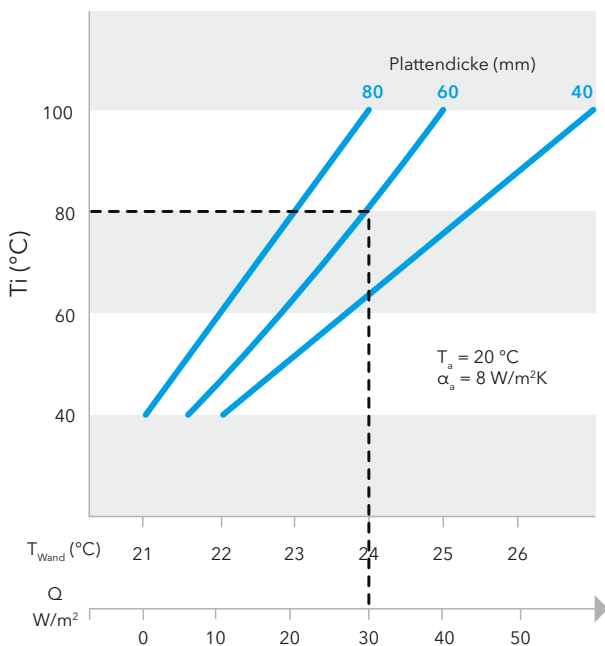
PROMATHERM®-VE 100

Beispiel:

Trocknertemper. T_i : 80 °C
Wanddicke: 60mm

Ergebnis:

Außenwandtemp. T_{Wand} : 24 °C
Wärmeverlust Q : 30 W/m²



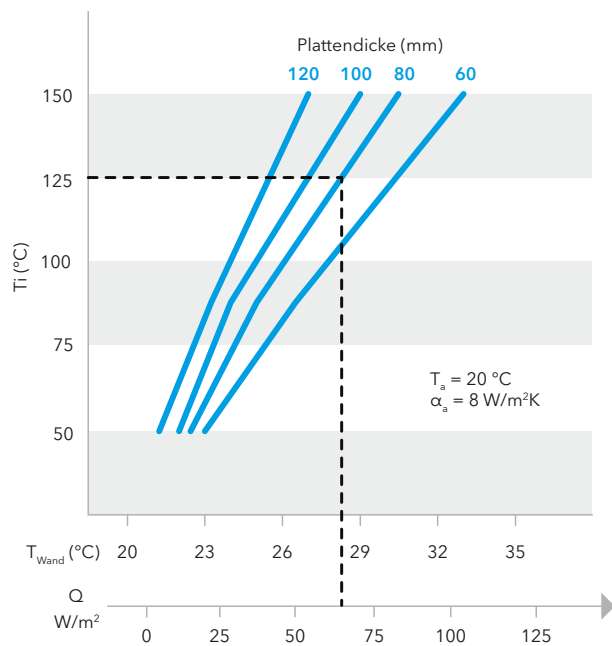
PROMATHERM®-VE 150

Beispiel:

Trocknertemper. T_i : 125 °C
Wanddicke: 80mm

Ergebnis:

Außenwandtemp. T_{Wand} : 28 °C
Wärmeverlust Q : 65 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 Etex Building Performance GmbH, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. 2017-09