

## PROMATHERM® -VE 100, -VE 150



### Lastra composita isolante

PROMATHERM® VE sono elementi costruttivi di grandi dimensioni con eccellenti proprietà isolanti.

PROMATHERM® VE 100 è costituito da due lastre esterne in acciaio galvanizzato con un cuore in schiuma di poliuretano rigida, priva di CFC.

PROMATHERM® VE 150 è costituito da due lastre esterne in acciaio galvanizzato con un cuore in fibra minerale.

La qualità della produzione è certificata a norma ISO 9001.

### Dati tecnici

Categoria		-VE 100		-VE 150	
Temperatura di classificazione	°C	100		150	
Spessore del foglio	mm	0,60 (esterno) / 0,40 (interno)		0,50 (esterno) / 0,75 (interno)	
Reazione al fuoco	DIN 4102	B1, difficilmente infiammabile		A1, non combustibile	
Element thickness		Resistenza termica m <sup>2</sup> K/W	Conducibilità termica W/m <sup>2</sup> K	Resistenza termica m <sup>2</sup> K/W	Conducibilità termica W/m <sup>2</sup> 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

### Dimensioni di fornitura

Categoria		-VE 100			-VE 150		
Larghezza	mm	1120			1000		
Descrizione elemento		Spessore dell'elemento	Peso	Lunghezza max	Spessore dell'elemento	Peso	Lunghezza max
	VE 100 L-L 40	40 mm	11,0 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m	40 mm	-	-
	VE 100 L-L 60 / VE 150 L-E 60	60 mm	11,7 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m	60 mm	18,9 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m
	VE 100 L-L 80 / VE 150 L-E 80	80 mm	12,5 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m	80 mm	21,1 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m
	VE 100 L-L 100 / VE 150 L-E 100	100 mm	13,2 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m	100 mm	23,3 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m
	VE 100 L-L 120 / VE 150 L-E 120	120 mm	14,0 kg/m <sup>2</sup>	16,0 m	120 mm	25,4 kg/m <sup>2</sup>	15,4 m

Possibili alternative per gli strati esterni: E-E, L-E and L-L (E = liscio, L = corrugato)

### Tolleranze

Categoria		-VE 100		-VE 150	
Lunghezza	%	± 2 (max. 5 mm)		± 2 (max. 5 mm)	
Width	mm	± 2		± 2	
Thickness	mm	± 2		± 2	

## PROMATHERM®-VE 100, -VE 150

### Proprietà e vantaggi

- Grandi dimensioni, autoportante
- Eccellente resistenza in temperatura
- Riduzione di ponti termici minimi
- Resistente alle vibrazioni
- Dimensionalmente stabile
- Resistente alla corrosione

### Campi di applicazione

#### INDUSTRIA PESANTE

Gli elementi PROMATHERM® VE possono essere impiegati come parti prefabbricate di:

- pareti e volte
- pareti divisorie
- condotte per gas di scarico in essiccatori
- fornaci industriali e costruzione di impianti.

### Lavorazione e trasformazione

Gli elementi PROMATHERM® VE sono lavorabili mediante opportuni utensili.

Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri.

### Trasmissione del calore

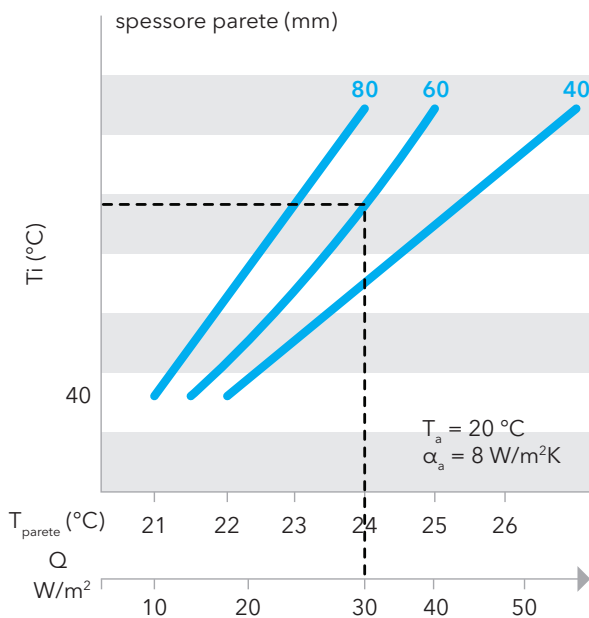
#### PROMATHERM®-VE 100

##### Esempio:

Temp. essiccatore  $T_i$ : 80 °C  
Spessore parete : 60mm

##### Risultato:

Temp. parete esterna  $T_{parete}$ : 24 °C  
Perdita termica  $Q$ : 30 W/m<sup>2</sup>



#### PROMATHERM®-VE 150

##### Esempio:

Temp. essiccatore  $T_i$ : 125 °C  
Spessore parete: 80mm

##### Risultato:

Temp. parete esterna  $T_{parete}$ : 28 °C  
Perdita termica  $Q$ : 65 W/m<sup>2</sup>

