

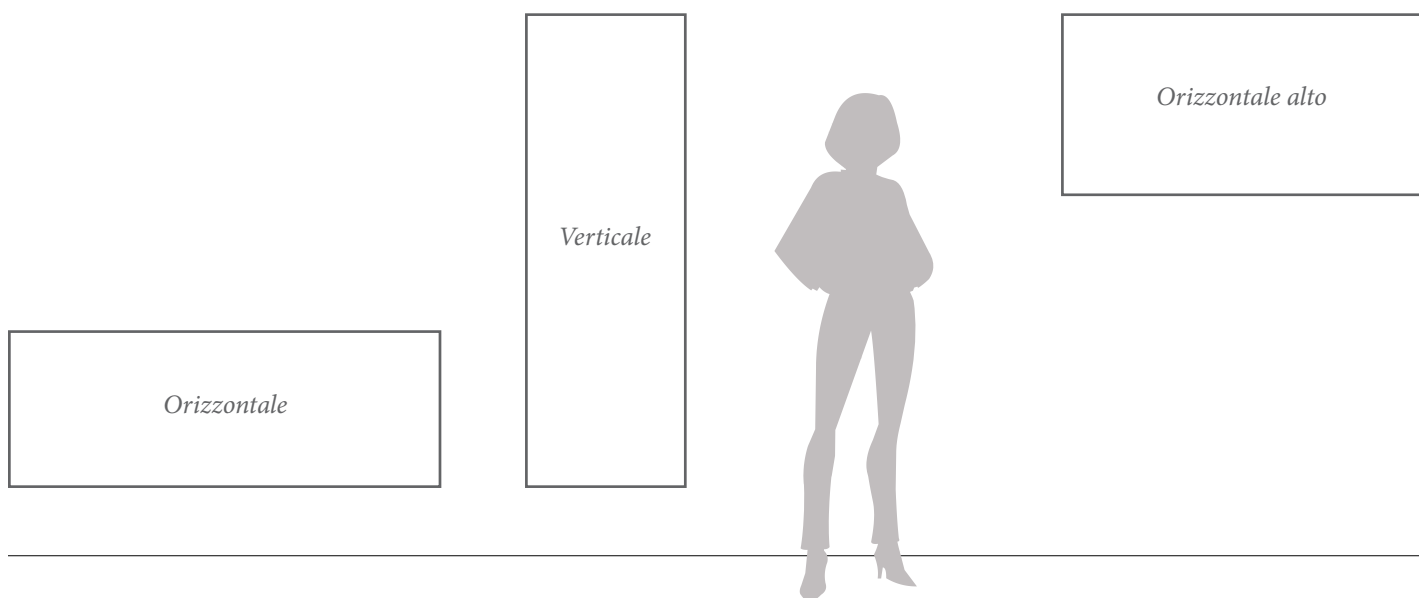


# Modello **Prisme**

**VARME**  
**KILDEN**  
RADIANT PLATES SINCE 2005



## Modello **Prisme**



### **Prisme, solidità e plasticità un design che si integra con l'ambiente.**

*La piastra irraggiante Varme Kilden® PRISME, con superficie frontale completamente liscia e con i bordi inclinati verso l'esterno, simboleggia la solidità e nel contempo la plasticità delle forme. Seguendo in modo morbido l'andamento della parete è possibile farla percepire*

*sia come elemento stesso della parete sia come dettaglio architettonico ideato per creare movimento. Una volta installata a parete ha un ingombro massimo non superiore ai 50mm per attacchi standard da ½".*

> *Prisme Verticale in arredo tradizionale.*



*Grazie al suo bordo inclinato verso l'esterno la piastra Prisme è l'ideale per movimentare esteticamente le pareti ed finisce per diventare un particolare architettonico di grande impatto estetico.*



> *Prisme a mezza altezza su parete in pietra.*

## Caratteristiche tecniche

**Predisposta per:** valvole e detentori da 1/2" posizionati nella parte interna del lato posteriore, secondo l'esclusivo sistema Varme Kilden®.

**Valvola termostatica con preset di regolazione:** incorporata nel collettore, fornita di serie.

**Pressione d'esercizio:** massima 6 bar.

**Temperatura massima d'esercizio:** non superiore a 100°C. La temperatura consigliata è 40°C per le pompe di calore e 55°C per le caldaie a condensazione.

Operano, certamente, anche con le temperature classiche dei normali termosifoni, ovvero tra i 65 ed i 75°C.

**Ancoraggio a parete:** in due versioni per montaggio orizzontale e verticale, con sistema che permette la loro rapida amovibilità in caso di necessità.

Il prodotto è corredato di staffe di fissaggio a muro, di una sicurezza inferiore a scomparsa e di un apposito tappo per lo sfuocamento dell'aria.

**Imballaggio:** in cartone, polistirolo e film di plastica termoretraibile.

**Riciclabilità:** del manufatto al 100%.

**Per ordinare la piastra:** sia essa da installare in verticale o in orizzontale, le misure saranno sempre le medesime: la prima misura corrisponde all'ingombro in orizzontale e la seconda a quello in verticale.

**Esempio di composizione del codice:** Una piastra larga 400mm e alta 1400mm da posizionare in verticale sarà una VK4/1400-V.

Una piastra larga 700mm e alta 2000mm da montare in orizzontale sarà una VK7/2000-H.

# Modelli, ingombri e superfici irraggianti

Le dimensioni dei prodotti possono essere leggermente modificate,  
si consiglia la verifica a finale con le misure precise indicate conferma d'ordine.

## MODELLI & SUPERFICIE IRRAGGIANTE - VK PRISME



1	2	3	4	5	6	7	8
VK3	VK4	VK5	VK6	VK7	VK8	VK9	VK10

### LARGHEZZA

	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1100 mm
<b>400 mm</b>	0,12 m <sup>2</sup>	0,16 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>	0,32 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>
<b>600 mm</b>	0,18 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>
<b>800 mm</b>	0,24 m <sup>2</sup>	0,32 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
<b>900 mm</b>	0,27 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,63 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,81 m <sup>2</sup>	0,90 m <sup>2</sup>
<b>1000 mm</b>	0,30 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,90 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>
<b>1100 mm</b>	0,33 m <sup>2</sup>	0,44 m <sup>2</sup>	0,55 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>	0,77 m <sup>2</sup>	0,88 m <sup>2</sup>	0,99 m <sup>2</sup>	1,10 m <sup>2</sup>
<b>1200 mm</b>	0,36 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	1,20 m <sup>2</sup>
<b>1400 mm</b>	0,42 m <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,98 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>	1,26 m <sup>2</sup>	1,40 m <sup>2</sup>
<b>1600 mm</b>	0,48 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>	1,28 m <sup>2</sup>	1,44 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>
<b>1800 mm</b>	0,54 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,90 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	1,26 m <sup>2</sup>	1,44 m <sup>2</sup>	1,62 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>
<b>1900 mm</b>	0,57 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,95 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,52 m <sup>2</sup>	1,71 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
<b>2000 mm</b>	0,60 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	1,20 m <sup>2</sup>	1,40 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>
<b>2200 mm</b>	0,66 m <sup>2</sup>	0,88 m <sup>2</sup>	1,10 m <sup>2</sup>	1,32 m <sup>2</sup>	1,54 m <sup>2</sup>	1,76 m <sup>2</sup>	1,98 m <sup>2</sup>	
<b>2400 mm</b>	0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	1,20 m <sup>2</sup>	1,44 m <sup>2</sup>	1,68 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>		
<b>2600 mm</b>	0,78 m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup>	1,30 m <sup>2</sup>	1,56 m <sup>2</sup>	1,82 m <sup>2</sup>			
<b>2800 mm</b>	0,84 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>	1,40 m <sup>2</sup>	1,68 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>			
<b>2900 mm</b>	0,87 m <sup>2</sup>	1,16 m <sup>2</sup>	1,45 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	2,03 m <sup>2</sup>			

Superficie irraggiante

ALTEZZA

# Parametri per il dimensionamento

Nel dimensionamento delle Piastre Irradianti Varme Kilden® si prendono in considerazione gli stessi parametri fondamentali utilizzati dalle normative tecniche: località, esposizione, dimensioni dei locali e delle superfici opache e trasparenti, ambienti confinanti, coefficienti di trasmittanza termica, stratigrafie murarie, temperatura di alimentazione prescelta in funzione del sistema di produzione ed altri.

Per vostra comodità, riepiloghiamo i dati e requisiti di base necessari per ottenere un dimensionamento corretto con relativa offerta economica:

- ① La località in cui è situata o sarà costruita l'abitazione.

---

- ② Una piantina dell'abitazione da dimensionare con:
  - Ⓐ Dimensioni dei locali e delle pareti
  - Ⓑ Altezza dei locali
  - Ⓒ Dimensioni delle finestre
  - Ⓓ Esposizione dei locali (ovvero indicare il lato NORD)
  - Ⓔ Coefficiente di trasmittanza termica ( $W/m^2K$ ) delle pareti, del pavimento e del soffitto; in alternativa, la stratigrafia muraria o l'anno approssimativo di costruzione. Indicare pareti con diverso coefficiente di trasmittanza termica.
  - Ⓕ Marcare la presenza e la tipologia degli ambienti confinanti riscaldati o no: abitazioni, cantine e garages, sotto-tetti, vani scala o tecnici.

---

- ③ La temperatura di alimentazione minima del sistema. Si consiglia il valore di  $50 \pm 5^\circ C$  con caldaie condensazione,  $42 \pm 5^\circ C$  con pompe di calore e  $65 \pm 5^\circ C$  con caldaie a pellet o con vecchie caldaie. I prodotti possono lavorare in un range di temperatura compreso tra i  $35^\circ C$  e i  $99^\circ C$ .

---

- ④ Coefficiente di trasmittanza termica ( $W/m^2K$ ) dei serramenti o in alternativa la loro tipologia costruttiva: materiale del telaio (legno, pvc, alluminio) e del vetro (singolo, doppio, triplo, con gas speciali o trattamenti basso emissivi).

L'esperienza di anni nel dimensionamento di piastre irradianti ha portato alla creazione di un software dedicato che permette di calcolare agevolmente la superficie irradiante minima necessaria e scegliere di conseguenza la piastra Varme Kilden® più adatta.

Le misure proposte possono considerarsi indicative ed essere variate purché si rispetti la superficie minima necessaria calcolata. Nell'esempio che segue, tratto da un preventivo reale, è possibile verificare la correttezza della scelta: i prodotti hanno una superficie irradiante (indicata anche nelle tabelle) complessiva maggiore di quella minima necessaria.

## esempio:

	Piano o sezione	Locale	Metri <sup>2</sup> necessari	Metri <sup>2</sup> piastre	Qtà	Modello piastra Varme Kilden®
1	Terra	Sala	3,50 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>	2	Miljø 900x2000 - V
2	Terra	Cucina	1,03 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	1	Miljø 500x2000 - V
3	Terra	Bagno	0,50 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	1	Miljø 800x600 - H
4	Terra	Cameretta	1,06 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>	1	Miljø 1600x700 - H
5	Terra	Studio	0,56 m <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>	1	Miljø 800x700 - H
6	Terra	Camera	0,93 m <sup>2</sup>	0,98 m <sup>2</sup>	1	Miljø 1400x700 - H