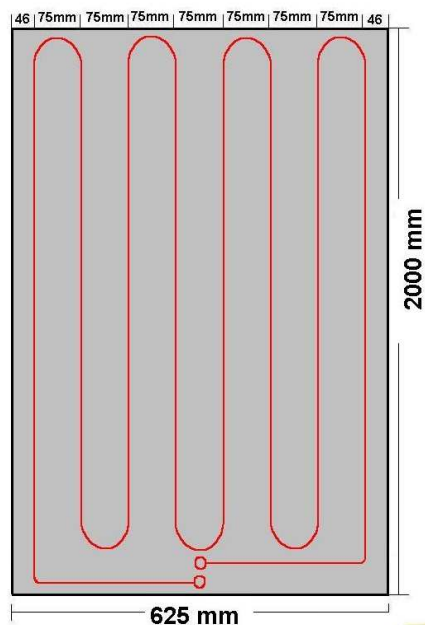




Wandheizung-Trockenbau

Gipskartonheizplatte

Wandheizung Gipskartonheizplatten 12,5 mm
mit integriertem Kunststoffrohr 8 mm



© Perihel GmbH, 83687 Holzkirchen



Freudenstein GmbH
Perihel-Wandheizsysteme
Tölzer Str. 14
D-83607 Holzkirchen

Tel. 08024 / 999 101
Fax 08024 / 999 102
Info@perihel.de
www.perihel.de

Wandheizung Trocken-Gipskarton-System

Trockenbauplatten zum Heizen und Kühlen für Wandheizung und Deckenheizung

(Rigips Bauplatte RB mit Vario-Kante)

Gipskartonheizplatte mit integriertem 8 mm Kunststoffrohr (sauerstoffdicht nach DIN 4726/27 geeignet für Heizen und Kühlen).

Vorteile:

- Plattenstärke nur 12,5 mm
- Ergänzungsplatte-Rigips 12,5 mm überall erhältlich (als Restflächen-Belegung)
- Schnell reagierende Wandheizung
- Sauerstoffdichtes PB-Rohr 8x1 mm
- Preiswertes Heizsystem
- Rohrabstand 75 mm
- Glatte Plattenseite zeigt zum Raum hin
- Oberflächenbearbeitung mit Farben, Tapeten, Fliesen

Anwendung:

- ❖ Fertighaus und Holzständerbauweise
- ❖ Niedrigenergiehaus u. Passivhaus
- ❖ Altbauten und Neubauten in Massivbauweise
- ❖ Ideal für Sanierung und Renovierung

Montageanleitung:

Montage auf Unterkonstruktion aus Metall oder Holzprofilen:

Die glatte Seite der Gipskartonheizplatte wird mit Rigips Schrauben zum Raum hin auf der Unterkonstruktion aus Metall oder Holz befestigt. Der Befestigungsabstand beträgt bei Wand- oder Deckenmontage immer 31 cm.

Montage auf Massivwänden:

Bei lotrechter verputzter Wand kann die Gipskartonheizplatte direkt auf den Putz mit Schrauben/Dübeln befestigt werden. Bei nicht lotrechter verputzter Wand und unverputzter Massivwand ist die Gipskartonheizplatte mit Rifix-Ansetzbinder aufzubringen.

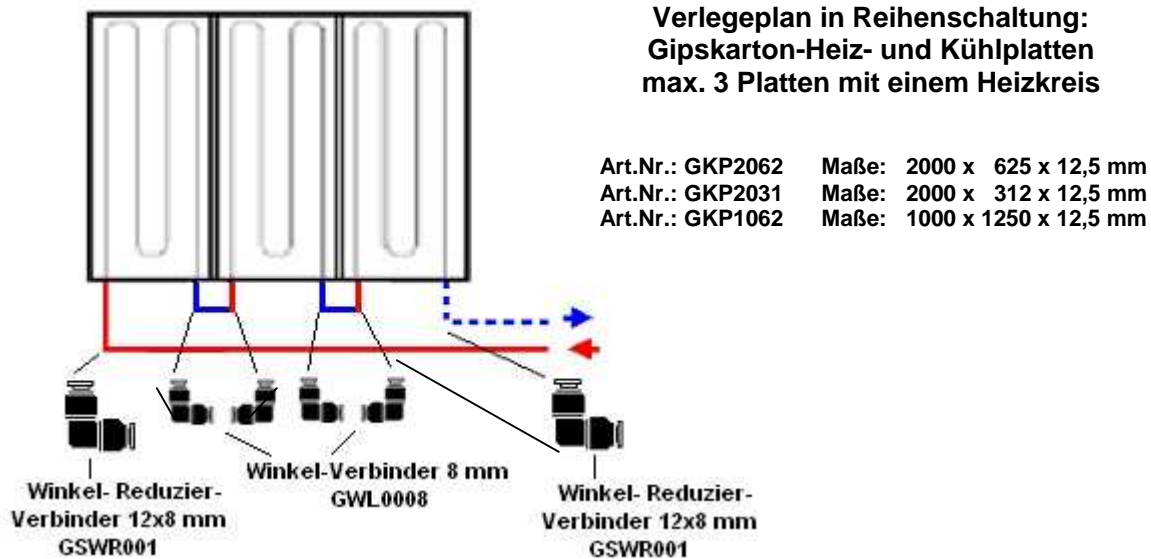
Wärmeschutz für Massivwand:

Zur Verbesserung des Wärmeschutzes einer Massivwand wird ein Dämmstoff mit kaschierten Mineralwollplatten empfohlen.

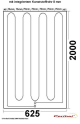
Die Verarbeitung erfolgt nach den Regeln der Technik, unter Beachtung der Rigips – Verarbeitungsrichtlinien.

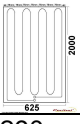
Der werkseitige integrierte Vorlegeabstand beträgt 75 mm. Dieser optimale Abstand von 75 mm wurde bereits bei uns im Jahr 1997 bei den Nassmodulen aufgrund der guten Wärmeverteilung eingeführt.

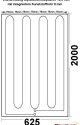
1 m² Heizfläche beinhaltet ca. 13 m Rohr 8x1 mm. Die in Reihe geschalteten Gipskartonheizplatten sollen eine Gesamtrohrlänge von 50 m nicht überschreiten (z.B. 3 Platten, Typ 2062, pro Platte 16m x 3m = 48 m + 2 m Anbindeleitung).



Materialzusammenstellung z.B.

Best. Nr.	Artikel	Stck.
GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	1
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	2
GKPak01	Paket 01	

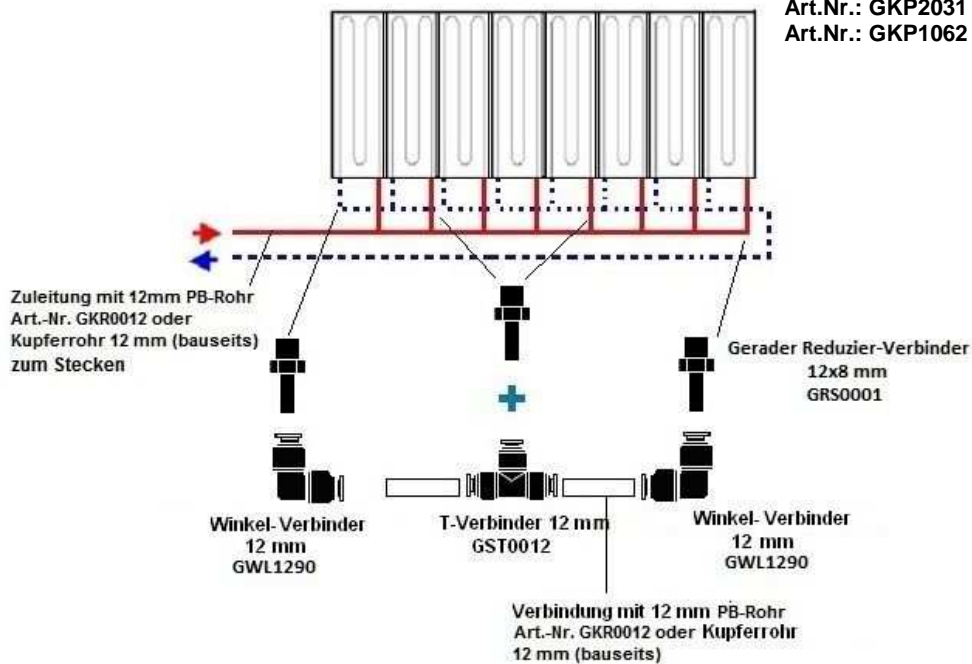
GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	2
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	2
GWL0008	Winkel-Verbinder 8 mm, mess. vern.	2
GKPak02	Paket 02	

GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	3
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	2
GWL0008	Winkel-Verbinder 8 mm, mess. vern.	4
GKPak03	Paket 03	

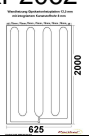
Wird dies überschritten, so ist der Anschluss nach Tichelmann System mit max. 8 Heizplatten auszuführen (siehe Bild unten)

**Verlegeplan nach Tichelmann-Verfahren:
 Gipskarton- Heiz- und Kühlplatten
 max. 8 Heizplatten mit einem Heizkreis**

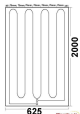
Art.Nr.: GKP2062 Maße: 2000 x 625 x 12,5 mm
 Art.Nr.: GKP2031 Maße: 2000 x 310 x 12,5 mm
 Art.Nr.: GKP1062 Maße: 1000 x 1250 x 12,5 mm

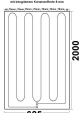


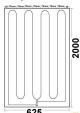
Materialzusammenstellung z. B.

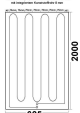
Best. Nr.	Artikel	Stck.
GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	4
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mmm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	8
GST0012	T-Verbinder 12 mm, mess. vern.	6
GKPak04	Paket 04	

Perihel GmbH
Wand-Heizsysteme
D-83607 Holzkirchen

Best. Nr.	Artikel	Stck.
GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	5
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mmm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	10
GST0012	T-Verbinder 12 mm, mess. vern.	8
GKPak05	Paket 05	

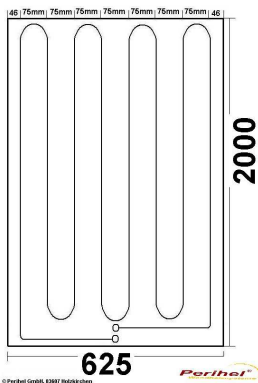
GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	6
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mmm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	12
GST0012	T-Verbinder 12 mm, mess. vern.	10
GKPak06	Paket 06	

GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	7
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mmm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	14
GST0012	T-Verbinder 12 mm, mess. vern.	12
GKPak07	Paket 07	

GKP2062 	Gipskartonheizplatte Typ 2062 mit integriertem Wandheizungsrohr 8x1 mm in Kunststoff Wärmeleistung: 200 W bei 50/40°C, Heizfläche: 1,1 qm H: 2000, B:625, T:12,5 mm, 1,25 qm, Gewicht: 12 kg	8
GWL1290	Winkel-Verbinder 12x8 mmm, mess. vern.	2
GRS0001	Gerade-Steckverbinder reduz. 12x8 mm, mess. vern.	16
GST0012	T-Verbinder 12 mm, mess. vern.	14
GKPak08	Paket 08	

Technische Daten:

Wandheizung Gipskartonheizplatten 12,5 mm
mit integriertem Kunststoffrohr 8 mm

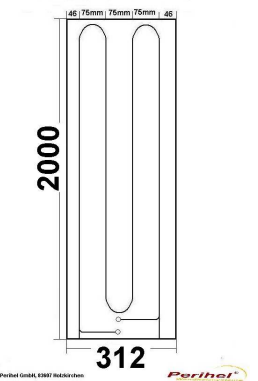


Typ GKP 2062
integrierte Rohrlänge 16 m mit PB - Rohr 8x1 mm

H:	2000 mm
B:	625 mm
T:	12,5 mm
Plattengröße:	1,25 m ²
Heizfläche:	1,20 m ²
Gewicht:	12 kg
max. Temp:	50°C

Wärmeleistung bei 20° C RT
50° / 40° C = 200 W
45° / 35° C = 150 W
35° / 30° C = 92 W

Wandheizung Gipskartonheizplatten 12,5 mm
mit integriertem Kunststoffrohr 8 mm

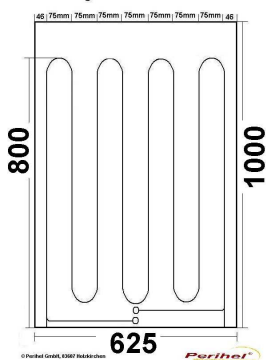


Typ GKP 2031
integrierte Rohrlänge 8 m mit PB – Rohr 8x1 mm

H:	2000 mm
B:	312 mm
T:	12,5 mm
Plattengröße:	0,62 m ²
Heizfläche:	0,60 m ²
Gewicht:	6 kg
max. Temp:	50°C

Wärmeleistung bei 20° C RT
50° / 40° C = 100 W
45° / 35° C = 75 W
35° / 30° C = 46 W

Wandheizung Gipskartonheizplatten 12,5 mm
mit integriertem Kunststoffrohr 8 mm

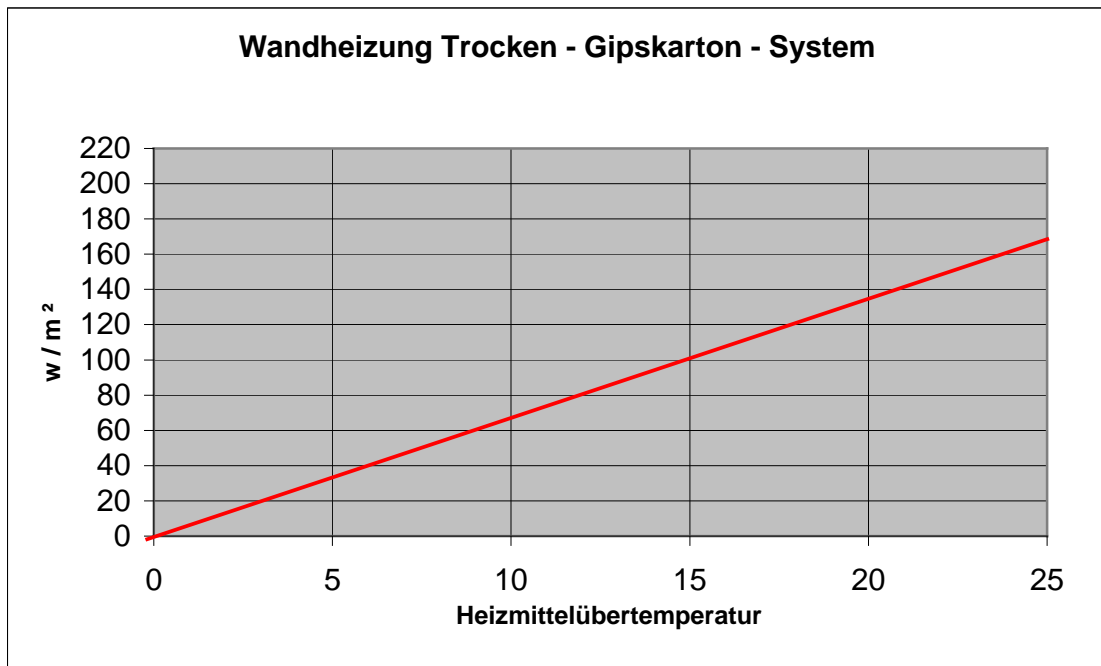


Typ GKP 1062
integrierte Rohrlänge 6,4 m mit PB – Rohr 8x1 mm

H:	1000 mm
B:	625 mm
T:	12,5 mm
Plattengröße:	0,62 m ²
Heizfläche:	0,50 m ²
Gewicht:	6 kg
max. Temp:	50°C
Registerhöhe:	800 mm

Wärmeleistung bei 20° C RT
50° / 40° C = 80 W
45° / 35° C = 60 W
35° / 30° C = 35 W

Wärmeleistungsdiagramm



Thermische und mechanische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser	95°C
Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre, DVGW W 544, Serie 5	10 bar / 70°C
Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre, ISO 10508 Klasse 5 Hochtemperatur-Radiatorenheizung (20 bis 80°C, 1 Jahr 90°C, Störfall 100 h 100°C)	4 / 6 / 10 bar (je nach Rohrserie)
Wärmeleitfähigkeit	0,22 W/mK
Längenausdehnungskoeffizient	0,13 mm/mK
Oberflächenrauigkeit k (nach Prandtl-Colebrook)	0,007 mm
Sauerstoffdiffusion DIN 4726, 40°C (Heizungsrohre)	< 0,1 mg/l d
Min. Biegeradius	5 dn