



Deckenheizung 

Deckenkühlung 

Gipskartonheizplatte 



Deckenheizung Trocken-Gipskarton-System

Trockenbauplatten zum Heizen und Kühlen für Wandheizung und Deckenheizung

Gipskartonplatte mit integriertem 10mm Kupferrohr geeignet für Heizen und Kühlen.

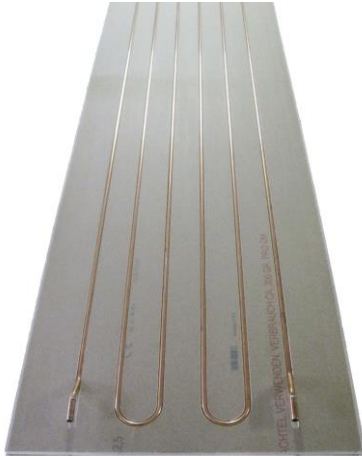
Vorteile: Deckenheizung

- Plattenstärke nur 12,5 mm
- Schnell reagierende Wandheizung
- Sauerstoffdichtes Kupferrohr 10 x 0,35 mm
- Hochwertiges Heizsystem
- Rohrabstand 75 mm
- Glatte Plattenseite zeigt zum Raum hin
- Oberflächenbearbeitung mit Farben, Tapeten, Fliesen
- Schnelle Montage durch Steckverbinder (kein Pressen o. Löten)
- Ergänzungsplatte-Rigips 12,5 mm (als Restflächen-Belegung)
- Bis 8 Platten mit nur einem Heizkreis, Einsparung von Material und Montage
- Sehr hohe Heizleistung und Kühlleistung mit Kupfer

Anwendung: Deckenheizung

- ❖ Bürogebäude, Gewerbe, Industrie, Museen, Krankenhäuser
- ❖ Fertighaus und Holzständerbauweise
- ❖ Niedrigenergiehaus u. Passivhaus
- ❖ Altbau und Neubau
- ❖ Ideal für Sanierung und Renovierung

Gipskartonheizplatte



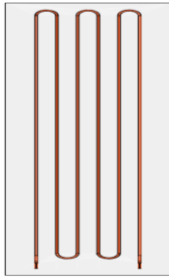
Modulkombinationen und Ablängen (in der Baulänge)

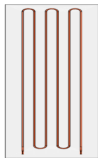
- Die Kombination von Modulen verschiedener Bauhöhen ist ausführbar

Technische Daten

Modultyp	2060	1060
Baulänge mm	600	600
Bauhöhe mm	2000	1000
Anzahl der Rohre St.	6	6
Fläche m²	1,2	0,62
Gewicht pro Modul kg	12	6
Wasserinhalt in l	0,77	0,36
Rohrlänge in m	11,30	5,3
Wasserinhalt pro m	0,068	0,068

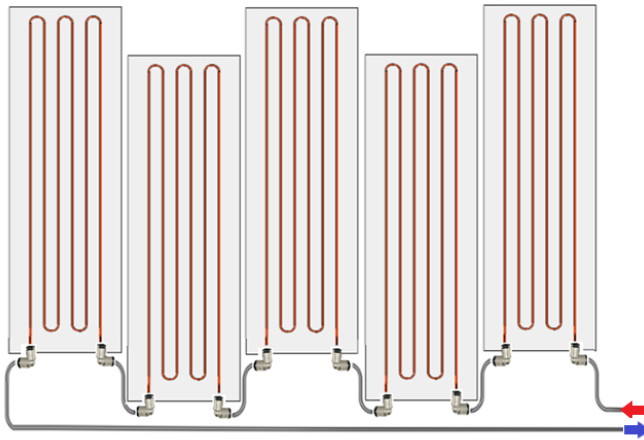
Auslegung und Berechnung für Gipskartonheizplatte

Heizleistung pro Modul	Vorlauftemperatur in °C	Maße Baulänge - Bauhöhe mm		Heizleistung in Watt 20°C	Volumenstrom l/min
GKP 2060	35/30°C	600	2000	105	0,22
	45/35°C	600	2000	162	0,19
	50/40°C	600	2000	206	0,24
	55/45°C	600	2000	245	0,30

GKP 1060	35/30°C	600	1000	52	0,07
	45/35°C	600	1000	80	0,06
	50/40°C	600	1000	102	0,07
	55/45°C	600	1000	120	0,10

Hier sind die wichtigsten Temperaturen und Wärmeleistungen pro Platte gelistet. Bei anderen Vorlauf- und Rücklauftemperaturen benutzen Sie bitte das Wärmeleistungsdiagramm mit untenstehendem Beispiel.

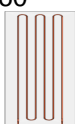
Zusammenstellung für Deckenmontage:

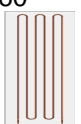


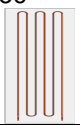
**Verlegeplan in Reihenschaltung:
Gipskarton-Heiz- und Kühlplatten
max. 8 Module Typ 2060 mit einem
Heizkreis**

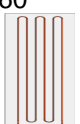
Art.Nr.: GKP2060 Maße: 2000 x 600 x 12,5 mm
Art.Nr.: GKP1060 Maße: 1000 x 600 x 12,5 mm

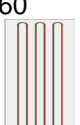
Best. Nr.	Artikel	Stck.
GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	1
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	2
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	2
GKPak01D	Paket 01	

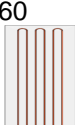
GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	2
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	4
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	3
GKPak02D	Paket 02	

GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	3
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	6
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	4
GKPak03D	Paket 03	

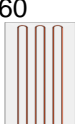
Best. Nr.	Artikel	Stück
GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	4
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	8
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	5
GKPak04D	Paket 04	

GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	5
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	10
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	6
GKPak05D	Paket 05	

GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	6
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	12
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	7
GKPak06D	Paket 06	

GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	7
GWL0012	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	14
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	8
GKPak07D	Paket 07	

Paket mit 8 Platten sind mit Vorlauf und Rücklauf in 15 mm Kupferrohr anzuschließen

GKP2060 	Gipskartonheizplatte Typ 2060 mit integriertem Kupferrohr 10 x 0,35 mm Wärmeleistung: 206 W bei 50/40°C, H: 2000, B:600, T:12,5 mm, 1,20 qm, Gewicht: 12 kg	8
GWL1290	Winkel-Steckverbindung 12mm messing vern.	16
ESW0012	Edelstahl-Wellrohr 12 mm, 700 mm lang	9
GKPak08D	Paket 08	

Technische Daten

Typ GKP 2060

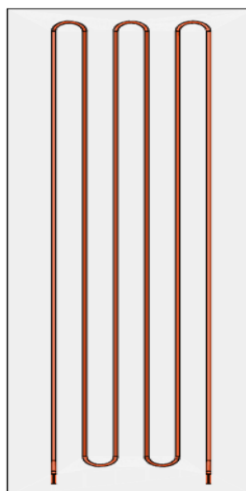
integrierte Rohrlänge 11,3 m mit CU - Rohr 10x0,35 mm

H:	2000 mm	Wärmeleistung bei 20° C RT
B:	600 mm	55° / 45° C = 245 W
T:	12,5 mm	50° / 40° C = 206 W
Plattengröße:	1,20 m ²	45° / 35° C = 162 W
Heizfläche:	1,00 m ²	35° / 30° C = 105 W
Gewicht:	12 kg	
max. Temp:	60°C	

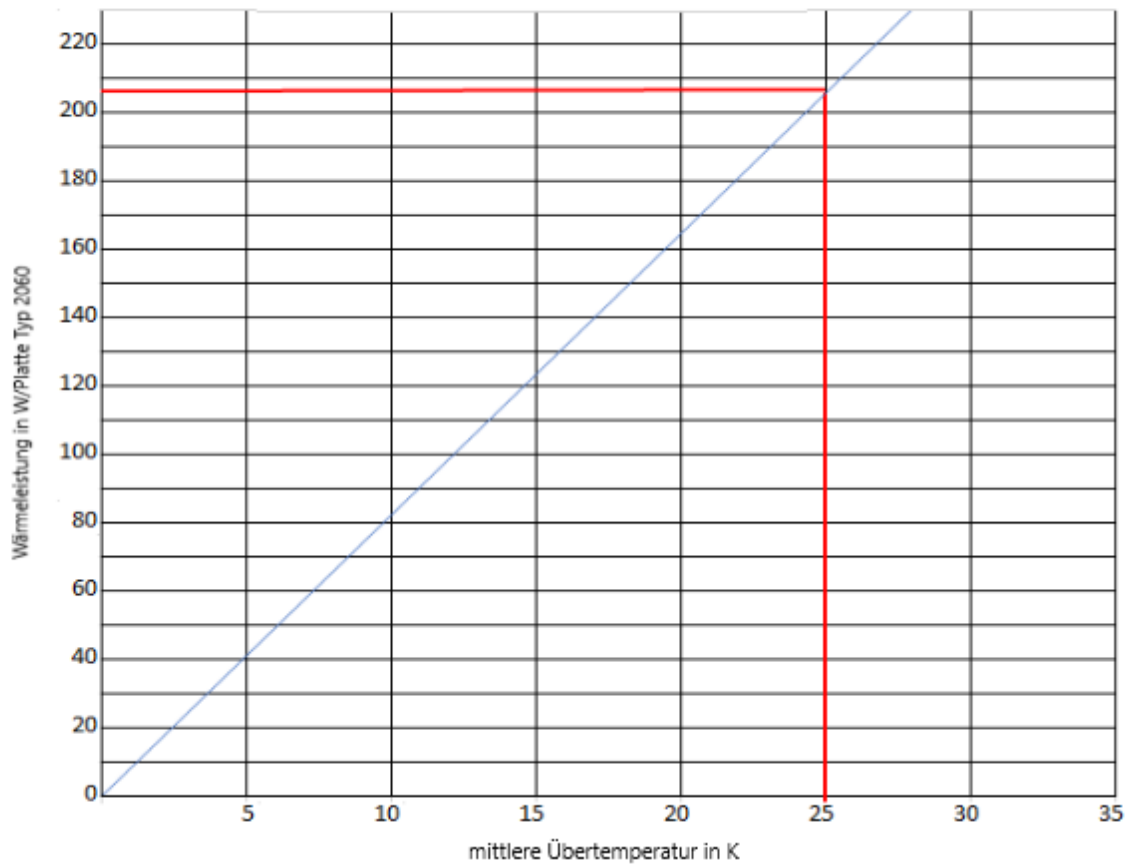
Typ GKP 1060

integrierte Rohrlänge 5,3 m mit CU – Rohr 10x0,35 mm

H:	1000 mm	Wärmeleistung bei 20° C RT
B:	600 mm	55° / 45° C = 120 W
T:	12,5 mm	50° / 40° C = 102 W
Plattengröße:	0,60 m ²	45° / 35° C = 80 W
Heizfläche:	0,60 m ²	35° / 30° C = 52 W
Gewicht:	6 kg	
max. Temp:	60°C	



Wärmeleistungsdiagramm



Beispiel:

Mittlere Übertemperatur berechnen

$$1. \frac{\text{Vorlauf} + \text{Rücklauf}}{2} \quad \text{z. B.} \quad \frac{50^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}}{2} = 45^{\circ}\text{C}$$

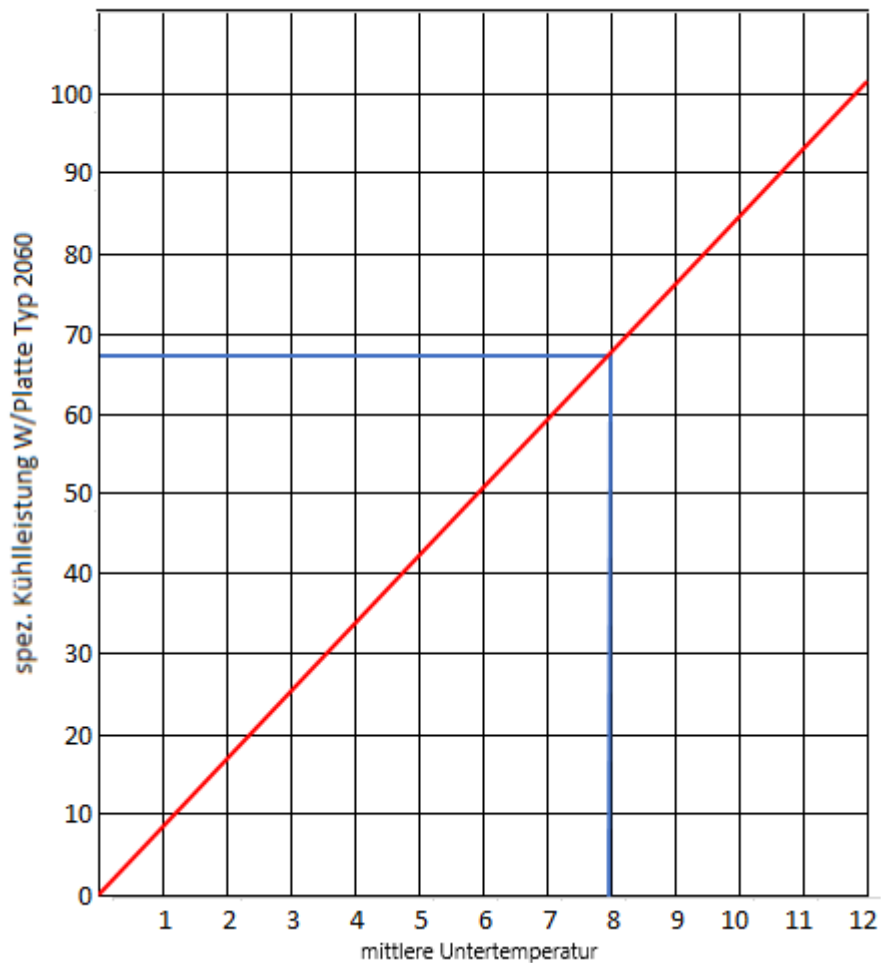
gewünschte Raumtemperatur abziehen

$$2. 45^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C} = 25\text{K} = \text{mittlere Übertemperatur}$$

Wärmeleistung im Diagramm ablesen

- Bei 25 K mittlerer Übertemperatur ergibt sich eine Wärmeleistung von 206 Watt pro Platte Typ 2060.

Kühlleistung Gipskartonplatten mit Kupfer



Mittlere Untertemperatur berechnen

1. Vorlauf + Rücklauf z.B. $\frac{16^{\circ}\text{C} + 20^{\circ}\text{C}}{2} = 18^{\circ}\text{C}$

Gegebene Raumtemperatur abziehen

2. $26^{\circ}\text{C} - 18^{\circ}\text{C} = 8\text{ K}$ mittlere Untertemperatur

Kühlleistung im Diagramm ablesen

3. Bei 8 K mittlerer Untertemperatur ergibt sich eine Kühlleistung von 68 Watt/pro Platte Typ 2060.

Gipskartonheizplatte als Deckenheizung und in Wandschräge

