

# Planungshilfe Tempower CW-90 oberflächennahe Betonteiltemperierung



Bauobjekt: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner Technik

	Architekt / Planer	Fachhandwerk
Name	_____	_____
Straße	_____	_____
PLZ / Ort	_____	_____
Tel./ Fax	_____	_____
E-Mail	_____	_____

Frau Fedrowitz 05936/12-375  
Herr Höckel 05936/12-381  
Fax: 05936/12-422  
Email: technik@wavin.de  
http: www.wavin.de

Folgende Punkte dienen als Planungshilfe. Bitte füllen Sie diese Daten sorgfältig aus.

**Hinweis: Der Einsatz einer Bauteiltemperierung ist bei der statischen Auslegung der Decke zu berücksichtigen. Die fachtechnische Prüfung erfolgt ggf. durch die jeweiligen Fachingenieure und ist nicht Bestandteil unserer Serviceleistung**

## 1 Fläche

Gesamtfläche des Bauvorhabens \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
Fläche für oberflächennahe  
Bauteiltemperierung \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

## 2 Deckenaufbau

- Als Sichtbetondecke  
 \_\_\_\_\_

## 3 Art der Betondecke /-wand

- Ortbetondecke  
 Fertigbetondecke

## 4 Lage der Anbindeleitungen der Module\*

- In Deckenmitte  
 Im Abstand von \_\_\_\_\_ cm (Rohrabstand)  
 Auf unterer Bewehrung

## 5 Auslegungsparameter

Raumtemperatur Kühlen \_\_\_\_\_ °C  
Raumtemperatur Heizen \_\_\_\_\_ °C  
Vorlauftemperatur Kühlen \_\_\_\_\_ °C  
Vorlauftemperatur Heizen \_\_\_\_\_ °C  
Rücklauftemperatur Kühlen \_\_\_\_\_ °C  
Rücklauftemperatur Heizen \_\_\_\_\_ °C

## 6 Kühl- und Heizlast

Kühlfall: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>  
Heizfall: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

## 7 Führung der Rohre aus der Betondecke

- Nach unten mit WAVIN  
Deckendurchführungselement  
 Nach oben im Schutzrohr (z.B.  
Doppelboden)  
 Seitlich aus der Decke heraus  
im Schutzrohr z.B. in einen  
Versorgungsschacht

## 8 Bereiche, in denen keine CW-90 Module bzw. Anschlussleitungen montiert werden dürfen\*

- Abstand von der Fassade \_\_\_\_\_ cm  
 Radius um Stützen \_\_\_\_\_ cm  
 Radius um Wandenden \_\_\_\_\_ cm  
 Abstand von tragenden  
Wänden \_\_\_\_\_ cm  
 Betonierabschnittsgrenzen \_\_\_\_\_ cm  
 Deckendurchbrüche \_\_\_\_\_ cm  
 \_\_\_\_\_ cm

## 9 Anschluss der Module

- an einen Verteiler  
 an eine Verteil- / oder Sammelleitung  
 mit Abgleicharmatur  
 nach Tichelmannsystem

## 10 Kombination mit anderen Systemen

- Flächenheizung/-kühlung (z.B. WAVIN CD-4,  
WW-10 oder WD-10)  
 Konvektoren oder Heizkörper  
 Klimazentralanlage  
 \_\_\_\_\_

## 11 Zonen

- Sind unterschiedliche Zonen zur Temperierung  
geplant:  
 Ja  
 genaue Angaben sind im Grundrissplan  
vermerkt  
 ein separater Plan wird erstellt  
 Nein

## 12 Modulplanung

- Zur Bestimmung der Positionen der CW-90 Module  
zur Bauteiltemperierung ist eine raumübergreifende  
Verlegung  
 zulässig  
 unzulässig

## 13 Regelung

- über WAVIN Regeleinheit WTC-3 und  
Digitalenraumthermostat DRT-200  
 über eine externe Regelung

## 14 Koordination mit anderen Gewerken

- Sind Apparate, Elektrodoesen, Beleuchtungseinrichtungen  
oder Sprinkler in der Betondecke vorgesehen.

Bitte genaue Angaben:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 15 Pressverbindungen

- Pressverbindungen sind nicht lösbare Verbindungen  
und können bedenkenlos im Beton oder Estrich  
eingesetzt werden. Dies entspricht den Stand der  
Technik. Die WAVIN Tigris K1 Presskupplungen  
dienen zur Verbindung der CW-90 Module und zur  
Anbindung der Sammelleitungen  
 zulässig  
 unzulässig

\* Hinweis beachten