



ACTIVTEC Standard Bauteiltemperierung | Datenblatt

Systembeschreibung

Die ACTIVTEC Standard Bauteiltemperierung ist nicht nur zum Heizen, sondern speziell auch für Gebäude mit geringen bis mittleren Kühllasten geeignet, da sie dazu beiträgt, einer Überhitzung im Sommer entgegenzuwirken. In Gebäuden mit mittleren bis hohen Kühllasten kann sie zudem zur Deckung der Grundlasten eingesetzt werden. Die Installation der Rohre für die Betonkernaktivierung erfolgt in einer Höhenlage, die je nach Dicke der Decke zwischen 5 und 15 cm variiert. Der Verlegeabstand sowie die Dimensionierung der Rohre werden entsprechend den spezifischen Anforderungen des Objekts angepasst.

Ein angenehmer Vorteil gegenüber konvektiven Klimasystemen ist die geräuschlose Funktionsweise. Geringe Betriebskosten und keine Wartungskosten sind weitere positive Aspekte der ACTIVTEC Standard Bauteiltemperierung.

Vorteile

- Geringe Betriebskosten und wirtschaftlicher Betrieb
- Ideal für den Einsatz mit regenerativen Energiequellen
- Unsichtbares System zur ganzjährigen Raumtemperierung
- Geräuschlose Funktionsweise
- Nutzung der speicherwirksamen Gebäudemasse zur Reduzierung der Raumtemperaturen
- Hoher Raumklima-Komfort für maximale Behaglichkeit
- Selbstregelleffekt
- Niedrige Oberflächentemperaturen
- Keine Zuglufterscheinungen
- Weitgehend wartungsfrei
- Architektonische Raumfreiheit

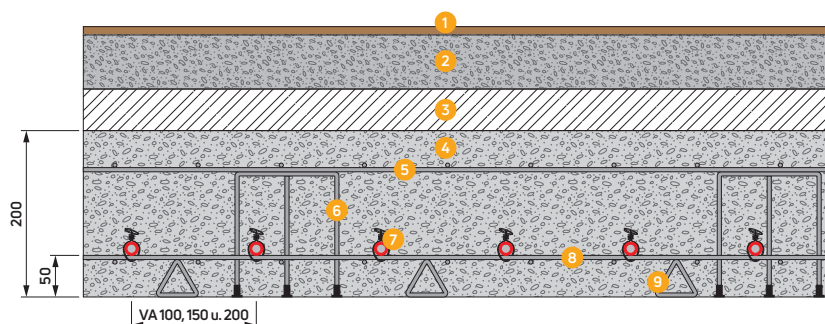


comfort delivered by

VOGEL&NOOT

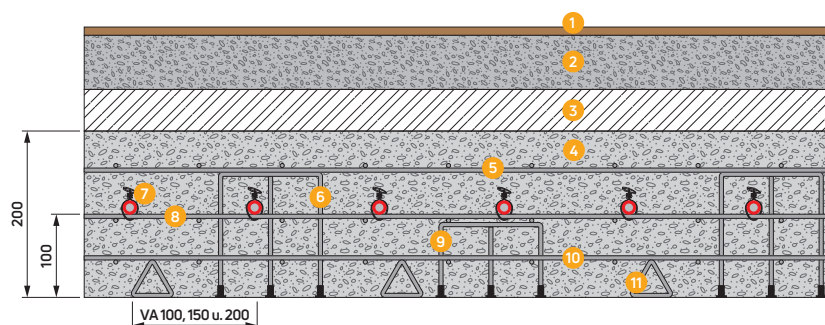
Systemaufbau

Deckenaufbau mit ACTIVTEC Standard Bauteiltemperierung auf unterer Bewehrung



- 1 Bodenbelag: Parkett, Fliese, usw.
- 2 Estrich
- 3 Dämmplatten (Einbau bauseits)
- 4 Stahlbeton
- 5 Obere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 6 Abstandhalter für obere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 7 FLOORTEC Systemheizrohre mit Bindedraht befestigt
- 8 Untere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 9 Abstandhalter für untere Bewehrung (Einbau bauseits)

Deckenaufbau mit ACTIVTEC Standard Bauteiltemperierung auf mittlerer Bewehrung



- 1 Bodenbelag: Parkett, Fliese, usw.
- 2 Estrich
- 3 Dämmplatten (Einbau bauseits)
- 4 Stahlbeton
- 5 Obere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 6 Abstandhalter für obere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 7 FLOORTEC Systemheizrohre mit Bindedraht befestigt
- 8 Mittlere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 9 Abstandhalter für mittlere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 10 Untere Bewehrung (Einbau bauseits)
- 11 Abstandhalter für untere Bewehrung (Einbau bauseits)

Technische Daten Kühl- / Heizleistung

Kühl- / Heizleistung

ACTIVTEC Standard Bauteiltemperierung auf unterer Bewehrung

Verlegeabstand	100 mm	150 mm
Kühlleistung bei 10 K Heizmitteluntertemperatur	74,3 W/m ²	67,9 W/m ²
Heizleistung bei 15 K Heizmittelübertemperatur	69,8 W/m ²	65,8 W/m ²

Hinweis: Die in dieser Tabelle angeführten Werte entsprechen Standardwerten. Eine Simulation der jeweiligen Heiz- / Kühlleistung erfolgt im Zuge der Planung.

Systemkomponenten

- FLOORTEC PE-RT, PE-XCELLENT 5 oder Alu-Verbund Heizrohr
- ACTIVTEC BTT Ausfädelungselement
- ACTIVTEC BTT Schutzrohr für Ausfädelungselement
- Edelstahlnägel
- Bindedraht
- FLOORTEC Monoverschraubung
- FLOORTEC Presskupplung
- FLOORTEC Verteilerschrank
- FLOORTEC Edelstahlverteiler Topline, Kunststoffverteiler AFC, Edelstahlverteiler OL



comfort delivered by

VOGEL&NOOT