

THERMISCHE BAUTEILAKTIVIERUNG / BETONKERNAKTIVIERUNG

Beschreibung:

Die Betonkernaktivierung ist ein System wobei die Gebäudemasse zur Temperaturregulierung genutzt wird. Dieses System kann alleinig oder als Ergänzung zur Raumbeheizung / -kühlung verwendet werden.

In Massivdecken werden Rohrleitungen (meist Kunststoffrohre) verlegt, durch welche Wasser als Kühl- bzw. Heizmedium fließt. Die so durchflossene Massivdecke wird hierbei als Speichermasse thermisch aktiviert. Sie nimmt die Wärme vom Raum oder Medium auf, speichert diese und gibt sie zeitlich versetzt an den Raum oder das Medium ab. Daher können durch die große Übertragungsfläche (Speichermasse) die Systemtemperaturdifferenzen niedrig bleiben.

Die Rohrmontage kann in zwei Methoden in das Bauteil gelegt werden:

- Die Rohre werden manuell auf die Trägermatte verlegt
- Vorgefertigte Rohrmodule werden verlegt.

Die Regelung der thermischen Bauteile erfolgt selbstregelnd.

Thermische Bauteilaktivierung BETONKERNAKTIVIERUNG

Massenstrom und Vorlauftemperatur werden so eingestellt, dass die Oberflächentemperatur konstant bei 23 Grad Celsius liegt. Ist die Raumtemperatur höher, so wirken die thermischen Bauteile als Kühlung, liegt sie darunter, so geben die Bauteile Wärme ab.



Kühlleistung max:
40 W/m²

Hersteller:

Aquinnotec Sàrl

Tel : +352 / 268 73 870

Fax : +352 / 268 73 871

E-Mail : info@aquinnotec.com

Aquinnotec Ltd.

Tel : 0049 / (0) / 6523 / 37 43 254

Fax : 0049 / (0) / 6523 / 37 43 255

E-Mail : info@aquinnotec.com



SYSTEME