

Die Technik
MULTIBETON
Flächenheizung
und Flächenkühlung

Qualität spart Energie.



Stille Kühlung

Verlegeschema

Thermomontage

Fixierung

MULTIBETON
FUSSBODENHEIZUNG · CHAUFFAGE PAR LE SOL · UNDERFLOOR HEATING

Stille Kühlung

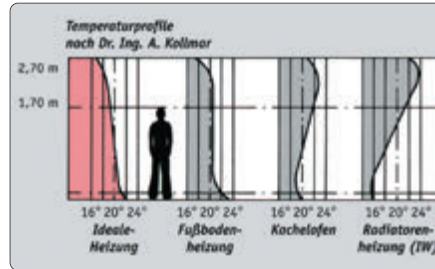
Das MULTIBETON Fußbodenheizungs-system mit dem speziellen MULTIBETON Verlegeverfahren eignet sich auch hervor-ragend als System für eine „Stille Küh-lung“ über den Fußboden. Dieses System ist preisgünstig, da Sie nur noch einen Kaltwassersatz mit Regelung bzw. eine reversible Wärmepumpe benötigen. Wie bei der bewährten MULTIBETON Fußbodenheizung erreicht die MULTIBE-TON Fußbodenkühlung die größte Leis-tung, in diesem Fall Kühlleistung, im Be-reich der Fenster und Außenwände und wirkt somit dem größten Wärmeeinfall entgegen.

Die Technik

„MULTIBETON Flächenheizung und Flächenkühlung“

Verlegeschema

Das MULTIBETON Modulationsverfahren ist ein Konzept, das die Verlegung der MUL-TIBETON Systemrohre auf Boden und Wand bestimmt. Vereinfacht gesagt wird dort mehr Rohr verlegt, wo ein höherer Kälteeinfall vorherrscht. Diese Beding-ungen herrschen z. B. an Fenstern und Außenwänden vor. Im Bereich der Raum-mitte und an den Innenwänden wird weniger Systemrohr eingebracht. Dadurch werden die Räume nicht überheizt, der Fußboden bleibt angenehm lauwarm. In der Praxis erhalten Sie eine fast gleich-bleibende Raumtemperatur, welche sich gemäß der Kollmarschen Grafik reguliert.



Dieses Raumklima wird vom Nutzer als sehr angenehm empfunden und wirkt zusätzlich gesundheitsfördernd. Eine Kondensatbildung und eine damit einher-gehende Schimmelbildung an Wänden und Decken hat oft die Ursache in einem falsch verstandenen Regulier- und Energieeinsparbedürfnis. Mit der MULTI-BETON Fußbodenheizung ist dies unter normalen Betriebsbedingungen auszu-schließen, da die Flächenheizung wohlige und gleichmäßige Behaglichkeit schafft und die Regelung daher weniger oft falsch eingestellt wird.

Thermomontage

Die MULTIBETON Systemrohre werden nur in warmem und wasserführendem Zustand verlegt. Somit werden diese spannungs- und drallfrei eingebracht. Dieses schonen-de Verfahren maximiert die Lebensdauer der MB-Systemrohre extrem. Die Thermo-montage macht die Verlegung im MULTI-BETON Modulationsverfahren erst möglich, da die Heizrohre im kalten Zustand viel zu steif sind, um sie thermodynamisch sinnvoll zu verlegen. Dieses Verfahren wird nur von MULTIBETON angewendet.

Fixierung

Um die MULTIBETON Systemrohre am Boden zu fixieren, wurde die MULTIBETON Stahl-Clipsschiene entwickelt. Sie gewährt eine zusätzliche Armierung des Estrichs, hat eine ähnliche Ausdehnung wie dieser und fixiert die Systemrohre auf sanfte Art und Weise.

MULTIBETON Modulationsverfahren

