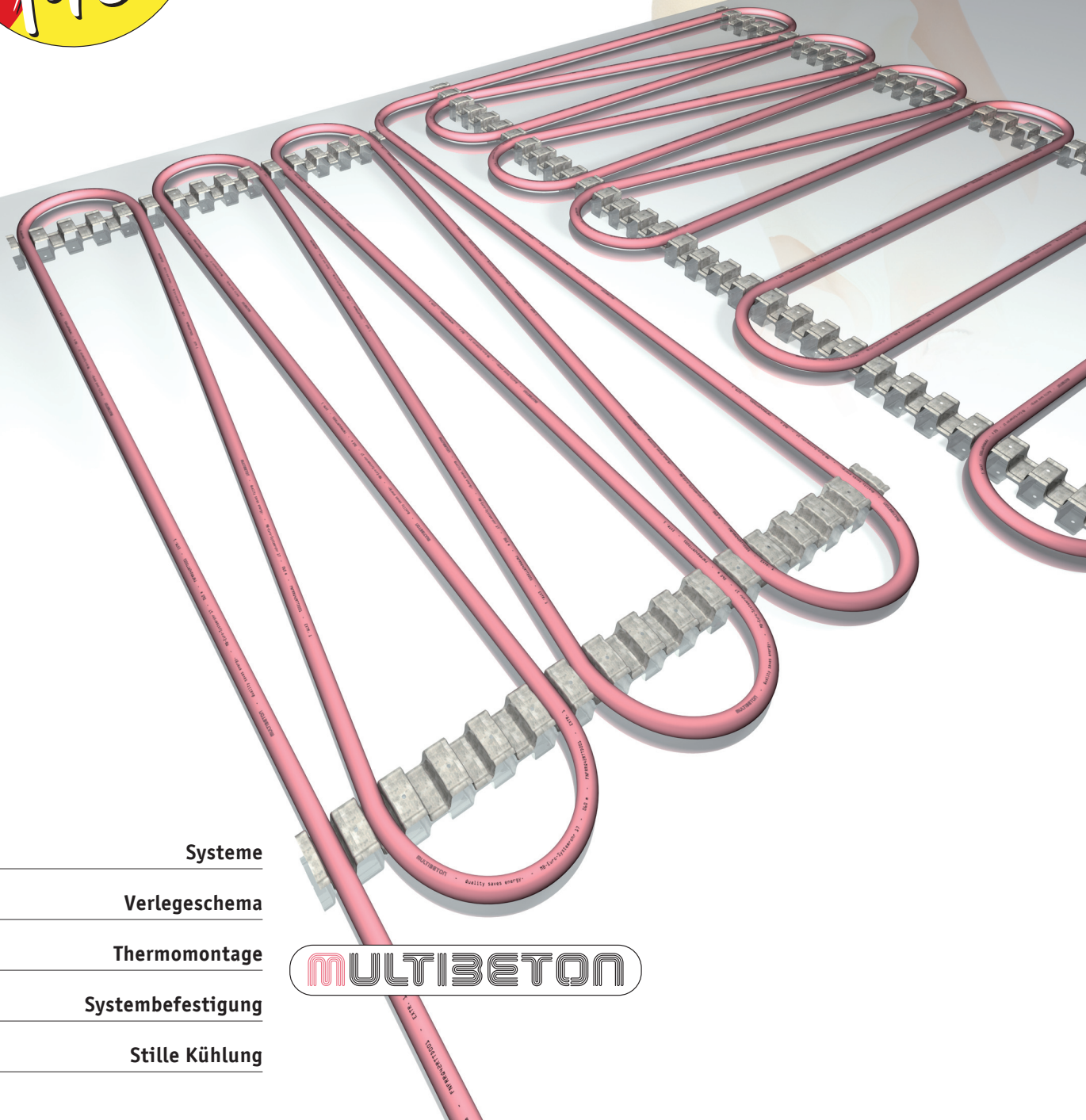


Die Technik
MULTIBETON
Flächenheizung
und Flächenkühlung

Qualität ist die beste Garantie.



Systeme

Verlegeschema

Thermomontage

Systembefestigung

Stille Kühlung

MULTIBETON

Systeme

MULTIBETON entwickelt und produziert energieeffiziente Heiz- und Kühlsysteme für die unterschiedlichsten Einsatz- und Nutzungsgebiete. Die Planung des Fußbodenaufbaus berücksichtigt die Kriterien für den Wärme- und Schallschutz sowie die statischen Anforderungen. Bei der Planung des Fußbodenaufbaus sind die jeweiligen Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen und die VOB einzuhalten.

Verlegeschema

Das MULTIBETON Modulationsverfahren ist ein Konzept, das die Verlegung der MULTIBETON Systemrohre auf Boden, Wand und Decke bestimmt. Vereinfacht gesagt wird dort mehr Rohr verlegt, wo ein höherer Kälteeinfall entsteht. Diese Bedingungen herrschen z. B. an Fenstern und Außenwänden vor. Im Bereich der Raummitte 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 gleichbleibende 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 einhergehende Schimmelbildung an Wänden und Decken hat oft die Ursache in einem falsch verstandenen Energieeinsparbedürfnis und Lüftungsverhalten. Mit der MULTIBETON Fußbodenheizung ist dies unter normalen Betriebsbedingungen auszuschließen, da die Flächenheizung wohlige und gleichmäßige Behaglichkeit schafft und die Regelung daher weniger oft falsch eingestellt wird.

Thermomontage

Die MULTIBETON Systemrohre werden mittels einer speziell entwickelten Verfahrenstechnik nur in warmem und wasserführendem Zustand verlegt. Somit werden die MULTIBETON Systemrohre spannungs- und drallfrei eingebracht. Dieses schonende Verfahren maximiert die Lebensdauer der MULTIBETON Systemrohre extrem. Dieses Verfahren wird nur von MULTIBETON angewendet.

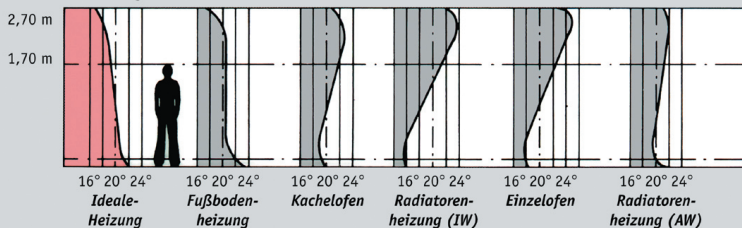
Systembefestigung

Um die MULTIBETON Systemrohre am Boden zu befestigen, 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.

Stille Kühlung

Das MULTIBETON Fußbodenheizungssystem mit dem speziellen MULTIBETON Verlegeverfahren eignet sich auch hervorragend als System für eine „Stille Kühlung“ 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 MULTIBETON Fußbodenkühlung die größte Leistung, in diesem Fall Kühlleistung, im Bereich der Fenster und Außenwände und wirkt somit dem größten Wärmeeinfall entgegen.

Temperaturprofile
nach Dr. Ing. A. Kollmar



MULTIBETON Modulationsverfahren

