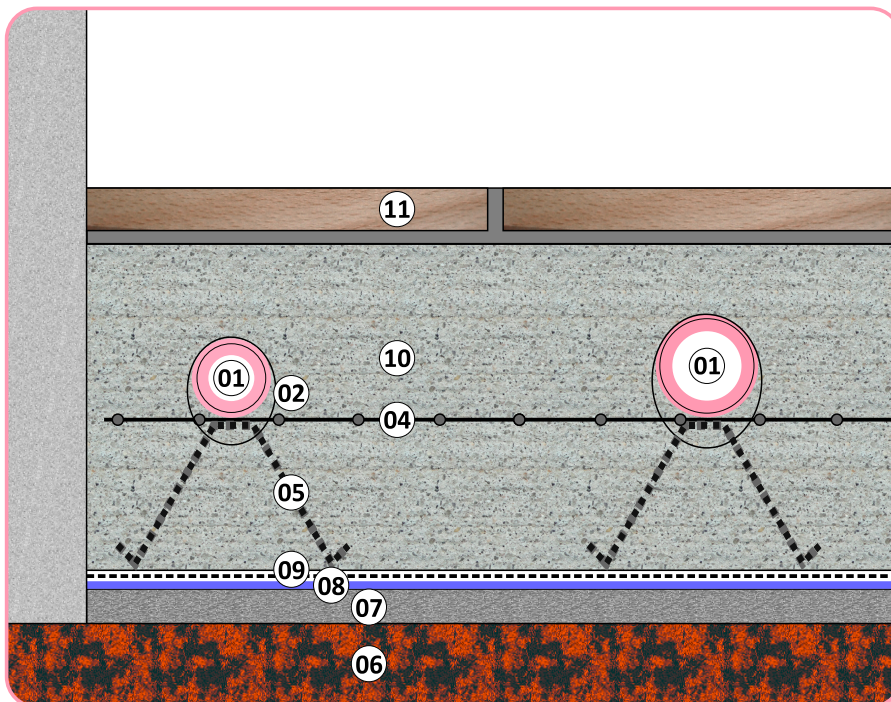


### Systemkomponenten

- 01 MB-Euro-Systemrohr 17 (links) oder MB-Mega-Systemrohr 22 (rechts)
- 02 Rohrfixierung (Rödeldraht oder Kabelbinder)
- 03 Abstandhalter
- 04 Mattenbewehrung
- 05 Abstandkorb
- 06 Untergrund (Erdreich, Schotter o. gleichwertig)
- 07 Sauberkeitsschicht, ggf. Dämmschicht
- 08 Bauwerksabdichtung
- 09 Trenn- und Gleitschicht mit PE-Folie
- 10 Beton
- 11 Oberboden

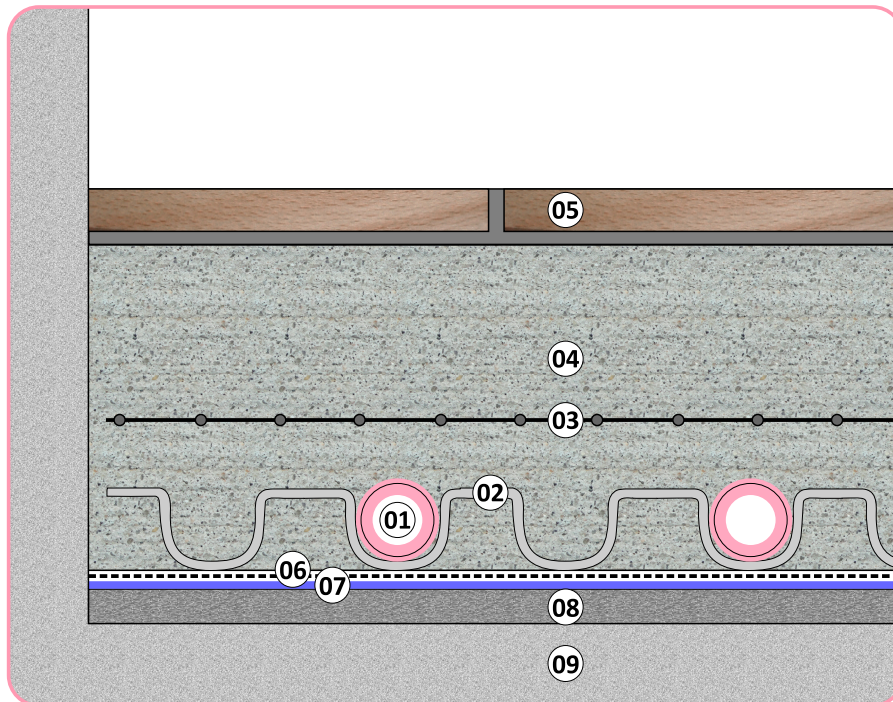


### Anwendungsgebiete

Der MB-Thermobeton ist ein System zum Heizen und Kühlen für den Gewerbe- und Industriebau. Diese Bauten werden in zunehmendem Maße durch den MB-Thermobeton beheizt bzw. gekühlt, da auch bei dieser Anwendung dem Nutzer wie z. B. Monteuren, Lageristen, Kirchen- und Kaufhausbesuchern, Produktionsmitarbeitern die Wärme bzw. Kühlung auf direktem Wege zugeführt wird. Flugzeughallen, Werkstätten, Werkshallen und Lagerhallen verlangen nach einem homogenen vertikalen Temperaturprofil, das mit dem MB-Thermobeton gut zu verwirklichen ist.

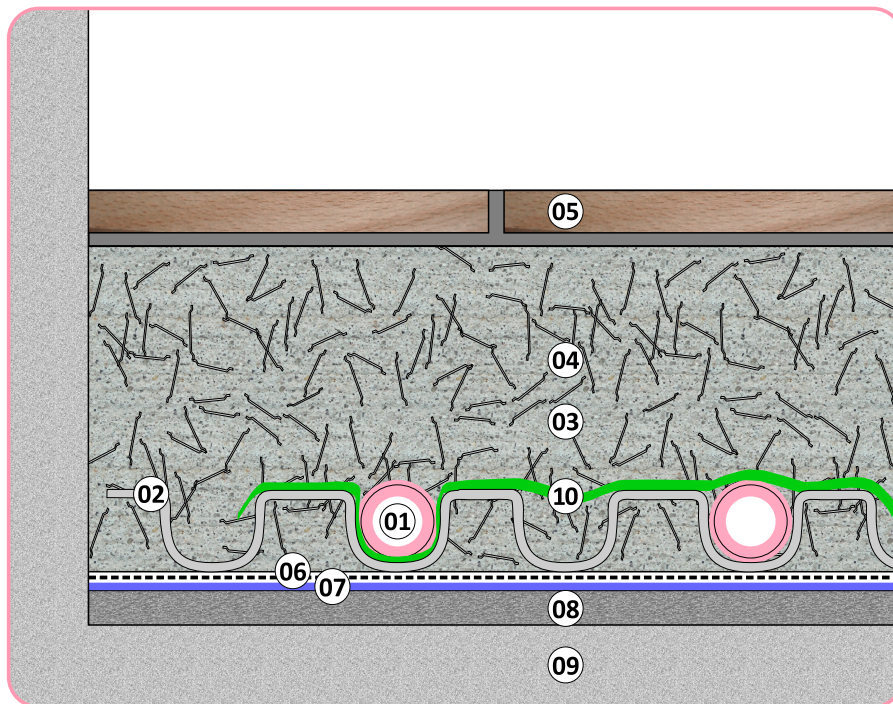
Zur Fixierung der MB-Systemrohre bietet MULTIBETON verschiedene und individuelle Lösungen an. Die maximale Temperaturbelastung des Betons soll im Normalfall 55 °C nicht überschreiten. Der einzuhaltende Höhenbezugspunkt auf der Baustelle muss kontrolliert werden, damit die geplante Konstruktionshöhe überall gewährleistet wird.

Alle Darstellungen und Konstruktionsvorschläge sind unverbindlich und rein exemplarisch.



### Systemkomponenten

- 01 MB-Euro-Systemrohr 17
- 02 MB-Stahl-Clipsschiene 17
- 03 Mattenbewehrung bzw. Stahlfasern
- 04 Beton
- 05 Oberboden
- 06 Trenn- und Gleitschicht mit MB-PE-Folie
- 07 Bauwerksabdichtung
- 08 Sauberkeitsschicht, ggf. Dämmschicht
- 09 Untergrund
- 10 Niederhaltenetz



### Nutzlast und exemplarischer Konstruktionsaufbau

Im Prinzip ist eine unbegrenzte Verkehrslast möglich. Der komplette Konstruktionsaufbau wird vom Statiker vorgegeben. Der Statiker bemisst die Anforderung an der Nutzung des Gebäudes. Hierzu zählen z. B. Punktlasten von Regalen in Lagerhallen und auch deren dynamische Lasten durch einen Gabelstaplerbetrieb.

MB-Thermobeton kann in Stahlbeton, Spannbeton, Walzbeton, Stahlfaserbeton oder auch Vakuumbeton verlegt werden. Daher sind die dargestellten Konstruktionsaufbauten rein exemplarisch. Sowohl die Positionierung des MB-Systemrohrs als auch die sich dadurch ergebende Fixierung im Konstruktionsaufbau richtet sich immer nach den Vorgaben des Statikers.



Alle Darstellungen und Konstruktionsvorschläge sind unverbindlich und rein exemplarisch.