

Materialien im FUTURA EnergieSpar-Keller

Wärmedämmung



Extrudierter Polystyrol Hartschaum, zugelassen zum Einsatz unter statisch tragenden Bodenplatten.

Die geringe Wärmeleitfähigkeit erfüllt die Anforderungen der EnergieEinsparVerordnung, und der umlaufende Stufenfalz vermeidet Wärmebrücken. Selbstverständlich sind die Platten FCKW-frei!

Heizrohre und Bewehrung



DIN-zertifizierte, sauerstoffdichte **Mehrschicht-Verbundrohre** aus besonders temperaturbeständigem Polyethylen.

Die **Bewehrung** besteht aus Betonstahl BSt 500 S und BSt 500 M nach DIN 488.

Betonfertigteile und Fugenbleche



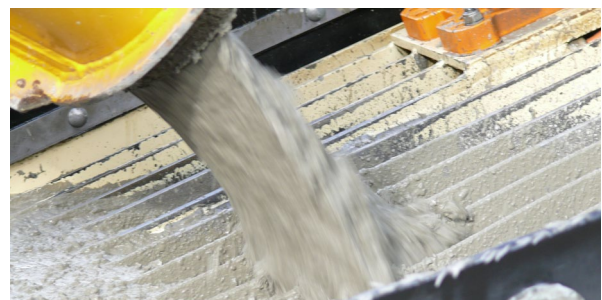
Die **Betonfertigteile** für den FUTURA Keller werden individuell für jedes Bauvorhaben passgenau und wasserundurchlässig gefertigt. Die Oberflächen sind malerfertig.

Die **Fugenbleche** sind beidseitig mit einer Spezialbeschichtung versehen.

Die Verbindung der Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems.

Dafür gibt es ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Beton



Der feinkörnige Beton legt sich einerseits besonders schlusssdicht um die Wärmerohre und ermöglicht andererseits die **glatte, bodenbelagsfertige Oberfläche**.

Gemäß DIN 18195 ist eine bituminöse **Abdichtung nicht erforderlich**, da wasserundurchlässiger Beton eingesetzt wird.