

## 5.9 CEMFLOW

CemFlow ist ein zementgebundener, faserarmerter Fließestrich gemäß DIN EN 13813.

Im Gewerbebau, für moderne Outletcenter, Kultureinrichtungen, private Lofts und im klassischen Wohnungsbau sind Estrichkonstruktionen sinnvoll, die sich rationell verlegen lassen, schnell trocknen und rasch begehbar und belastbar sind. Der Estrich gilt als das am stärksten frequentierte und belastete Bauteil im Gebäude. Speziell für diesen umfangreichen Anwendungsbereich im Innenbereich steht mit CemFlow ein sehr homogener Zementfließestrich zur Verfügung, der Anforderungen an einen modernen Bodenaufbau, oft verbunden mit dem Einbau von Fußbodenheizungen, auf einfache Weise erfüllt. Architekten setzen CemFlow als Estrich im Verbund, als Estrich auf Trennlage, auf Dämmschicht, auf Hohlraumboden sowie als Heizestrich ein.

CemFlow ist im Innenbereich für alle Estrichkonstruktionen und für alle Bodenbeläge also auch für Nassräume geeignet, mit den dafür entwickelten Produkteigenschaften in Bezug auf Einbaukonsistenz, homogene Materialzusammensetzung und konstantes Festigkeitsniveau. Beim Einbau von Fußbodenheizungen sorgen die hohe Gefügedichte und das vollkommene Umschließen der Heizrohre für eine hohe und effiziente Regelflexibilität. Damit kann die Wärme schneller an den Raum abgegeben werden.



Der gesundheitsschonende Einbau des Fließestrichs im Stehen ist ein wichtiger Beitrag zur Humanisierung der Arbeitswelt. Gleichzeitig wird durch den Wegfall der schweren körperlichen Arbeit auch die Leistung bei der Verlegung erhöht.

CemFlow wird im Werk computergesteuert hergestellt und einbaufertig direkt zur Baustelle geliefert. Je nach Anforderung können die Festigkeitsklassen CT C20 F4 und CT C30 F5 geliefert werden. Das schonende Einbauverfahren im Stehen verhindert auch eventuelle Beschädigungen von Leitungen und Dämmschichten.

Durch den Transport in Fahrmischern bleiben die hohe Qualität und die Konsistenz des Fließestrichs bis zum Einbau erhalten. CemFlow braucht kein Silo vor Ort. Es kommt exakt soviel Estrich zur Baustelle wie konkret benötigt wird. Damit garantiert der hochfließfähige CemFlow einen wirtschaftlichen Estricheinbau.

Drei Mitarbeiter fertigen pro Tag zwischen 1.000 und 1.500 m<sup>2</sup> homogene und ebene Bodenflächen. Nach Plan bilden sie Fugen in Türdurchgängen, zwischen unterschiedlich ansteuerbaren Heizkreisen und bei größeren Flächen durch Fugenprofile aus. Durch so genanntes ‚Schwabbeln‘ wird der Estrich entlüftet und nivelliert. Bereits nach 24 Stunden ist die mit CemFlow realisierte Estrichfläche begehrbar. Nach wenigen Tagen ist der Boden bereits teilbelastbar. Das sichert einen zügigen Baufortschritt.



Querschnitt: Konventioneller  
erdfechter Estrich auf Fußbodenheizung



Querschnitt:  
Fließestrich auf  
Fußbodenheizung

