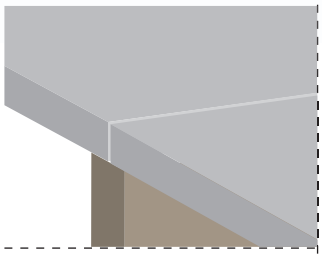
estecasa Elementbau GmbH • Industriestr. 27 • D-48249 Dülmen
Telefon: +49 (0) 25 94 / 78959 - 0 • Fax: +49 (0) 25 94 / 78959 - 11
E-Mail: info@estecasa.de • www.estecasa.de

Merkblatt: Fertigdecken 01/04

Hinweise für die dauerhafte Freude an estecasa Bau-Elementen

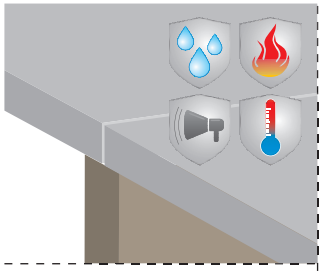
Baustoff



Spannbeton-Fertigdecken: Die Spannbeton-Fertigdecken in der Betongüte C 45/55 sind 1,20 m breit und in Deckenstärken von 15 bis 40 cm leicht zu verlegen. Die hohe Tragfähigkeit und große Spannweiten bis zu 16 m garantieren eine hohe Flexibilität bei der Raumaufteilung sowie Nutzung.

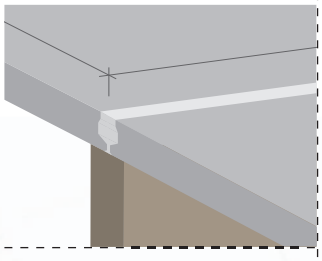
Massivbeton-Fertigdecken: Die Stahlbeton-Deckenelemente werden in den Qualitäten C 30/37 in unterschiedlichen Deckenstärken und Standardbreiten von 3 m hergestellt. Beide Fertigdecken sind auf Grund des Fertigungsverfahrens unterseitig stahlschalungsglatt und oberseitig eben abgerieben.

Bauphysik



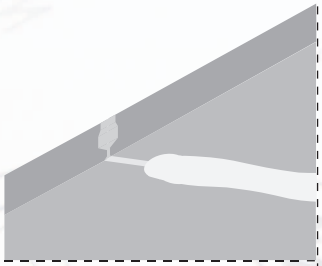
Hinsichtlich des Schallschutzes werden alle Anforderungen für Decken mit schwimmendem Estrich oder gleichwertig nach DIN 4109 und VDI 4100 erfüllt. Wärmegedämmte Spannbeton-Fertigdecken werden als Kriechkeller-Decken verwendet. Die Polystyroldämmung beträgt 9,5 cm bei einer Gesamtdeckenstärke von 29,5 cm.

Abmessungen



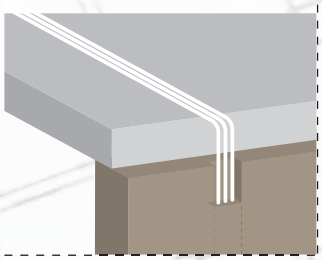
Die hohe Maßgenauigkeit der werkseitig vorgefertigten Elemente wird regelmäßig entsprechend der DIN 18202 – Maßtoleranzen im Hochbau – Tabelle 3, Zeile 1, überprüft. Alle Durchdringungen, Öffnungen und Anschlüsse können passgenau hergestellt und abgedichtet werden.

Fugen



Das eventuelle Verschließen der unterseitigen Deckenfugen muss bauseits im Rahmen der Ausbau-Leistungen vorgenommen werden. Die gefasten Stoßfugen sind mit speziellen Spachtelmassen (z. B. der Fa. Stotmeister GmbH, Stühlingen oder ä.) auszubilden. Ggf. ist im Rahmen der zwei Arbeitsgänge mittig ein Gewebe einzubetten. Anschließend sind diese Fugen nochmals mit entsprechenden Spachtelmassen zu überarbeiten, so dass sich ein planebener Übergang ergibt.

Elektro



Die Verkabelung von Elektroleitungen o. ä. wird auf den Fertigdecken vorgenommen und in die vertikalen Leerrohre der Wände eingebaut.