

# Lücking Plattendecke

Betonfertigteile – Deckenplatten mit Ortbetonerfüllung

## Technische Daten

<b>Anwendung</b>	Plattendecke für Geschoss- und Dachdecken im Industrie- und Wohnungsbau, insbesondere für schlanke Konstruktionen und komplexe Grundrisse. Aber auch als Flachdecke und Stahlbetonverbunddecke ausgeführt.	
<b>Grundlage</b>	DIN EN 13747	
<b>Plattenabmessungen</b>	Elementstärke	5,0 bis 7,0 cm
	Elementgewicht	ca. 130 kg/m <sup>2</sup> (bei 5,0 cm Elementstärke)
	Elementbreite	Regelplattenbreite 2,53 m
	Elementlänge	In Abhängigkeit von der statischen Berechnung bis maximal 10,0 m
	Passplatten	Können in vielfältigen Passformen hergestellt werden. Als Passplatten werden alle Platten bezeichnet, die von der Regelplattenbreite von 2,53 m abweichen.
<b>Ausführung</b>	Aussparungen	Können unter Einbeziehung der statischen Gegebenheiten in nahezu jeder Form und Größe hergestellt werden.
	Unterseite	Die Elementunterseite ist schalungsglatt, rissarm und nicht porenfrei. Elementfugen müssen mit einem geeigneten Fugenmörtel geschlossen werden. Gegebenenfalls ist eine Spachtelung erforderlich, um die Streich- und Tapezierfähigkeit der Decke herzustellen.
<b>Sonderformen</b>	Aufkantung	Faserbetonaufkantung in den Deckenstärken 18, 20 und 22 cm sowie Vollbetonaufkantung in jeder Deckenstärke und Grundriss möglich.
	Wassenasen	Zur Abweisung von Niederschlagswasser bei Außenbauteilen, wie auskragende Decken und Balkone.
	Treppenkonsolen	Als Auflager für Lücking Betonfertigteiltreppen nach Einsetzen und Stellen der Joche sofort nutzbar.
<b>Statik</b>	Statisches System	Einachsig gespannt als Einfeld- oder Durchlaufträger mit Kragplatten. Zweiachsig gespannt, mit der zweiten Bewehrungslage bauseits auf dem Element verlegt. Punktförmig gelagerte Flachdecke, ggf. mit Durchstanzbewehrung.
	Bewehrung	B 500-A Untere Bewehrung werkseitig umbemessen, bauseitige Bewehrungs-ergänzung bitte dem Montageplan entnehmen. Obere Bewehrung nach Bewehrungsplan der Hauptstatik.
	Beton	C 20/25, C 30/37 und C 35/45
	Betondeckung	Gemäß der geforderten Expositions-klasse oder Brandbeanspruchung kann sich eine höhere Betondeckung und damit eine größere Elementstärke ergeben (Standard 5 cm).
<b>Wärmeschutz</b>	Isokörbe	Zur thermischen Trennung von auskragenden Außenbauteilen können wärmedämmende Bewehrungskörbe nach statischen Erfordernissen eingebaut werden.
<b>Montage</b>	Auflager	Fluchtgerechtes, planebenes Auflager mit ausreichender Druckfestigkeit
	Unterstützung	Gemäß Angaben auf dem Montageplan