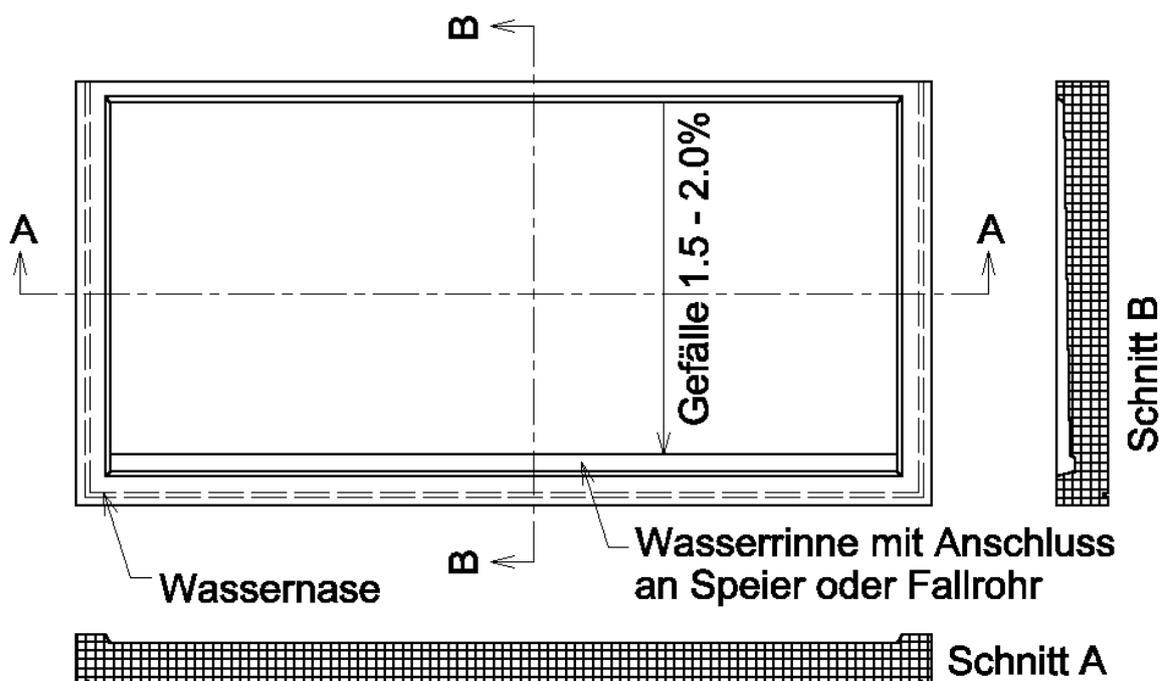


Balkone

Beschreibung

Vorfabrizierte Balkonplatten sind rationell und kostengünstig in der Herstellung, schnell und einfach montiert und eignen sich **für Neubauten wie auch für Umbauten**. Hierzu eignen sich **vorgebaute Balkontürme** dank simpler Grundkonstruktion aus Betonfundamenten, Beton oder Stahlstützen und wenigen Befestigungspunkten an der Fassade. In dieser Form erfolgt auch keine statische Belastung an das bestehende Gebäude, Wärmebrücken werden vermieden und die meisten Arbeiten werden von der Aussenseite her durchgeführt. Somit fallen die Umtriebe für die Anwohner minimal aus.

Typische Balkonplatte

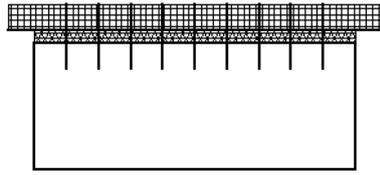


Balkonsysteme

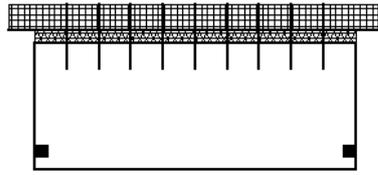
Auskragende Balkone sind Kragplatten mit thermischer Trennung (ca. 80 mm Dämmschicht mit eingelegter Edelstahlbewehrung). Die vorgefertigten Balkonelemente werden in die Deckenschalung versetzt und die Ortbetondecke wird daran betoniert.

Vor die Fassade gestellte Balkone eignen sich für den Ersatz vorhandener Balkone und für den nachträglichen Anbau, wo Balkone bisher gefehlt haben. In der Regel sind sie auf vier Stützen mit Konsolen oder Querträgern gestellt. An der Fassade ist eine Fixierung als Kippsicherung notwendig. Anstelle der Stützen können zwei Seitenwände die tragende Funktion übernehmen. Eine weitere Möglichkeit sind zwei Stützen an der Aussenseite und Auflagerpunkte an der Hauswand.

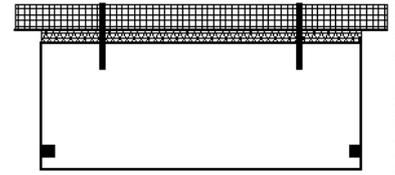
Balkon mit thermischer Trennung und Edelstahlbewehrung



Kragplatte mit Isokorb

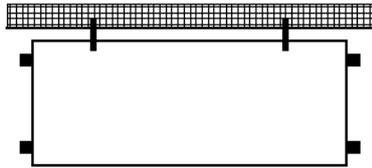


Isokorb und Stützen

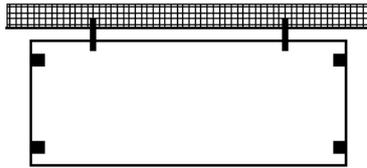


Auflagerpunkte und Stützen

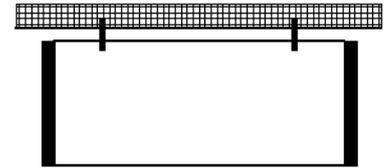
An der Fassade angebrachter und am bestehenden Gebäude befestigter Balkon



mit aussenstehenden Stützen



mit innenstehenden Stützen



mit zwei Wandscheiben

Spezielles

In der Regel werden Balkonplatten umgekehrt liegend betoniert, so dass die Nutzungsfläche schalungsglatt und die Untersicht abtalschiert oder abgerieben ist. Neben der schalungsglaten **Oberfläche** stehen weitere Bearbeitungsmöglichkeiten wie Schalungsmatrize Siebdruck, Sandstrahlen oder Einfärben des Betons zur Auswahl

Die **Entwässerung** soll möglichst mit einem Gefälle von 1.5 bis 2.0 % vom Gebäude wegführen. Die meisten Balkonplatten haben vorne eine Rinne, wo das Wasser direkt über einen Speier oder über ein Fallrohr abgeleitet wird.

Für das Erfüllen der **Gebrauchstauglichkeit** sind die Durchbiegungen zu begrenzen. Bei Platten mit zu grossen Durchbiegungen muss die Plattenstärke erhöht oder die Platte im Spannbett vorgespannt werden.

Für die **Befestigung von Geländern, Sonnenstoren** etc. sind spreizdruckfreie Dübel und Schrauben aus Edelstahl zu verwenden. Die vorgeschriebenen Rand- und Achsabstände müssen eingehalten werden. Als Alternative können spezielle Halfenschienen verwendet werden.

Balkone sind hohen **klimatischen Einflüssen** wie Temperaturschwankungen, Trockenheit und Nässe sowie **Umwelteinflüssen** wie Kohlendioxid- und Schwefelmissionen ausgesetzt. Die im Werk vorfabrizierten Balkonplatten weisen eine hohe Betonqualität und Massgenauigkeit auf. Dies trägt dazu bei, vor Schäden zu bewahren.



Entwässerung über Fallrohr



Entwässerung über Speier



Befestigung mit Klebeankern