

Steckbrief SC₃DP

Name: Shotcrete-3D-Printing (SC₃DP)

Geometrische Freiheiten

Maximale Dimension X [mm]	ca. 9000
Maximale Dimension Y [mm]	ca. 4000
Maximale Dimension Z [mm]	ca. 3000
Lagenhöhe [mm]	ca. 10-50
Bahnbreite [mm]	ca. 80-180
Maximaler Überhang [°]	ca. 20-30
Maximale ungestützte Brücke [mm]	ca. 100

Mögliche Bauteile

Wände, segmentierte Wände, Stützen, Balken, Decken, konstruktive und lastabtragende Bauteile mit komplexen Geometrien, bewehrte und unbewehrte Strukturen

Mit SC₃DP können unterschiedlichste Betonelemente hergestellt werden. Das schalungsfreie Verfahren macht die Herstellung schneller und kostengünstiger und ermöglicht komplexe Geometrien. Mit kraftflussgerechtem Drucken und angepasster Bewehrung kann die Effizienz zusätzlich gesteigert werden.