

3D gedruckte Bauteile Ecomur^{flex3D}

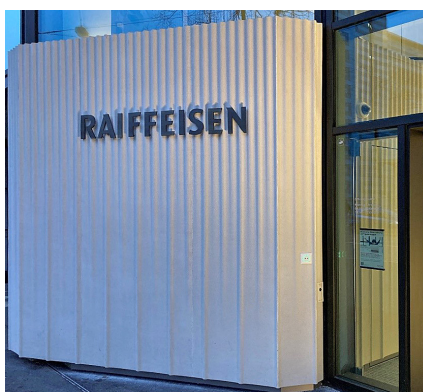


In der Baubranche sind nachhaltige Lösungen für die Energiewende und zur Erreichung der Klimaziele 2050 des Bundes gefordert. Die Stahlton Bauteile AG hat sich zum Ziel gesetzt, Lösungen zu entwickeln, welche sowohl die ökologischen Aspekte, wie auch die Bedürfnisse der Architektur in Einklang bringen. Als hochspezialisierter Bauteilanbieter vorwiegend in der Fassade, haben wir einen 3D-Drucker für (Fassaden)Bauteile gebaut, der die maximale Freiheit in der Gestaltung für Architekten und Bauherren möglich macht und gleichzeitig nachhaltig ist, weil mit 100% mineralischem und kreislauffähigem Material produziert und gedruckt wird. Das hochauflösende 3D-Druckverfahren von einer maximalen Grösse LxBxH = 3x6x1 Meter, ist europaweit einzigartig und öffnet nicht nur in der Gestaltung, sondern auch für die künftige Produktion der Stahlton Bauteile AG von dreidimensional geformten Bauteilen Ecomur^{flex3D} unendlich viele neue Möglichkeiten.

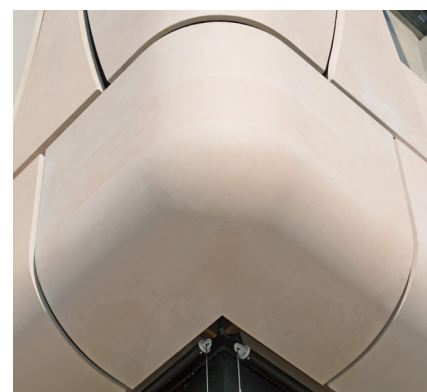
Ausgeführte Referenzobjekte mit Fassadenbauteilen Ecomur^{flex3D}



MFH, mit ineinander laufenden Dreiecken, Frohalpstrasse, 8038 Zürich



Raiffeisenbank, mit Wellenplatten, St. Jakobs-Strasse, 4052 Basel



Sanierung Geschäftshaus, mit Kugelform, Westbahnhofstrasse, 4500 Solothurn

Ausgeführtes Referenzobjekt NEST STEP2 mit 3D-Rippen-Filigrandecken Ecomur^{flexSlab}



NEST ist das modulare Forschungs- und Innovationsgebäude der Empa und der Eawag, bei dem Partner aus unterschiedlichen Bereichen und Industrien gemeinsam auf Augenhöhe innovieren. Daraus gehen schliesslich Innovationen hervor, die auf dem Markt bestehen können. Die Stahlton Bauteile AG lieferte im Oktober 2023 bei der Unit STEP2 die filigranen 3D-Deckenelemente und 3D-Stützen.

Weitere Informationen finden Sie unter:
<https://www.empa.ch/web/nest/step2#Decke>



Innovation

stahlton