



3D-Rippen-Filligrandecke Ecomur flexSlab aus zirkulit® Beton NEST STEP2, Empa und Eawag, Ueberlandstrasse, 8600 Dübendorf

Fotos: Zooley Br...

# EINE RIPPEN- FILIGRANDECKE MIT HOHEM MARKTPOTENZIAL



Fassadenelemente und -Profile Ecomur flex aus Glasfaserbeton ermöglichen einen einzigartigen Gestaltungsspielraum mit grossflächigen, dünnwandigen, 2- und 3-dimensional geformten Bauteilen. Diese können in 10 unterschiedlichen Farbtönen durchgefärbt sowie in modellglatten oder strukturierten Oberflächen hergestellt werden. Fassadenelemente Ecomur flex erfüllen die Anforderungen von ecobau und Minergie-Eco und sind mit dem Label «eco 2» bewertet.

### Langjährige Erfahrung

Standardisierte Bauteillösungen mit Bauteilen Ecomur aus Glasfaserbeton wie Fensterbänke, Brüstungsabdeckungen, Fenstereinfassungen, Sockel- und Gurtsimselemente haben sich sowohl bei kompakten und hinterlüfteten Fassadensystemen, als auch bei Neubauten und Sanierungen bewährt. Neben dem breiten Sortiment an Standard-Bauteilen etablieren sich seit Jahren die Fassadenelemente und -Profile Ecomur flex an einer Vielzahl von repräsentativen Gebäuden.

### Innovative Produktentwicklung

Der Fokus der Stahlton Bauteile AG in der Sparte Fassadenelemente und -Profile aus Glasfaserbeton liegt in der Realisierung einzigartiger Architekturvisionen. Dazu werden industrielle Produktionsverfahren nach den objektspezifischen Anforderungen entwickelt und umgesetzt. Je nach Elementform werden dafür effiziente Montagesysteme massgeschneidert und nach statischen Erfordernissen optimiert.



## Multifunktionale und ressourcenoptimierte Geschossdecke

Mit der Umsetzung des grossformatigen, hochauflösenden 3D-Drucks ist es heute möglich, individuell geformte Fassadenbauteile mit komplexen Geometrien aus digitalen 3D-Modellen herzustellen. Neben der Produktion von Fassadenelementen können jedoch auch grossformatige Elemente für andere Anwendungsbereiche hergestellt werden. So erfolgte die Fertigung von Elementen Ecomur flexSlab für eine Rippen-Filigrandecke für die STEP2-Unit zum Projekt NEST. Die STEP2-Unit fördert Innovationen in den NEST-Schwerpunktthemen Kreislaufwirtschaft, industrielle und digitale Fabrikation sowie Gebäudehülle und Energiesysteme. Bereits nach der Fertigstellung dieser 3D-Deckenelemente startete ein neues Deckenprojekt, womit wir flussend von der Forschung zur Marktreife mit dieser Innovation starten konnten.

## Bewusst nachhaltig

Als innovativer Produktionsbetrieb sieht sich Stahlton Bauteile AG zum schonungsvollen Umgang mit den Ressourcen wie Rohstoffen, Energie und Wasser verpflichtet. Der rein mineralische, umweltverträgliche und dauerhafte Werkstoff Glasfaserbeton ist als ökologischer und nachhaltiger Werkstoff für die Gebäudehülle geradezu prädestiniert. Fassadenelemente Ecomur flex aus Glasfaserbeton weisen bezüglich grauer Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen vorteilhafte Werte auf. In den Eco-BKP-Merkblättern ist Glasfaserbeton als Material aufgeführt, das für die ökologische Planung und Ausführung geeignet ist. Fassadenelemente Ecomur flex und Sockel-Elemente sind mit dem Label «eco 2» in der Eco-Produktliste aufgeführt.

Die Stahlton Bauteile AG strebt durch kontinuierliche und gezielte Optimierung ihrer Betonrezepturen eine nachhaltigere Produktion an. Seit zwei Jahren werden alle Elemente und Bauteile aus Glasfaserbeton mit einer zementreduzierten Mischung produziert. Dadurch werden graue Energie sowie CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart und damit wird ein entscheidender Beitrag zur Erreichung der Klimaziele geleistet.

## Qualität Made in Switzerland

Das fundierte, langjährige Knowhow in der Herstellung und Verarbeitung von Glasfaserbeton, gepaart mit zukunftsweisenden, innovativen Technologien, sind Garanten für hohe Individualität und konstante Elementqualität Made in Switzerland.

[stahlton-bauteile.ch](http://stahlton-bauteile.ch)

