

# ECHO TU DELFT

Architect  
Opdrachtgever  
Locatie  
Jaar

UNSTUDIO  
TU DELFT  
TU CAMPUS, DELFT  
2021

07740



Op de campus van de TU Delft is een uniek energieproducerend gebouw verschenen: Echo. Octatube heeft de doorlopende glazen gevels ontworpen en gebouwd. Het ontwerp van UNStudio volgt zoveel mogelijk de principes van circulariteit. De gevels bestaan uit grote glaspanelen, veelal alleen aan de boven- en onderkant ondersteund. De grootste is 2,6 x 5 meter en is meer dan 5 cm dik. Eén glaspaneel kan tot 1200 kg wegen. De panelen zijn gecoat voor een optimale combinatie van gewenste transparantie en noodzakelijke zonwering.

Het glas is aan de boven- en onderzijde in thermisch aluminium U-profielen gevat die we voor Echo ontworpen hebben. De rubbers hebben we ook speciaal ontworpen voor de hoge drukkrachten en om de grote vervormingen (tot 40 mm) van de vloeren op te vangen. Op de eerste verdieping houden kleine en slanke stalen zwaarden, bevestigd aan vloer en plafond, de grote glaspanelen op hun plaats. In de westgevel van het gebouw hebben we een dubbelhoge glazen gevel geplaatst. Scherpgerande stalen buizen ondersteunen deze gevel.