

MICROCITY

Généralités:

Rue de la Maladière 71 b, Neuchâtel
Architecte: Bauart Architectes et Urbanistes SA
Valeur ECAP: 57'500'000 Frs
Volume SIA: 95'365 m³

Projet:

Le bâtiment de Microcity a été inauguré et mis à disposition de l'EPFL en 2014. Son volume polygonal s'inscrit dans les irrégularités de l'extrême ouest du site. Cette disposition permet de libérer le centre et de créer une place publique en lien avec les immeubles existants.

L'utilisation des perspectives fragmentées atténue l'effet massif de l'édifice.

Le site est dédié à la recherche en microtechnique et englobe également le CSEM et NEODE.

Le bâtiment à haute performance énergétique et environnementale a été conçu de façon à réduire la consommation d'énergie grise et la quantité des matériaux utilisés. Sa toiture solaire photovoltaïque de 1'271 m², qui produit 224'500 kWh/an, permet de se libérer des énergies fossiles.

Une conduite sous-lacustre prélevant l'eau du lac assure une température constante de 6°C tout au long de l'année, tout en permettant de réduire la consommation d'énergie nécessaire aux installations de climatisation.

Par sa grande compacité et la qualité de son enveloppe, le bâtiment présente une très bonne performance thermique globale. Ses besoins primaires de chaleur pour le chauffage (Qh) s'élève à 27,3 kWh/m² (exigence Minergie: 30,2 kWh/m²).

