

13-26 Manufactum Stuttgart_Anbau



Leistungen der TechDesign in diesem Projekt

- Abwasseranlagen
- Abwasseraufbereitung
- Grundleitungen
- Freiflächenentwässerung
- Wasseranlagen
- Gasanlagen
- Badetechnische Anlagen
- Wärmeerzeugungsanlagen
- BHKW
- Dampfumformung
- Kondensatanlagen
- Wärmeverorgungsanlagen
- Geothermie
- Solartechnische Anlagen
- Lüftungsanlagen
- Teilklimaanlagen
- Klimaanlagen
- Prozessluftanlagen
- Rauchschutzanlagen
- Entrauchungssysteme
- Druckbelüftungsanlagen
- Kälteanlage
- Kühldeckensysteme
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Absorptionskälteanlagen
- CO₂-Kälteanlagen
- Wärmepumpensysteme
- Küchentechnische Anlagen
- Lüftungsdeckensysteme
- Feuerlöschanlagen
- Hydrantensysteme
- Sprinkleranlagen
- Gaslöschanlagen
- Prozesskältesysteme
- Kühlräume
- Medienversorgungsanlagen
- Laborversorgung
- Gebäudeautomation
- offene Bussysteme
- Systemintegration
- Energieberatung
- Energieoptimierung

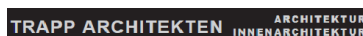
Bauherr

Manufactum GmbH & Co.KG
Waltrop



Architekt

Trapp Architekten
Wuppertal



Kurzbeschreibung

Die exklusive Handelsfläche in Stuttgart wurde um einen an die Bestandsfläche angebauten Neubau erweitert.

Die im März 2013 begonnene Planungsphase hat mit der Neueröffnung des manufactum Stuttgart im Mai 2014 seinen Abschluss gefunden.

Auf der Fläche befinden sich Verkaufsflächen und Gastronomie. Die Beheizung wird über, an der raumhohen Verglasung angeordneten Bodenkonvektoren sichergestellt.

Zur Klimatisierung wurde eine neue Klimaanlage in das angrenzende Bestandsgebäude integriert.

Die Anlage dient ausschließlich der Klimatisierung der neuen Verkaufsflächen im EG und UG und fördert insgesamt 12.000 m³/h gekühlte oder erhitze Zuluft.

Zur Spitzenlastkühlung der Ladenfläche und über Bereiche mit hoher Wärmeentwicklung wurden separate Umluftkühlgeräte angeordnet.

Der gestalterisch anspruchsvolle Ausbau der Ladenfläche hat hohe Anforderungen an das Konzept der TGA gestellt.

Die Planung und Umsetzung erfolgte in enger Abstimmung mit der Innenarchitektur. Die Zuluftführung sowie die Einbringung der gekühlten Umluft erfolgt über – in das Gesamtbild integrierte – Textilschläuche.

Kennzahlen

Brutto-Grundfläche	BGF	740 m ²	Luftmenge Gesamt	12.000 m ³ /h
Nutzfläche	NF	-, m ²	Kälteleistung Gesamt	110 kW
Brutto-Rauminhalt	BRI	-, m ³	Heizleistung Gesamt	90 kW
Höhe		7,18 m	Wasseranschlusswert	27 m ³ /h
Etagen		7	Sprinklerfläche	-, m ²