



DGNB Guld Certificering
for bygningens økologiske,
økonomiske og funktionelle
kvaliteter samt den
tekniske udførelse.

BYGHERRE: WTZ Heilbronn
GmbH, Heilbronn
ARKITEKT: Vogt.Heller
Architekten, Neckarsulm

BRUTTOAREAL: 10.200 m²
BYGGEPERIODE: 2012-2014

SOLAFSKÆRMNING:
MicroShade MS-A Vertical
1.000 m² i facade.
g-værdi: 0,09 - 0,10

FORDELE:

- Sikrer godt indeklima og termisk komfort
- Sparer energi og driftsomkostninger
- Sikrer naturligt dagslys i kontorer
- Lang levetid med lavere livscyklusomkostninger

DGNB-GULD TIL WTZ TURM MED MICROSHADE SOLAFSKÆRMNING

MicroShade var bedste solafskærmning til højhuset. MicroShade bidrager til bygningens grønne profil, der opfylder kravene til Guld-certificering af DGNB.

Det 16-etagers kontortårn i Heilbronn's Fremtidspark blev projekteret til at opfylde kravene til en Sølv-certificering for bæredygtighed. Da DGNB, det tyske råd for bæredygtigt byggeri, i oktober 2015 vurderede det nyopførte tårn i WTZ, Wirtschaft & Technologie Zentrum, blev det imidlertid til Guld-Certifikat.

Heilbronn, en gammel sværindustriby satser på at skabe vækst. Den grønne profil og et DGNB stempel om bæredygtighed er vigtige for at tiltrække vækstvirksomheder inden for IT og biotek.

Med tårnets glasfacade skulle man finde en løsning på solens passive opvarmning. Bygherre og arkitekt fravalgte udvendige paneler på grund af vindfaktoren og bygningens højde på 64 meter. Andre faldt på grund af for store driftsomkostninger og kort levetid og andre igen, fordi de ville gøre rummene mørke og dermed trække fra i DGNB. MicroShade solafskærmning ville løse alle problemer.

I projekteringen var målet, at solens passive opvarmning skulle ned på 0,18 g. Arkitektens beregninger for MicroShade lød på 0,12. Realiteten er, at kun 0,09-0,10 af solvarmen trænger igennem, hvilket er en halvering i forhold til kravet.

Bygherre ønskede også at få vished for MicroShade vinduernes levetid, og en serie vinduer blev sendt til det tyske prøveinstitut ift, Institut für Fenstertechnik. Klimatesten dokumenterede en levetid på mindst 30 år. Dermed var alle betænkeligheder med tysk grundig fjernet.



MicroShade A/S

Gregersensvej 1 F
DK-2630 Taastrup
Tel: +45 7214 4848
info@microshade.dk
www.microshade.dk