

Busdepot und Schule Wetzikon DÜRIG AG

Gecombineerde constructie als synergie

Het nieuwbouwproject op het voormalige Scheller-terrein in Wetzikon, met een compact schoolgebouw op de bovenverdieping en een bus stalling op de begane grond (enkelvoudig verlaagd niveau), getuigt van innovatie en duurzaamheid en is een schoolvoorbeeld van hoe middelen gespaard kunnen worden en synergiën in één gebouw benut kunnen worden.

Deze gecombineerde constructie heeft aan de ene kant de kosten verlaagd en maakt aan de andere kant optimaal gebruik van de ideale ligging nabij het station. Deze synergie heeft bovendien de architectuur en materialisering sterk beïnvloed. "Er moest niets worden uitgevonden – slechts herkend, overgenomen en logisch samengevoegd – tot een tijdloze en duurzame oplossing," aldus het Zürcher architectenteam DÜRIG AG.

Voor de VZO (Verkeerbedrijf Zürichsee und Oberland AG) dient de begane grond als stalling voor 42 bussen. De gevel werd door Geilinger AG uit Winterthur ontworpen in een kolom-balksysteem met grote glasvlakken, net als de binnengevel van het binnenhof in een aluminium systeem, waarvan de technische constructie werd bekleed met metalen platen en roosterwerk. Bij de lichtkoepels is gebruikgemaakt van elektrochrome beglazing. Boven de stalling zijn op de 1e en 2e verdieping 37 klaslokalen met schooladministratieruimtes, twee gymnastiekzalen en een kantine gerealiseerd voor de Middelbare school en beroepsopleidingsdienst van het Zürcher Oberland, die door het kanton Zürich wordt gehuurd.

De klaslokalen zijn uitgerust met ophangsysteem met Z-profiel (KLH) en perforatie (Ø 1,8 – 21% met zwarte non-woven backing) van Metalit. De perforatie in het metaal verbetert de geluidsabsorptie en daarmee de spraakverstaanbaarheid – de backing optimaliseert de akoestiek van de ruimte. In de gangen is gebruikgemaakt van geperforeerde metalen plafonds (maas 10x5,8x1,5x1,0 mm met zwarte non-woven backing) van Metalit met ophangsysteem (met HT-profiel STM KLH-HT28). Het fijnmazige strekmetalen plafond heeft ook een positieve invloed op de ruimteakoestiek en compenseert geluid tijdens pauzes in het ganggebied.

Dankzij de gecombineerde constructie konden de investeringskosten relatief laag gehouden, ruimtelijke planprincipes gerealiseerd en Wetzikon als onderwijscentrum versterkt worden.

Objectgegevens

Perforatie/Maas:

Kleuren:

Oppervlakte metaalplafond:

Systeem:

Functie:

Rg 1,8 - 21 % | Rd 1,5-22 % | 10x5,8x1,5x1,0 mm
RAL 9006 | RAL 9010 | NCS-S-2030 G10-Y | NCS-S-3030 G10-Y | NCS-S-4030-G10Y | NCS-S-5030-G10Y

4.998 m² | 397 m² | 1017 lm
ophangsysteem, HT28, ophangsysteem Z-profiel, baffel
akoestiek, design

Foto's: Ruedi Walti









