

Busdepot und Schule Wetzikon DÜRIG AG

Construction combinée comme synergie

Le projet de construction sur l'ancien site de Scheller à Wetzikon, avec une école compacte à l'étage supérieur et un garage pour bus au sous-sol et au rez-de-chaussée, témoigne d'innovation et de durabilité et est un exemple parfait de la manière dont les ressources peuvent être préservées et les synergies utilisées dans un bâtiment.

La construction combinée a permis de réduire les coûts d'une part et d'utiliser de manière judicieuse l'emplacement idéal à proximité de la gare d'autre part. Cette synergie a également influencé l'architecture et la matérialisation. "Rien n'a dû être inventé - seulement reconnu, adopté et logiquement assemblé - pour une solution intemporelle et durable", explique l'équipe d'architecture zurichoise DÜRIG AG.

Pour la VZO (Verkehrsbetrieb Zürichsee und Oberland AG), le rez-de-chaussée sert de garage pour 42 bus. La façade a été conçue par Geilinger AG de Winterthur, dans un système de poteaux et de traverses avec de grandes surfaces vitrées, ainsi que la façade intérieure de la cour dans un système en aluminium, dont la structure technique a été recouverte de cassettes en tôle et de métal déployé. Des verres électrochromes ont été utilisés pour les puits de lumière. Au-dessus du garage, aux 1er et 2e étages, 37 salles de classe avec des bureaux administratifs, deux gymnases et une cantine pour le bureau de l'enseignement secondaire et de la formation professionnelle de l'école cantonale de Zürcher Oberland ont été construits, loués par le canton de Zurich.

Les salles de classe ont été équipées de système hook-on avec profil en Z (KLH) et perforation (Rd 1,8-21 % avec voile noir) de Metalit. La perforation dans le métal améliore l'absorption acoustique et donc l'intelligibilité de la parole - le voile optimise l'acoustique de la pièce. Dans le couloir, des plafonds en métal déployé (maille 10x5,8x1,5x1,0 mm avec voile noir) de Metalit avec système hook-on (avec profil HT STM KLH-HT28) ont été utilisés. Le plafond en métal déployé à mailles fines a également un effet positif sur l'acoustique de la pièce et compense le niveau de bruit dans les couloirs pendant les pauses.

Avec la construction combinée, les coûts d'investissement ont pu être maintenus relativement bas, les principes de planification spatiale ont été mis en œuvre et Wetzikon a été renforcé en tant que centre éducatif.

Caractéristiques du projet

Perforation:

Couleur:

Système:

Superficie plafond métallique:

Fonction:

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

Einhängesystem, HT28, Einhängesystem Z-Profil, Baffel

4.998 m² | 397 m² | 1017 metres

Acoustique, design

Photos: Ruedi Walti









