

Assainissement «Alte Trotte», Zürich

2019



Le bâtiment «Alte Trotte» du 16e siècle, classé monument historique, a été entièrement rénové. Les 12 chambres privées avec cuisine commune, grand salon ainsi que salles d'eau et pièces communes peuvent accueillir jusqu'à 14 personnes.

Le projet

L'immeuble de la Nordstrasse 331 à Zurich-Wipkingen a été entièrement rénové. Une grande priorité a été accordée à la conservation de la substance existante en raison de la protection des monuments. Avant la rénovation, le bâtiment était en mauvais état. Il avait été constamment modifié par le passé et parfois adapté aux besoins des utilisateurs de manière non professionnelle. L'annexe avec toit en pente du côté ouest n'est pas protégée et a été remplacée par une nouvelle construction en éléments de bois. Après la rénovation, la maison d'habitation de trois étages avec grenier dans les combles est utilisée par une communauté d'habitation pouvant accueillir jusqu'à 14 personnes. Pour ce faire, on a misé sur une qualité maximale en matière de conformité d'habitation, comme les qualités spatiales, l'infrastructure, les surfaces, le climat intérieur et l'insonorisation, qui était possible avec la substance existante.

Le mode de construction

Peu de modifications ont été apportées au mode de construction du bâtiment existant. La structure porteuse, composée d'une charpente remplie, d'un mur en moellons et d'une charpente en bois, a été conservée. Les couches de poutres et la charpente ont été conservées et ont été partiellement complétées et renforcées. L'extension d'un étage a été construite avec de nouveaux éléments en bois.

Le défi

Le premier grand défi a été de prévoir, lors de la planification, quels éléments de construction répondraient encore aux exigences d'utilisation et d'architecture après la rénovation. Pendant la construction, les dalles des étages ont été démontées jusqu'à la structure porteuse primaire et ont pu être saisies et renforcées en conséquence. Dans le même temps, les affaissements importants au sein des plafonds ont été légèrement compensés. Pour la reprise des charges des dalles d'étage, la couche de pinces existante a été remplacée et complétée par de nouvelles poutres.



Charpente existante



Structure porteuse renforcée au-dessus de la cuisine



Transition entre l'ancien et le nouveau bâtiment (Photos © Ariel Huber)

Données de construction

- Période de construction 2018-2019
- Nouveau bois de construction env. 20m³
- Dalles d'étage renforcées env. 300m²
- Toitures rénovées et neuves env. 360m²

Prestations de Timbatec

- Phase SIA 11 Analyse de l'état
- Phase SIA 21 Vérification statique
- Phase SIA 31 Avant-projet
- Phase SIA 32 Projet de construction
- Phase SIA 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Phase SIA 51 Projet d'exécution
- Phase SIA 52 Exécution de l'ouvrage
- Phase SIA 53 Mise en service
- Statique et construction

Architecte

Felder Architektur, 8004 Zürich

Maître d'ouvrage

Stadt Zurich, Amt für Hochbauten, 8001 Zurich

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, 8005 Zurich

Construction en bois

A. Steiner Zimmerei & Schreinerei, 8050 Zürich

Photographie

Ariel Huber, 8004 Zurich