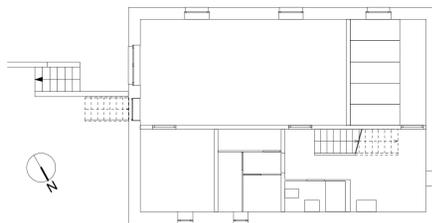
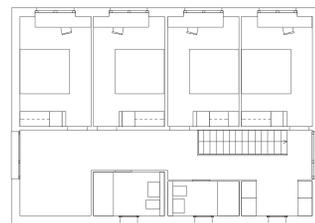


Objekt: Chadus Rädlibach, 6196 Marbach/LU
 Bauherrschaf: Familien-GmbH Rädlibach, Sitz in Luzern Vertreten durch: Katharina Neff, Badstrasse 26, 6210 Sursee
 Architekt: KÜCHLER.architektur GmbH, Industriestrasse 20, 8060 Sarnen/OW
 Holzbau/Ingenieur: Wicki Holzbau AG, Geissenmoos 6, 6196 Marbach/LU

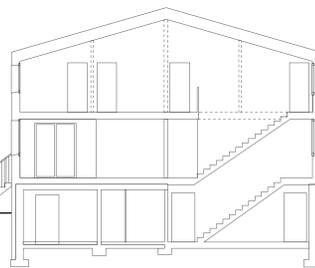


Projektbeschreibung

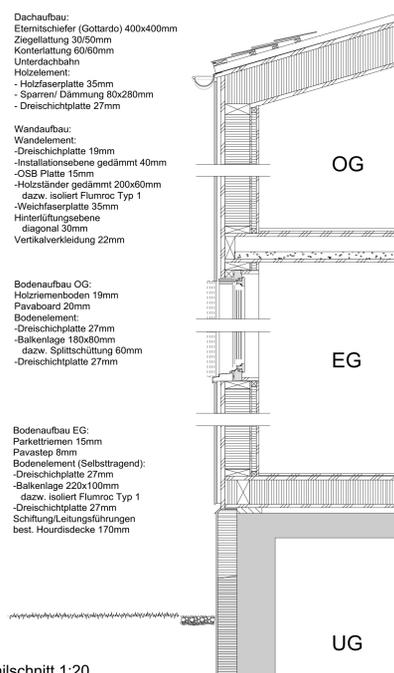
Ausgangslage:
 Das bestehende Gebäude wurde vor 1962 als typisches Industriechalet erbaut und bis heute von einer Grossfamilie - mehrere Familien aus den Nachgenerationen - aktiv als Ferienhaus genutzt. Das Grundstück liegt ausserhalb der Bauzone auf 1325 Meter über Meer.
 Der schlechte energetische Zustand, deutliche strukturelle, konstruktive und statische Mängel führten zur Überzeugung, dass eine Gesamtsanierung notwendig wurde. Ein weiterführender Studienauftrag an mehreren Architekten zeigte auf, dass ein Ersatzbau die vielfältigen Anforderungen am besten lösen.
 Über dem bestehenden Massivsockel wurden die beiden darüber liegenden Geschosse ersetzt.
Nutzung:
 Für drei Familienstämme, resp. 11 Parteien sollte eine einfache, aber qualitativ optimierte Nutzung realisiert werden, die Kurzaufenthalte und Langzeitferien erlaubt. Im Erdgeschoss sollten grosszügige Räume für Eingang, Küche, Essen und Wohnen entstehen. Die Zimmer sollten möglichst identische Qualitäten aufweisen. Mit den entstandenen Grundrissen ist man diesen Anforderungen nachgekommen. Das ausgebaute Untergeschoss beinhaltet die Technik, ein disponibler Freizeitraum sowie ein kleines Gruppenzimmer.
Architektur:
 Die Eigentümer suchten für diesen Ort ein Holzgebäude, das sich selbstverständlich in die örtliche Umgebung fügt. Das neue Erscheinungsbild sollte sich jedoch von Industriearchitektur der 60-er Jahre und den „falschen“ Chaletbildern distanzieren. So entwickelten wir nach Aussen einen schlichten, kristallinen Holzkörper, während Innen das Sichtholz den einfachen wohnlichen Charakter zeigt. Die typische einfache Fensteranordnung, wie sie im örtlichen Umfeld vorhanden ist, unterstreicht, dass der Ersatzbau eine eigenständige, zeitgemässe aber angepasste Sprache aufweist. Die Fenster werden bei ungenutztem Zustand so geschlossen, dass die Öffnungen in der Fassade verschwinden und eine einheitliche, schlichte Fläche entsteht. Dadurch wird auch der Ferienhauscharakter erkennbar gemacht.
Konstruktion:
 Das Sockelgeschoss wurde mit einer verputzten Aussenwärmehämmung energetisch optimiert. Darüber steht ein einfacher, vordachloser Holzkörper mit zwei Geschossen in Holzelementbauweise. Die Decken sind als Holzbalkenelemente ausgeführt, wobei der Boden über EG als in sich statisches Element ausgeführt wurde, da die bestehende Houndsdecke mit ihrer geringen Dimension diese Anforderung nicht aufnehmen konnte. Der Hauptkörper tritt nach Aussen mit einer vertikalen, vorvergrauten Holzschalung in Erscheinung. Das Dach ist mit Eternitschiefer eingedeckt. Die Innenoberflächen Böden, Decken und Wände sind in Holz (3-Schichtplatten Fichte/Tanne) ausgeführt.
Umgebung:
 Die Umgebung wird grundsätzlich in ihrem Bestand belassen. Situierung der Zugänge, Freiflächen und Plätze wie auch die Bepflanzung und Bäume blieben erhalten.



Grundrisse 1:100



Querschnitt 1:100



Dachaufbau:
 Eternitschiefer (Gottardo) 400x400mm
 Ziegellattung 30/50mm
 Konterlattung 60/60mm
 Unterdachbahn
 Holzelement:
 - Holzfaserplatte 35mm
 - Sparren/ Dämmung 80x280mm
 - Dreischichtplatte 27mm

Wandaufbau:
 Wandelement:
 -Dreischichtplatte 19mm
 -Installationsebene gedämmt 40mm
 -OSB Platte 15mm
 -Holzständer gedämmt 200x60mm
 dazw. isoliert Flumroc Typ 1
 -Weichfaserplatte 35mm
 Hinterlüftungsebene
 diagonal 30mm
 Vertikalverkleidung 22mm

Bodenaufbau EG:
 Holzriemenboden 19mm
 Pavaboard 20mm
 Bodenelement:
 -Dreischichtplatte 27mm
 -Balkenlage 180x80mm
 dazw. Splittschüttung 60mm
 -Dreischichtplatte 27mm

Bodenaufbau EG:
 Parkettfriesen 15mm
 Pavastep 8mm
 Bodenelement (Selbsttragend):
 -Dreischichtplatte 27mm
 -Balkenlage 220x100mm
 dazw. isoliert Flumroc Typ 1
 -Dreischichtplatte 27mm
 Schiftung/Leitungsführungen
 best. Houndsdecke 170mm

Detailschnitt 1:20

