© Zita Oberwalder

Einfamilienhaus Krause

8230 Hartberg, Österreich

ARCHITEKTUR
projektCC

BAUHERRSCHAFT
Familie Krause

TRAGWERKSPLANUNG
Zivilingenieurbüro Wilhelm Lerch

FERTIGSTELLUNG
2011

SAMMLUNG
HDA Haus der Architektur

PUBLIKATIONSDATUM
5. Juli 2014

HAUS UND HOF
Bei langgestreckten Grundstücksteilungen rücken die vorgesehenen Baufelder nahe aneinander. Um das Nichtbeeinflussbare auszublenden und dem eigenen Qualitätsanspruch zu genügen, nützt die Baumasse die gesamte Fläche der Baugrenzlinien und wird von einem geschützten Innenhof mit Licht durchflutet. Das flachgeneigte Naturgelände bleibt über den Hof auch im Inneren des Hauses spürbar erhalten. Eine 3 Meter Tiefe Loggia über die gesamte Hausbreite verbindet den Wohnbereich mit dem süd-westseitigen Garten.

MATERIAL / STIMMUNG / HAPTIK
Das gesamte Bauwerk ist in Stahlbetonbauweise ausgeführt. Die massiven, speicherwirksamen Massen sind thermisch umhüllt mit Mineralwolle und einer hinterlüfteten Lärchenbretterschalung. Das Dach ist begrünt, geheizt wird mittels Erdwärme-Tiefenbohrung. Wände / Scheiben / Platten und Träger sind im Innenraum als Sichtbeton in eine Holzstrukturschalung gegossen. Der geölte Lärchenboden ergänzt diese Holzstruktur und flutet den Raum mit warmem Licht. Die Reduktion auf wenige, zeitlose Materialien vermittelt Ruhe und Beständigkeit und schafft die nötige Offenheit für Möbel und Accessoires.

NACHHALTIGKEIT
Das Niedertemperaturheizsystem mit Erdwärmepumpe in Kombination mit den großen speicherwirksamen Massen der Sichtbetonwände und Decken erzeugen mit dem geölten Lärchenboden Behaglichkeit bereits bei niedrigeren Raumlufttemperaturen. Die hinterlüftete Fassadenverkleidungen, die Außenbeschattung der Verglasungen, die 3 m Tiefe Westloggia sowie das Gründach schützen wiederum mit der speicherwirksamen Masse der Grundkonstruktion das Gebäude im Sommer vor Überhitzung.
Eine Zisterne für Brauchwassernutzung reduziert den Trinkwasserverbrauch.
(Text: Architekten)

© Zita Oberwalder

© Zita Oberwalder

© Zita Oberwalder

Einfamilienhaus Krause

DATENBLATT

Architektur: projektCC (Harald Kloiber, Christian Tabernig)
Bauherrschaft: Familie Krause
Tragwerksplanung: Zivilingenieurbüro Wilhelm Lerch
Bauphysik: VATTER & Partner (Michael Vatter, Gregory Pilz, Herbert Lesitschnig, Markus Kozak)
Mitarbeit Bauphysik: Markus Kozak
Fotografie: Zita Oberwalder

Funktion: Einfamilienhaus

Planung: 2009
Fertigstellung: 2011

Nutzfläche: 241 m²

NACHHALTIGKEIT

Konstruktion: Stahlbeton / Holz
Energiesystem: Erdwärmepumpe / Tiefenbohrung

Heizwärmebedarf: 47,0 kWh/m²a (Energieausweis)
Endenergiebedarf: 40,0 kWh/m²a (Energieausweis)

© Zita Oberwalder

© Zita Oberwalder

© Zita Oberwalder

© Zita Oberwalder

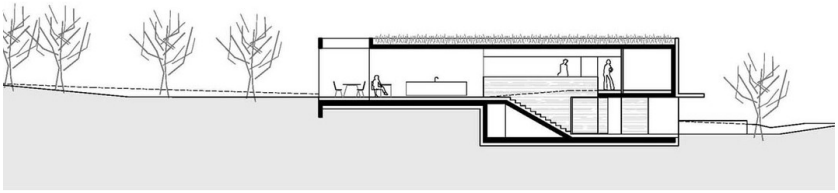
© Zita Oberwalder

© Zita Oberwalder

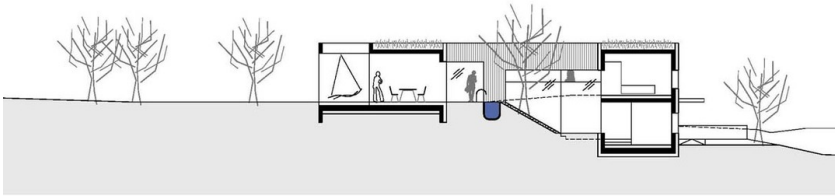
Einfamilienhaus Krause

© Zita Oberwalder

Einfamilienhaus Krause

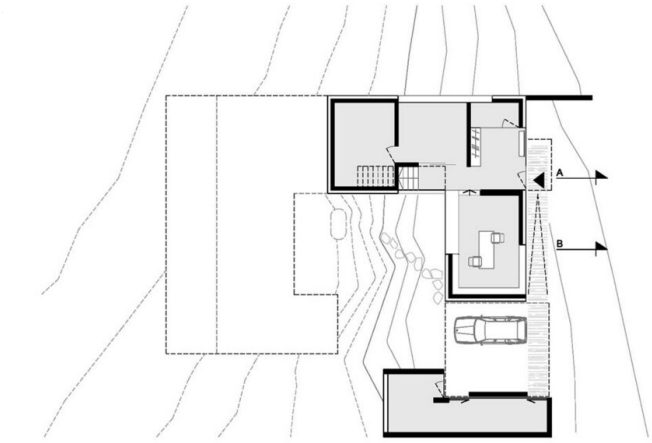


SCHNITT B

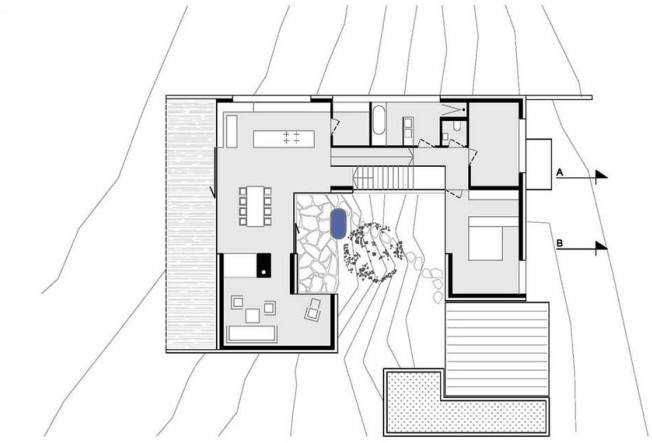


SCHNITT A

Schnitte



Grundriss UG



Grundriss EG

Einfamilienhaus Krause

Lageplan