

Grundriss 1:30

**Erläuterung der Konstruktion und der Materialisierung**

**Konstruktion**

Die Statik des Gebäudes basiert auf einer Schotterbaukonstruktion. Die Ortbetonplatte befindet sich im Außenklima, wobei der Dämmperimeter auf der Innenseite der statisch wirkenden Wand verläuft. Um die Wärmebrücken weitgehend zu reduzieren, wurde eine primäre Extremtragstruktur eingeführt, welche mit einer Hartschaumplatte kombiniert wird. Diese Konstruktion kommt mit lediglich vier Trägern aus und somit nur acht wärmetechnische Schwachstellen. Diese werden mit einer druckfesten Hochleistungsdämmung ausgeglichen.

**Beispiel**

Obwohl die Tragstruktur außen liegt und das Gebäude nicht dampfdiffusions offen ist, wird versucht mit der Materialwahl ein angenehmes Raumklima zu schaffen. Die Tragschicht wird als Speicher Masse zum Wärmeausgleich genutzt und die Oberflächen so gewählt, dass sie das Raumklima regulieren.

**Materialwahl**

**Beton**

Sicht Ortbeton für Tragsystem (Aussen). Sicht vorbereitete Elemente für Hartschaumplatte Konstruktion.

**Kalksterplatten**

Plaket für Wohn-, Ess- und Schlafzimmer. Grobe Struktur für Böden.

**Lehmputz**

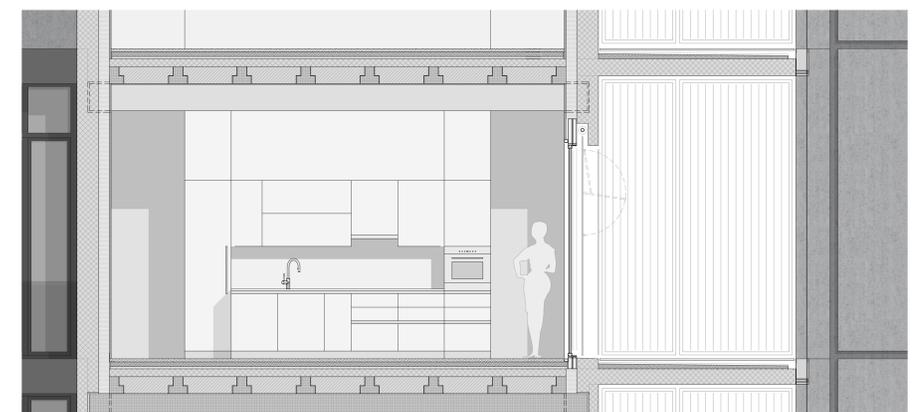
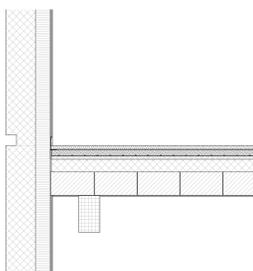
Verkleidung für Wände und Decken. Als Dickschicht (20 mm).

**Teakholz**

Bodenbelag geht für Terrassen und Erschließungsbereich.



Wandaufbau	
- Sichtbeton	280 mm
- Wärmedämmung Mullpor (dampfsperrend)	140 mm
- Dickschicht Lehmputz, gestrichen (Farbe dampfdiffusions offen)	20 mm
<b>Italg</b>	<b>440 mm</b>
Deckenaufbau	
- Kalksterplatten	40 mm
- Mörtelbett	10 mm
- Unterlagsboden mit Bodenheizung (schwimmend)	60 mm
- Trennlage	40 mm
- Trittschalldämmung	120 mm
- Trittschalldämmung	220 mm
- Tonhartschaumplatte	10 mm
- Dickschicht Lehmputz (Farbe dampfdiffusions offen)	10 mm
<b>Italg</b>	<b>500 mm</b>



Querschnitt 1:30