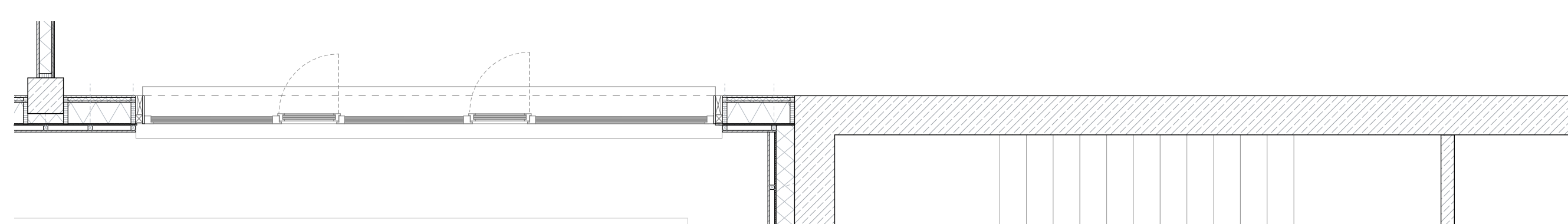




Blick in ein Compartment

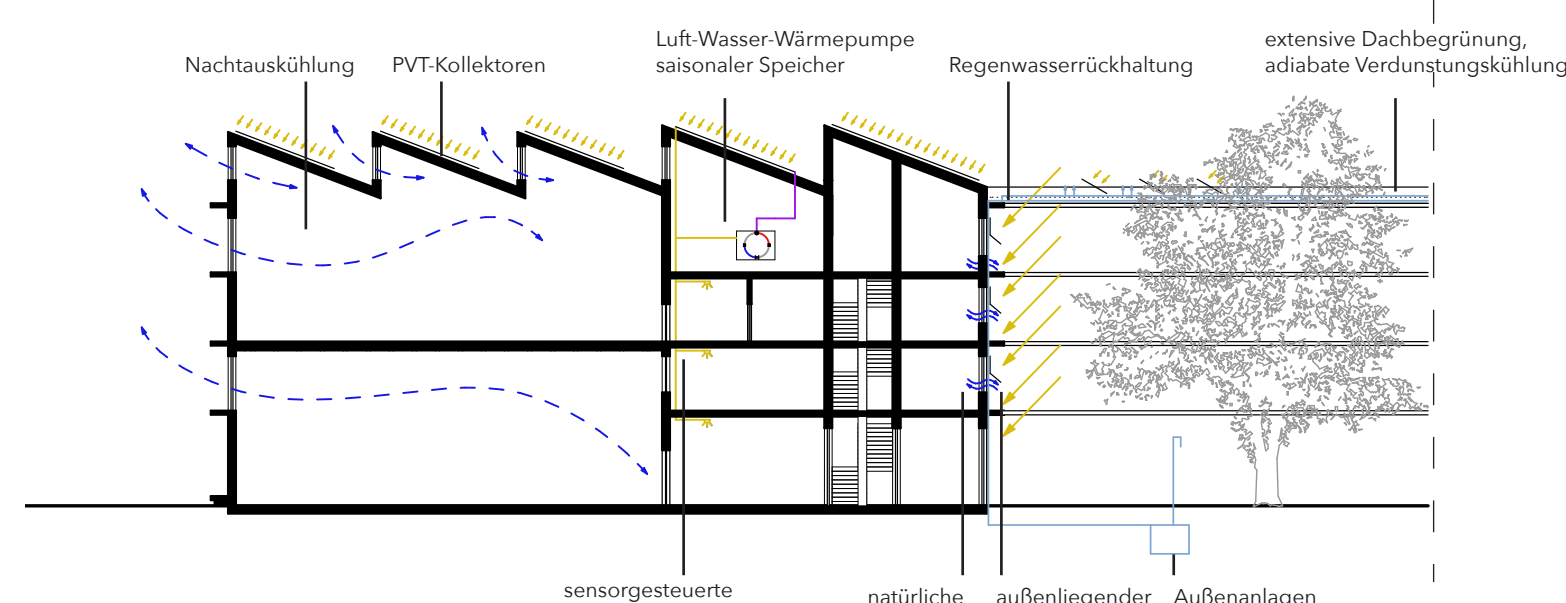
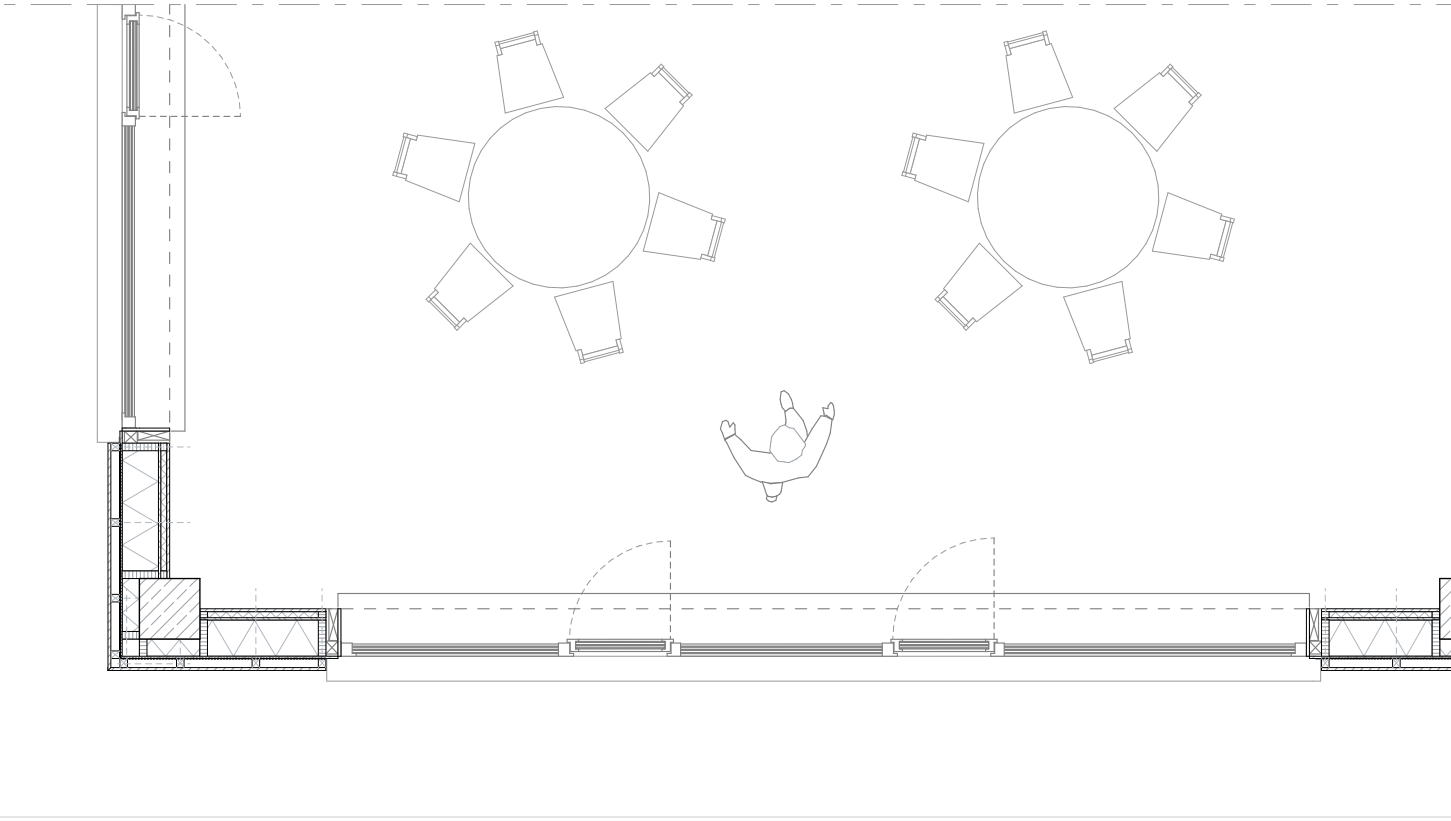


Fassade Schnittansicht Grundriss OG 1:50

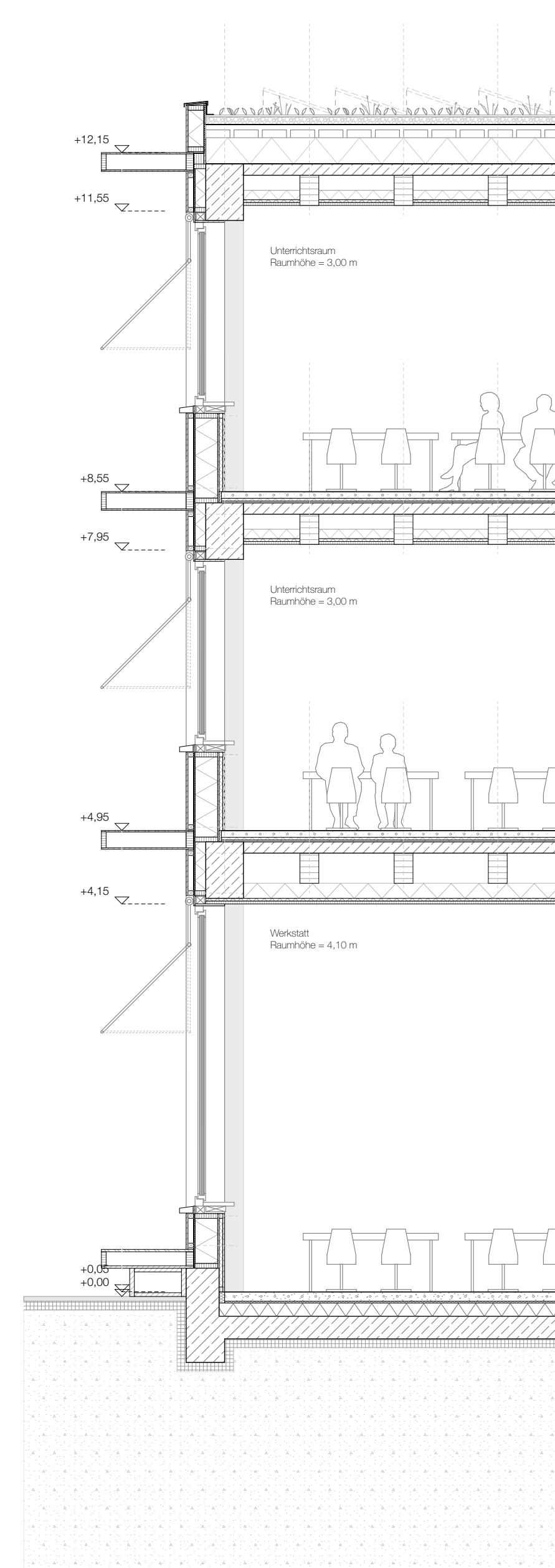
lichtung der Flächen bzw. ihre Erweiterung zur Fassade Aufenthaltsqualitäten und Mehrfachnutzungen der Flächen. Im Sinne des zirkulären Bauens sind Holzfassade und Metallelemente unkompliziert in ihre Einzelteile zerlegbar und rückbaubar.

Barrierefreiheit wird über das gesamte Gebäude gewährleistet. Die Ausblicke aus dem Forum erzeugen identitätsstiftende Momente in jedem Compartment. Durchblicke verstärken die Zugehörigkeit. Verbundstandort und Mehrzweckraum stehen über das Foyer im Zusammenhang und erzeugen eine Verbindung von externen Nutzer:innen und den Schüler:innen und Lehrenden der Gemeinschaftsschule.

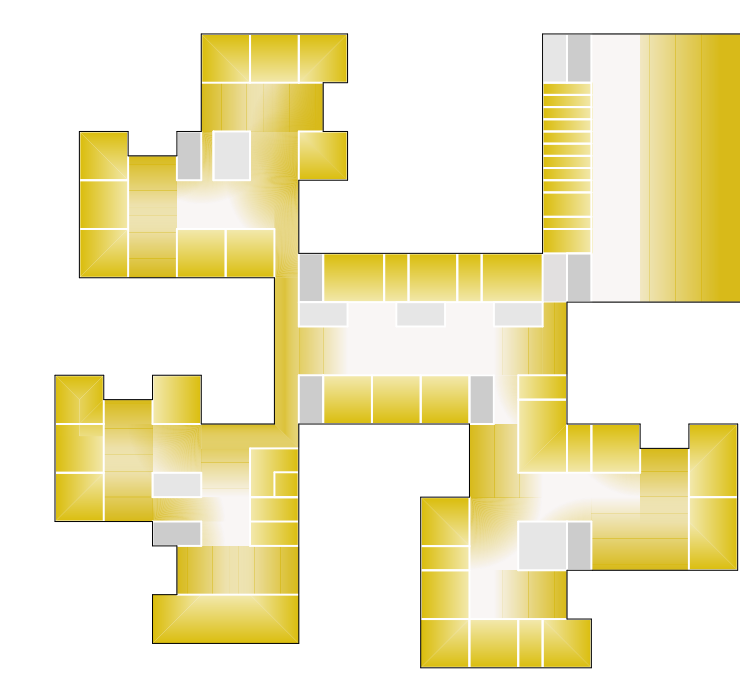
Zeitgemäße Technik wie beschrieben bildet einen weiteren wichtigen Aspekt für nachhaltiges Bauen. Der Fokus auf natürliche Lüftung, wartungsarme, leicht zu reinigende Fassaden ergänzt dies. Photovoltaik und Retentionsdach erzeugen Synergien, denn die gespeicherte Feuchtigkeit kühlt die PV-Elemente. Auch in der Landschaftsarchitektur werden Materialien und Ausstattungselemente mit einer hohen technischen Qualität verwendet, die dem Grundgedanken der Nachhaltigkeitsbeachtung folgen. Die Unterhalts- und Pflegekosten begrenzen sich auf ein Minimum.



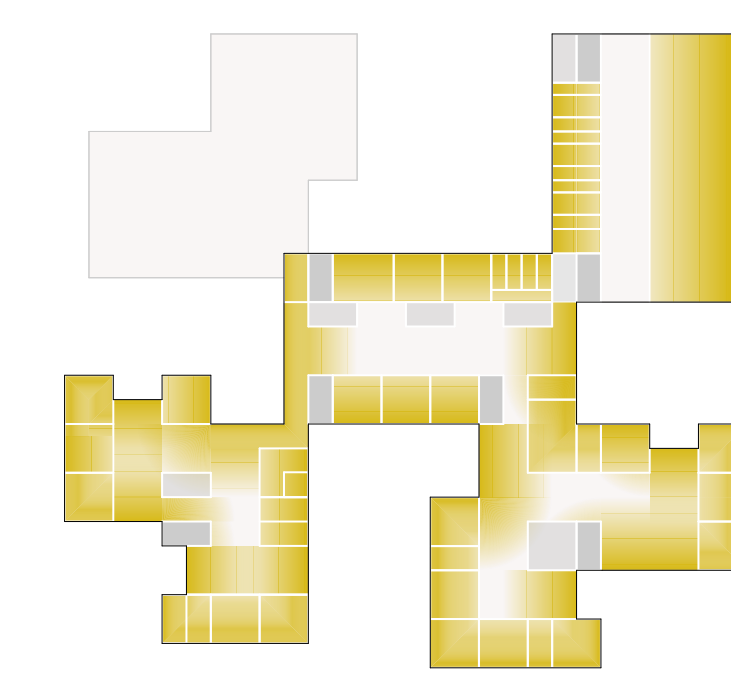
Gebäudetechnik



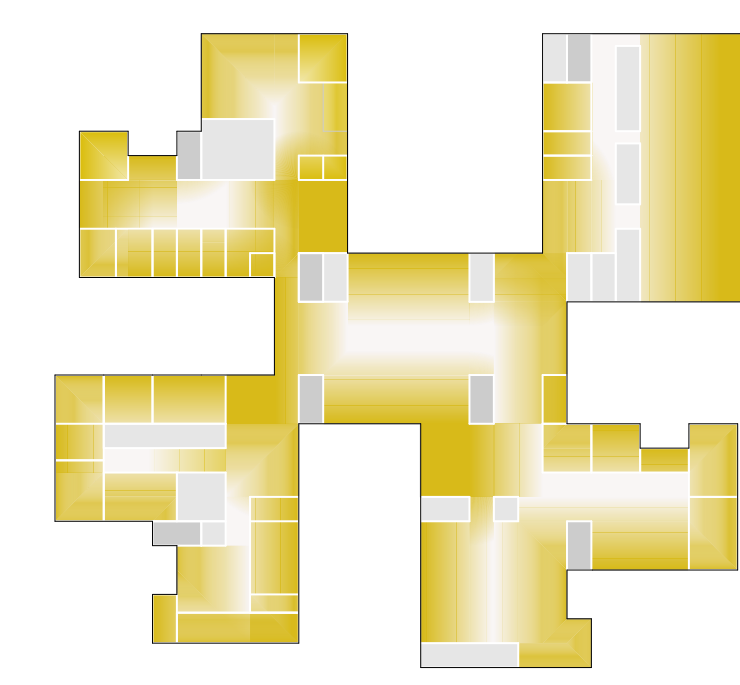
<b>DACH</b>		
Retentionsdach		ca. 960 mm
U(W <sub>ext</sub> K <sub>J</sub> ) = 0,13		
Photovoltaik		
Extensivbegrünung		
Substrat + Drainage	100 mm	
Retentionsystem	140 mm	
Folienabdichtung		
Wärmedämmung	280 mm	
Dampfsperre		
Holz-Beton Verbund Rippendecke		
GL 200/220 s=100 ST=120 mm	440 mm	
Installationsebene - Dämmung	320 mm	
Akustikdämmung	30 mm	
Holzakustikdecke Weißtanne	30 mm	
<b>DECKE OG</b>		
Holz-Beton Verbund Rippendecke		ca. 620 mm
U(W <sub>ext</sub> K <sub>J</sub> ) = 0,21		
Linoleum (Klasserräume)	3 mm	
Estrich/Lehmestrich mit Bodenheizung	70 mm	
Trennlage Folie		
Trittschalldämmung MW-T (ρ=10 MN/m³) 30 mm	18 mm	
CSB		
Holz-Beton Verbund Rippendecke		
GL 200/220 s=100 ST=120 mm	440 mm	
Installationsebene - Dämmung	320 mm	
Akustikdämmung	30 mm	
Holzlamellendecke Weißtanne	30 mm	
<b>DECKE EG</b>		
Holz-Beton Verbund Rippendecke		ca. 780 mm
U(W <sub>ext</sub> K <sub>J</sub> ) = 0,21		
Linoleum (Klasserräume)	3 mm	
Estrich/Lehmestrich mit Bodenheizung	70 mm	
Trennlage Folie		
Trittschalldämmung MW-T (ρ=10 MN/m³) 30 mm	18 mm	
CSB		
<b>Holz-Beton Verbund Rippendecke</b>		
GL 200/220 s=100 ST=120 mm	440 mm	
Installationsebene - Dämmung	480 mm	
Akustikdämmung	30 mm	
Holzlamellendecke Weißtanne	30 mm	
<b>AUSSENWAND</b>		
Industrierahmen, Innenlüftung, mit Installationsebene, geschält		ca. 400 mm
U(W <sub>ext</sub> K <sub>J</sub> ) = 0,14		
Holz-Lärche Außenwandverkleidung		
offene Schichtung, senkrecht druckimprägniert und lasert	19 mm	
Holz-Lärche - Lattung quer (60/50)	60 mm	
Hohlwolle		
Windbremse sd ≤ 0,3m	15 mm	
MSF		
<b>Stahlbeton Stützen (400/400)</b>		
Mineralwolle (R35; ρ=20; <1000°C)	240 mm	
CSB	15 mm	
Holz-Fichte Querlattung (s=400)	40 mm	
Mineralwolle / Installationsebene	40 mm	
Holzschalung	19 mm	
Holz-Alu Fenster, 3-fach Verglasung		
Sonnenschutz - Elektrische Fenstermarkise		
<b>BODEN EG</b>		
U(W <sub>ext</sub> K <sub>J</sub> ) = 0,12		ca. 600 mm
Verseglung		
Estrich/Lehmestrich mit Bodenheizung	100 mm	
Trennlage Folie	20 mm	
Trittschalldämmung aus Korkplatten	140 mm	
Sperrschicht		
<b>Betondecke</b>		
PE-Folie	240 mm	
druckdichte Wärmedämmung, Sauberkeitsschicht	100 mm	



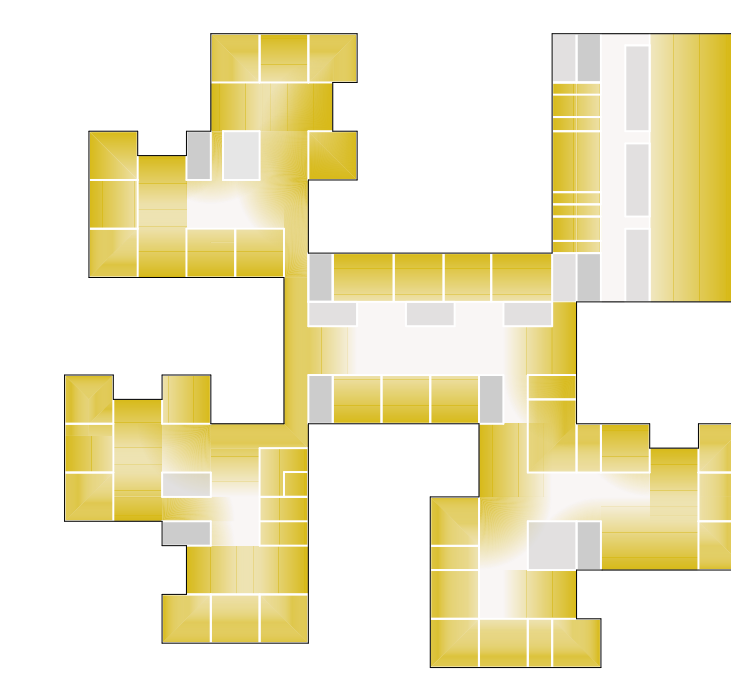
1. OG



3. OG



EG  
Belichtung



2. OG



Schnitt B-B 1:500