1 **Dachaufbau**
extensive Begrünung 105mm
(Vegetationsschicht, Substrat, Filtervlies, Drainage, Abdichtung)
Gefälledämmung, mind. 100mm und Wärmedämmung 300mm aus Schaumglas
Dampfsperre auf Trennlage
HBV-Decke, vorgefertigt 520mm

3 **Tragstruktur Kern**
Äußeres Tragwerk aus Brettschichtholz
Gesamttiefe 600mm, in vier Richtungen ausgesteift - jeweils über zwei Geschosse, an zwei Seiten je zwei Felder frei (innere Diagonale)
Inneres Tragwerk
nach innenversetze Fachwerkträger, Tiefe 400mm, aufgelagerte BSP-Platte zur Steifigkeit des Systems
Verkleidung/Kapselung Lehmbauplatten
(Dicke nach Brandschutzanforderungen), inkl. Unterkonstruktion aus Holz

3 **Bodenaufbau Kern**
Bodenbelag: Linoleum-Kork-Paneele, 20mm
[Klicksystem], dauerelastischer Anschluss
Trockenestrichplatten, 2 x 20mm
Trittschalldämmung, 30mm
Tragende BSP-Platte, 300mm
(EG: Ausgleichsdämmung 75mm)

4 **Geschossdecke**
Bodenbelag
Massivholzdielen in Nut-Feder gesteckt (nicht Labor), Vinylboden (Laborbereich)

Doppelboden
Hochverdichteten Holzwerkstoffplatten (E1), ggf. mit Feuchtigkeitsschutz und Fußbodenheizung, Aufbau auf höhenverstellbaren, verzinkte Stahlstützen, Schallentkopplung durch Auflageplättchen

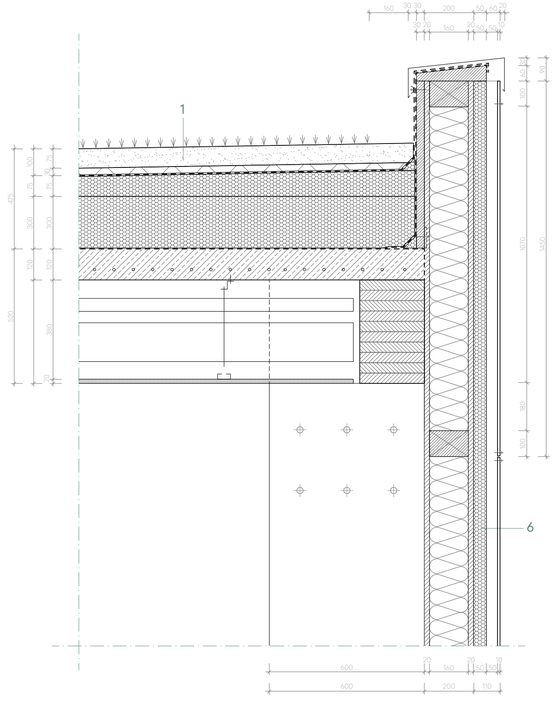
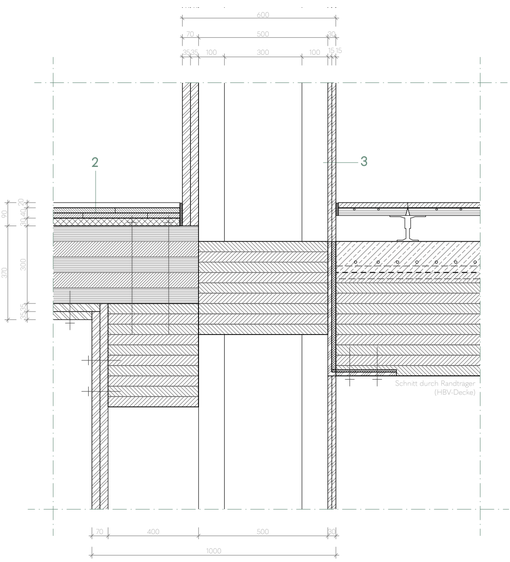
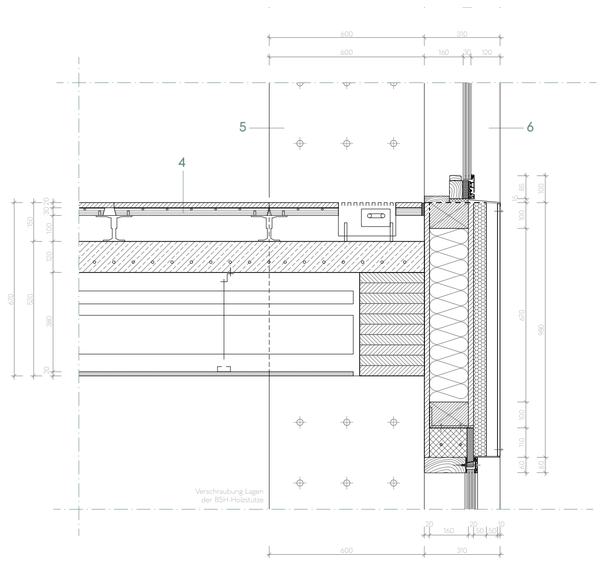
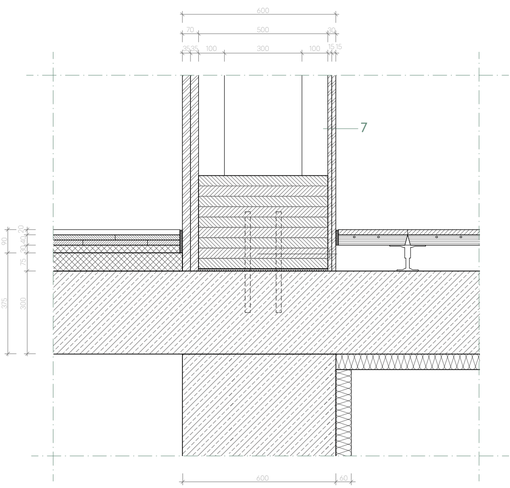
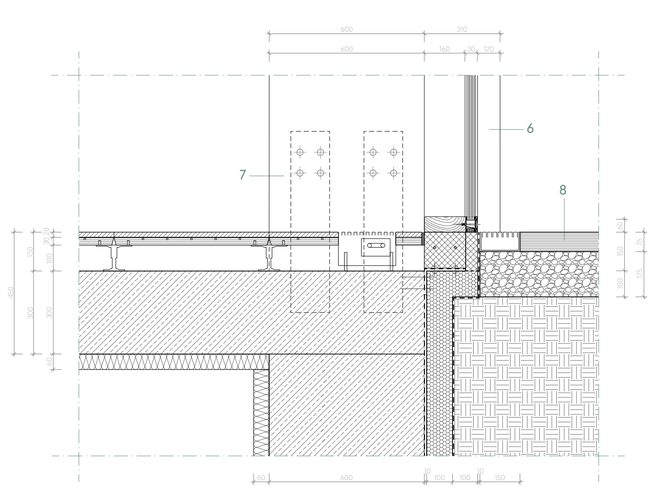
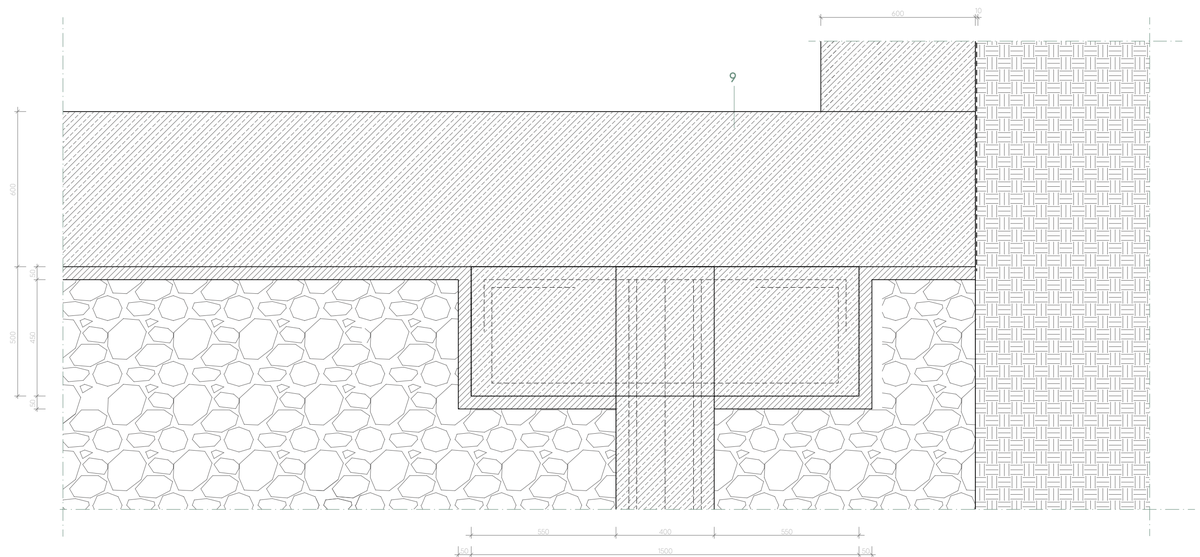
HBV-Decke (vorgefertige Module):
Unterzüge (BSH, fünflagig), 400 / 250
Betondecke, 120mm, Bauteil aktiviert
Schallentkoppeltes Auflagen an BSH-Unterzügen an der Fassade
perforierte Metall-Abhangdecke

5 **Tragstruktur Fassade**
Drei geteilte Stützen aus BSH 600/600mm, verschraubt, Schichtdicke 40mm
Unterzug, Brettschichtholz 400 / 250 mm
Flachstahlverbindung, verschraubt

6 **Fassade**
Geschlossene Fassade
Holzrahmen mit Holzfaserdämmung, 160mm
Verkleidung und Abdichtung, 20mm, Aufbau gekapselt, K60-RF1
durchlaufende, nicht brennbare Dämmung aus Schaumglas, 50mm
hinterlüftete Metallfassade mit Aluminium-/Kupferpaneelen, gefalzt mit Aluminium-UK und PV-Modulen

Verglaste Fassade
Pfosten-Riegel-Fassade Holz-Aluminium,
(untere Geschosse), Dreifachisolierverglasung, Anschluss über Fassadenschuhen, Winkel und Kompriband
Holz-Aluminium-Fenster
(Regelgeschosse) mit zusätzlichem Thermoblock, Dreifachverglasung, integrierter Sonnenschutz im Glaszwischenraum

7 **Anschluss Holz- an Stahlbetontragwerk**
schubfeste Verbindung als Flachstahlanschluss, entkoppelt

8 **Außenwand Sockel**
Entwässerungsrinne (Fassade)
Drainageschicht
Perimeterdämmung 140mm
Abdichtung
WU-Stahlbetonaußenwand 400mm
(Ausführung nach WU-Konzept)

9 **Bodenplatte und Fundament**
WU-Stahlbetonbodenplatte 600mm
Sauberkeitsschicht (C12/15)
Schottertragschicht 500mm
Stahlbeton-Pfahlgründung
Durchmesser 400mm (Anzahl, Bewehrung und Ausrichtung nach Statik)