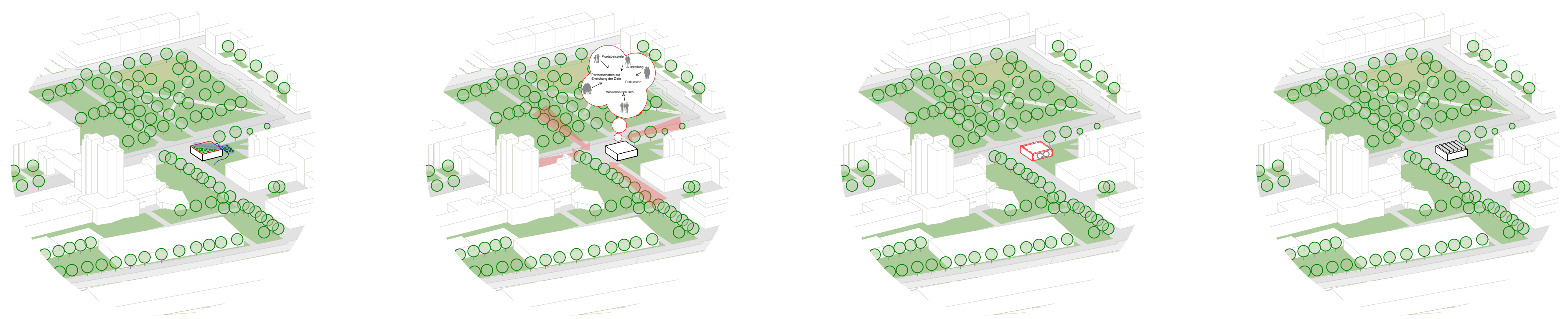


ZENTRUM FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

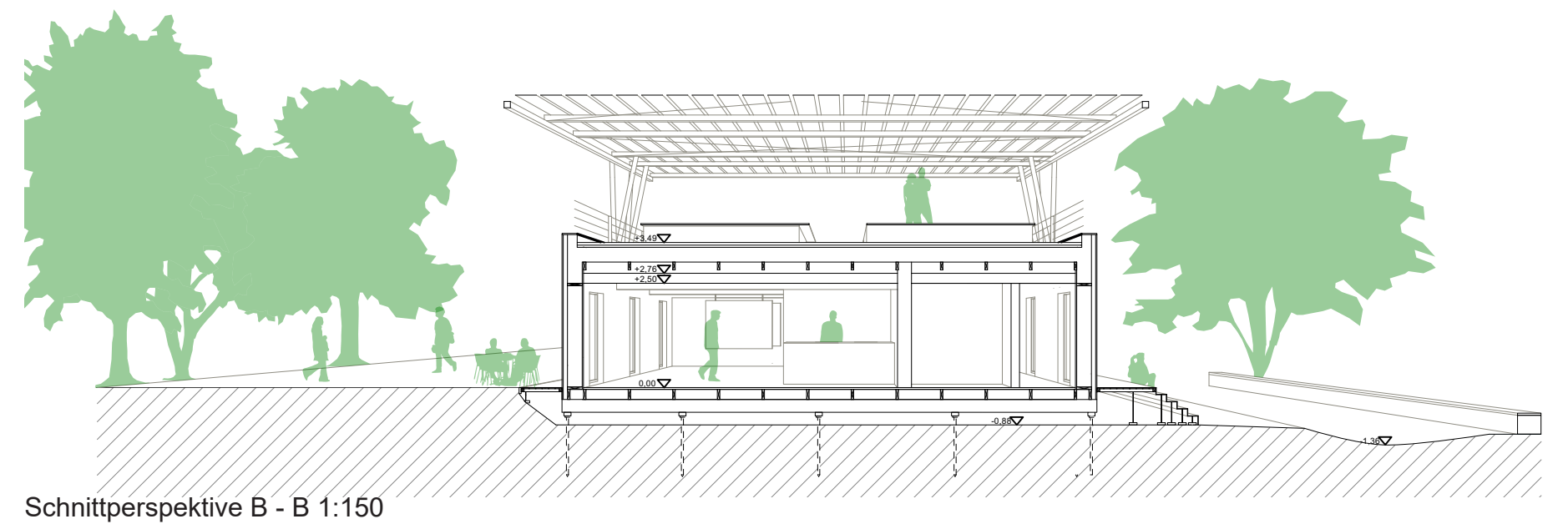
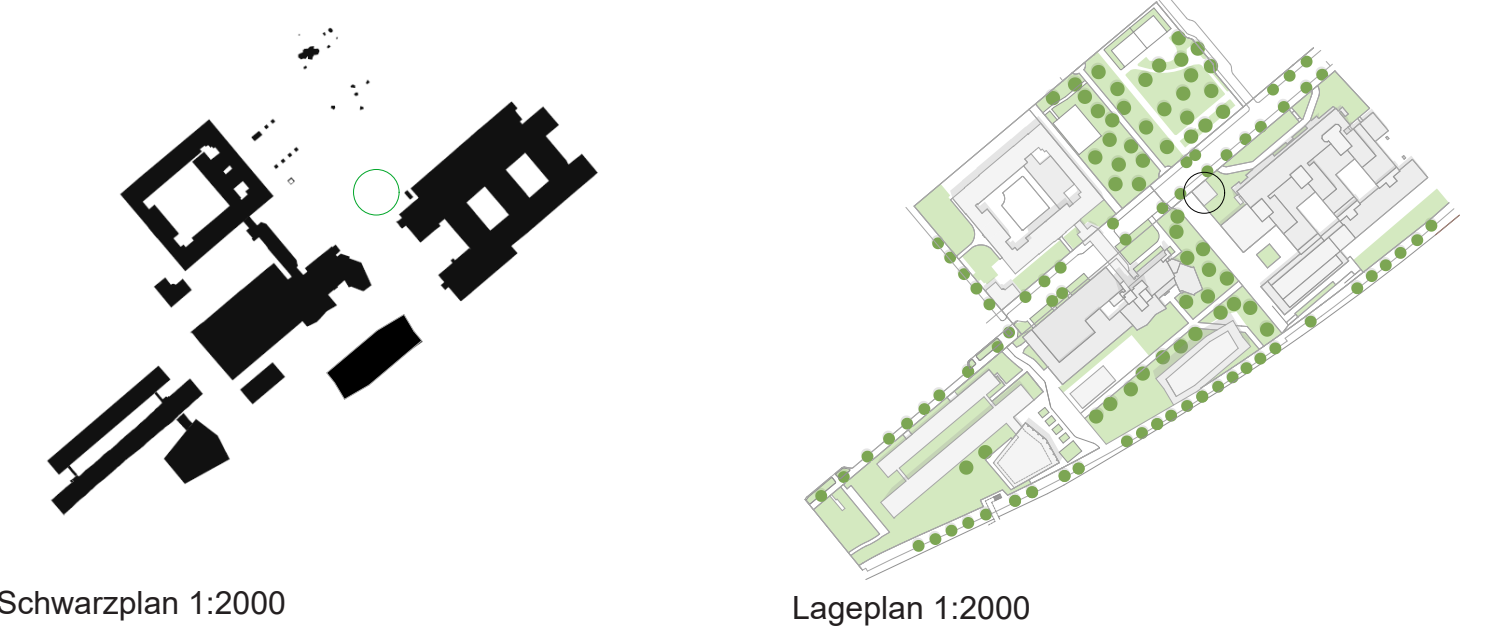
PNG | Gruppe B - Clara Gerdung | Charleen Kausch | Kamilla Quick | Josh Simon | Flora Stamm

KONZEPT

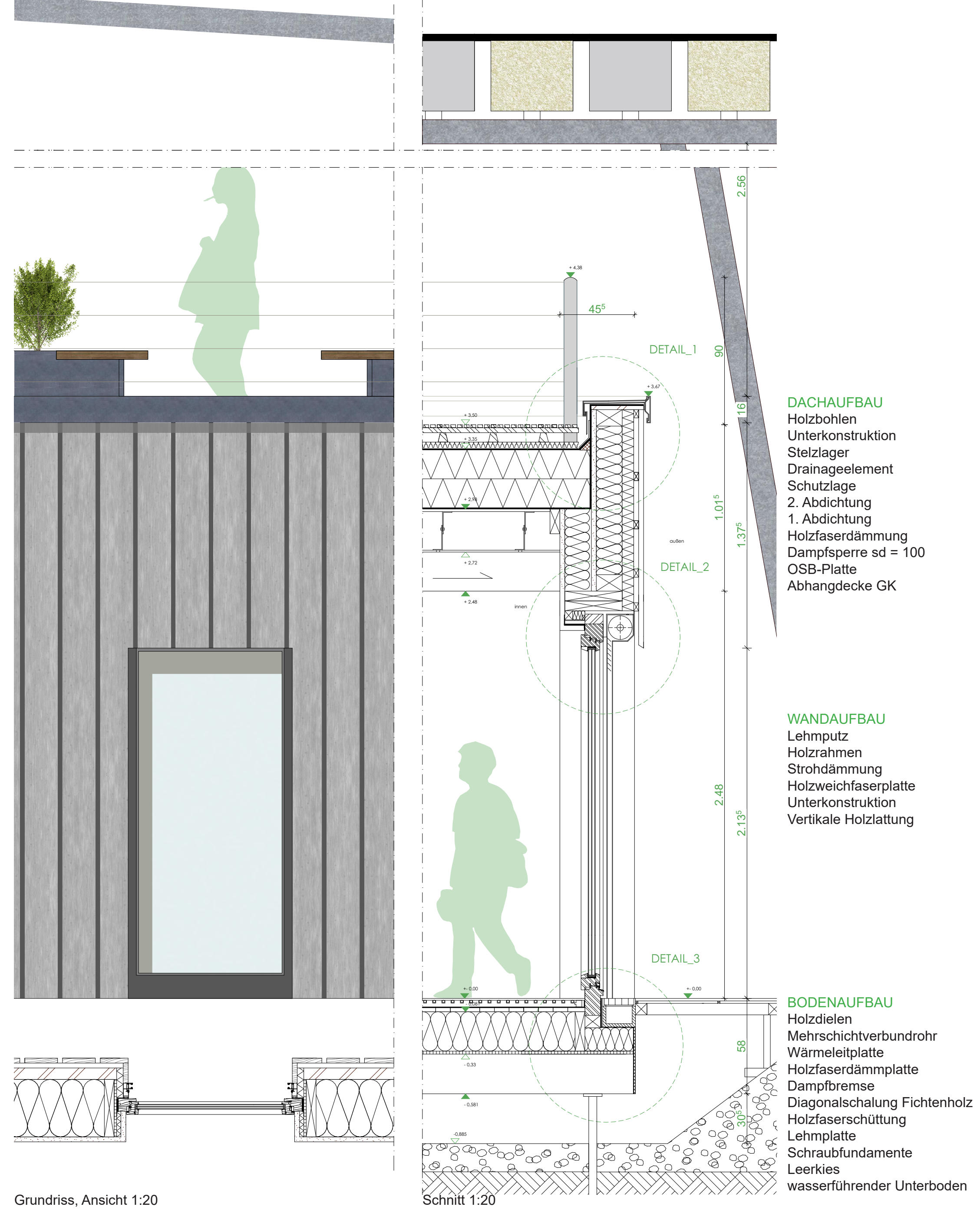
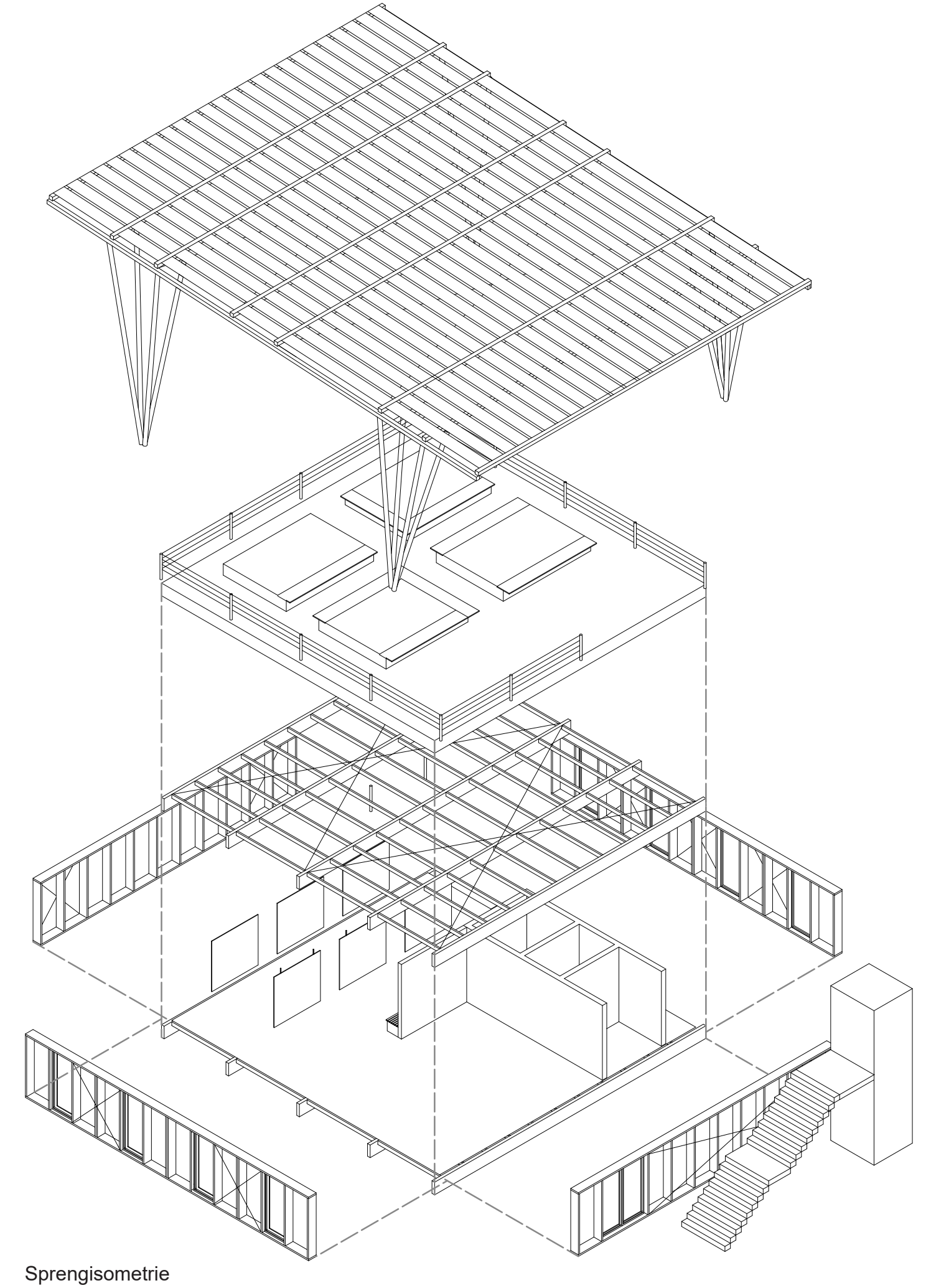
Das BHT Information Center ist ein repräsentatives Informations- und Ausstellungszentrum auf dem Campus der BHT, das sich durch seine nachhaltige Bauweise auszeichnet. Es dient als Ort zum Austausch und Förderung der nachhaltigen Entwicklung an der BHT, der sich flexibel für Präsentationen, kleine Seminare oder Informationsveranstaltungen nutzen lässt. Mit dem Gebäude werden die rechts zu sehenden Nachhaltigkeitsziele umgesetzt. Der Standort befindet sich auf einer bereits vorhandenen Bodenplatte. Durch die Aufständerung des Gebäudes auf Punktfundamenten kann der Boden entsiegelt und der Standort aufgewertet werden. Mit der Holzständerbauweise, sowie Stroh- und Holzfaserdämmung wird eine modulare und primärenergiearme Bauweise umgesetzt. Es gibt ein begrüntes Dach in Form eines begehbaren Dachgartens, der auch über einen Aufzug zu erreichen ist und von Studierenden bewirtschaftet werden kann. Zur Bewässerung trägt eine nachhaltige Regenwassernutzung mit Hilfe einer Zisterne bei. Des Weiteren wird zur Energieversorgung eine Luft-Wasser-Wärmepumpe verwendet und der Strombedarf des Gebäudes zu großen Teilen aus einer Photovoltaikanlage gedeckt. Diese bildet ein zweites Dach über dem Gebäude und dient so neben der Stromerzeugung als Witterungsschutz und Blickfang für Passierende. Das Gebäude ist so von außen als repräsentativer und nachhaltiger Ort zu identifizieren, der barrierefrei für jeden zugänglich ist und sowohl ökologische als auch soziale Aspekte der Nachhaltigkeit unter einem Dach vereint.



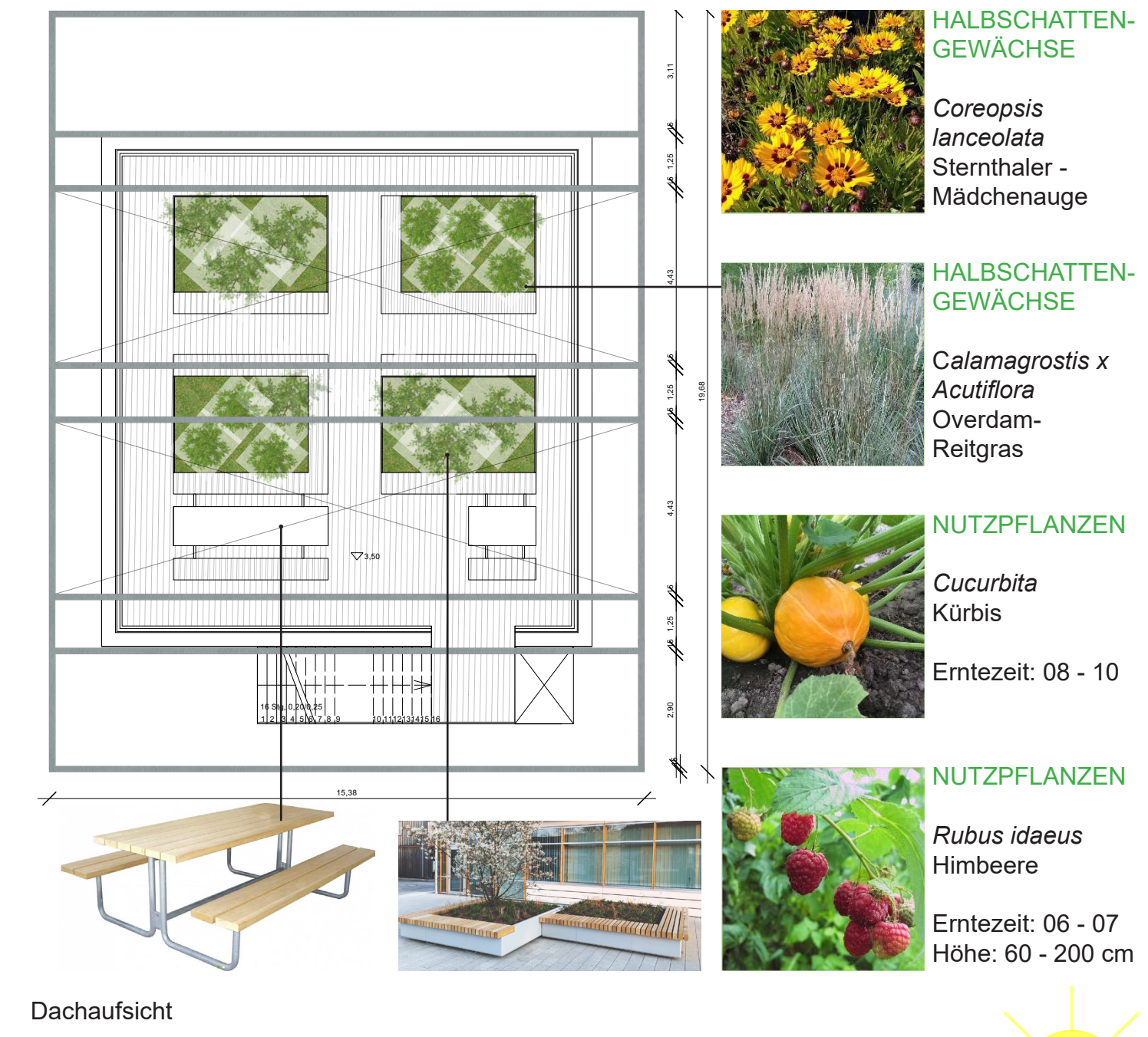
ENTWURF



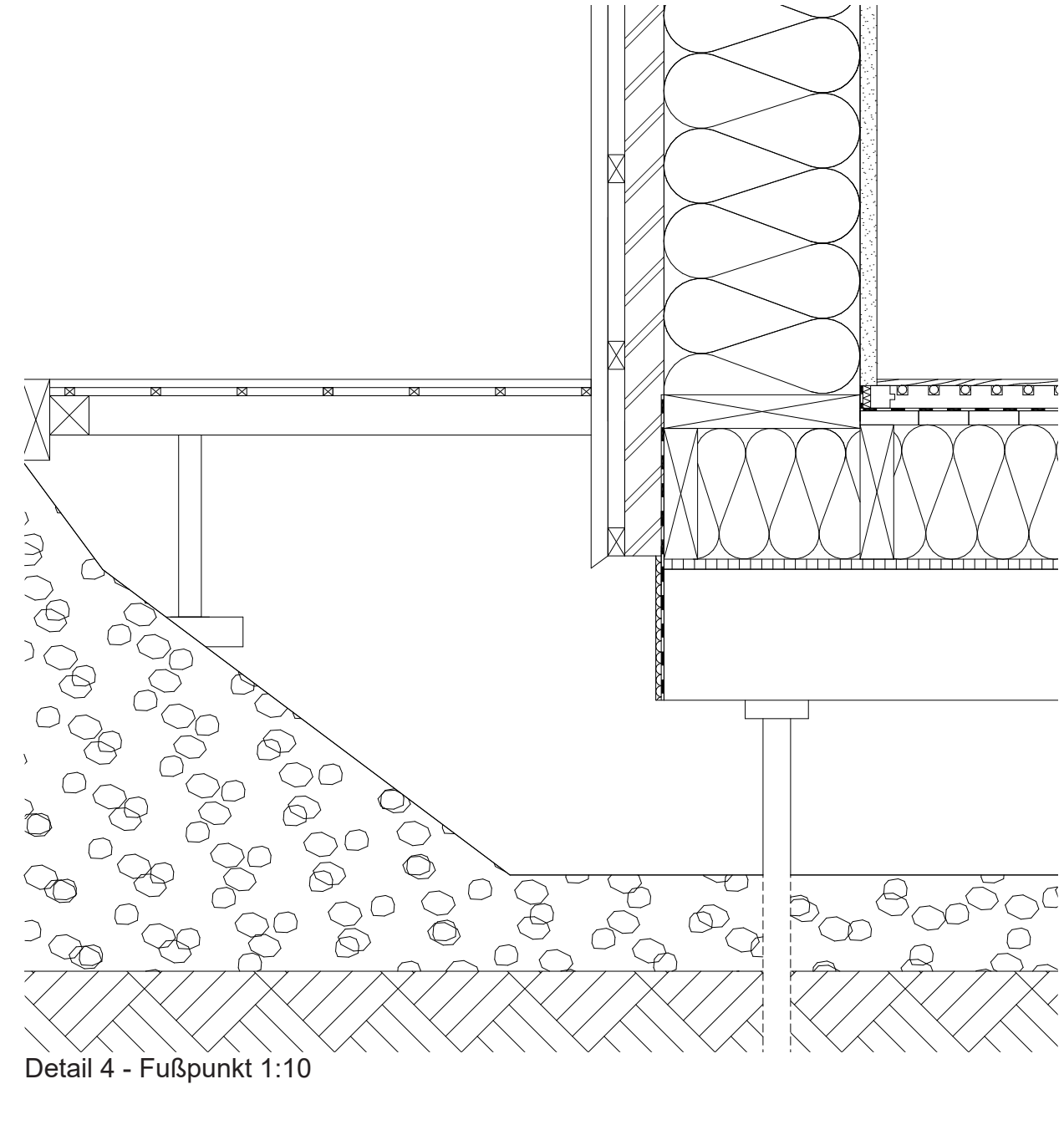
BAUKONSTRUKTION



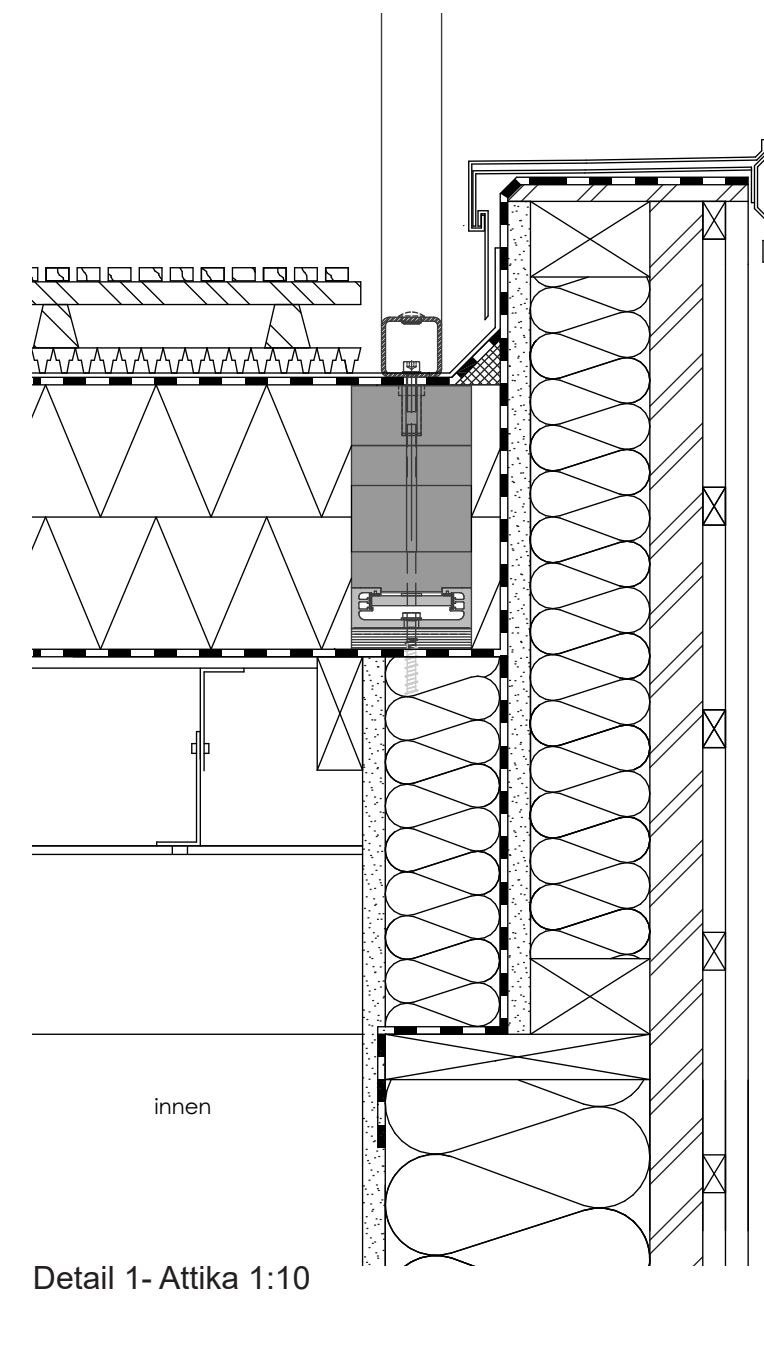
AUßENRAUM



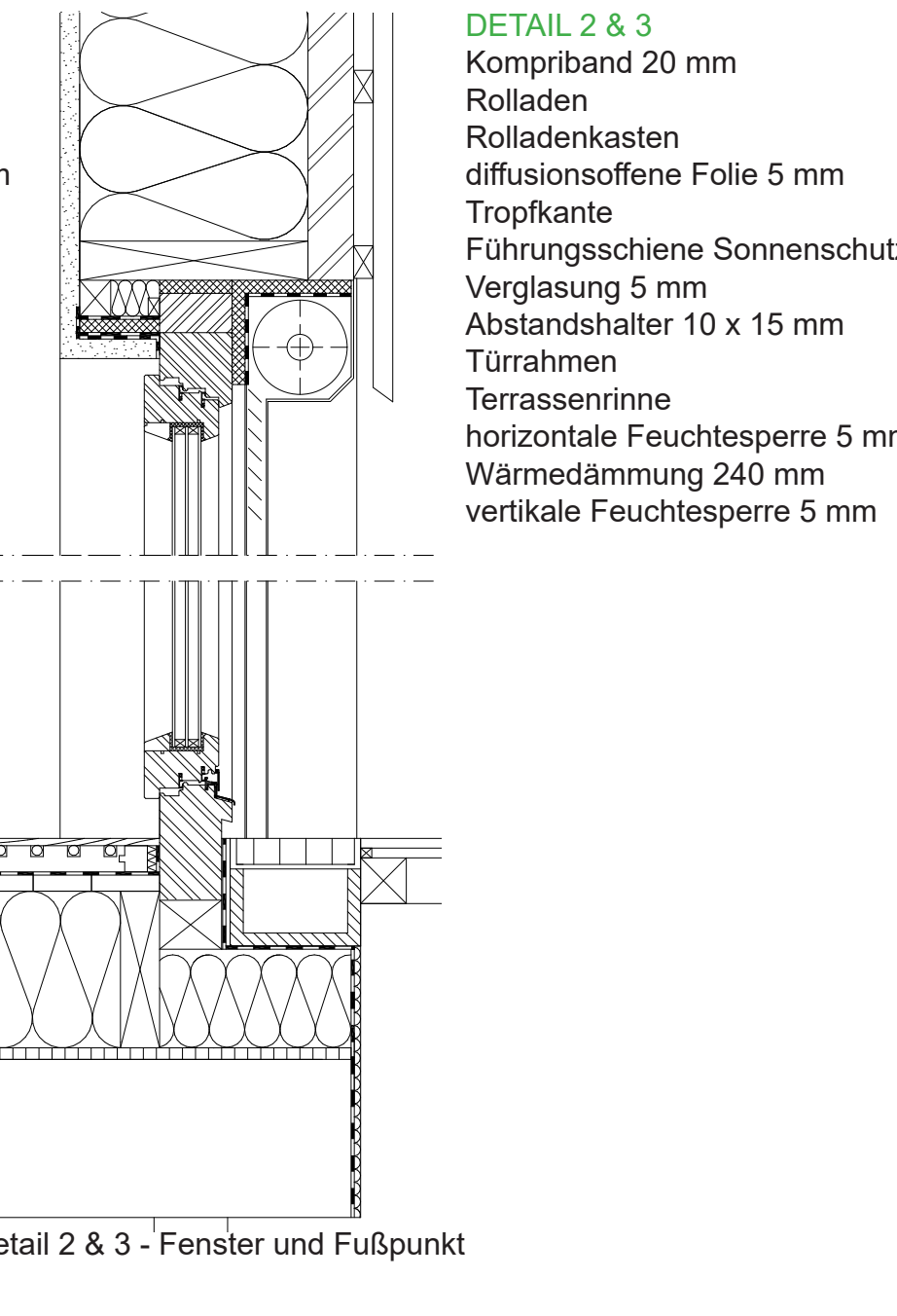
- HALBSCHATTEN-GEWÄCHSE**
Coreopsis lanceolata
Sternthaler - Mädchenaugle
- HALBSCHATTEN-GEWÄCHSE**
Calamagrostis x Acutiflora
Overdam-Reitgras
- NUTZPFLANZEN**
Cucurbita
Kürbis
Erntezeit: 08 - 10
- NUTZPFLANZEN**
Rubus idaeus
Himbeere
Erntezeit: 06 - 07
Hohe: 60 - 200 cm



- DETAIL 4**
Fußboden, Holzdielen 11 mm
Mehrschichtverbundrohr
Wärmeleitplatte 16 mm
Holzfaserdämmplatte 40 mm/Holzprofile
Randdämmstreifen, beschichtete Wellpappe 14 mm
Dampfbremse 5 mm
Diagonalschalung aus Fichtenholz 25 mm
Holzfaserschüttung 240 mm
Unterkonstruktion für die Holzbodenplatte 18 mm (Lehmplatte)
Schraubfundamente 1,40m
Leerkies 17 mm
wasserführender Unterboden
Randstein 145 x 50 mm
Träger 70 x 70 mm
Justierfüße
Terrassendielen 15 mm



- DETAIL 1**
Attikablech
Keilbohle 22 mm
PE-Folie 10 mm
Verankerung punktuell
Futterblech 30 mm
Pflatte 150 x 60 mm
Abhangdecke 10 mm
Binder 500 x 120 mm
Holzweichfaserplatte 70 mm
Lattung 30 mm
Holzschalung 30 mm
Rahmenholz 100 x 158 mm
Rahmenholz 350 mm x 60 mm
Strohdämmung in Holzständerbreite 350 mm



- DETAIL 2 & 3**
Komprimband 20 mm
Rollladen
Rolladenkasten
diffusionsoffene Folie 5 mm
Tropfkante
Führungsschiene Sonnenschutz
Verglasung 5 mm
Abstandshalter 10 x 15 mm
Türrahmen
Terrassenrinne
horizontale Feuchtesperre 5 mm
Wärmedämmung 240 mm
vertikale Feuchtesperre 5 mm

GEBÄUDETECHNIK

