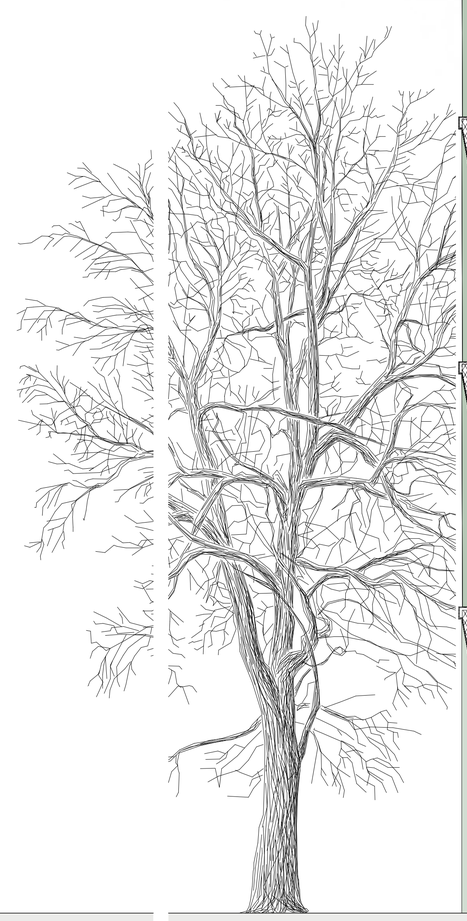
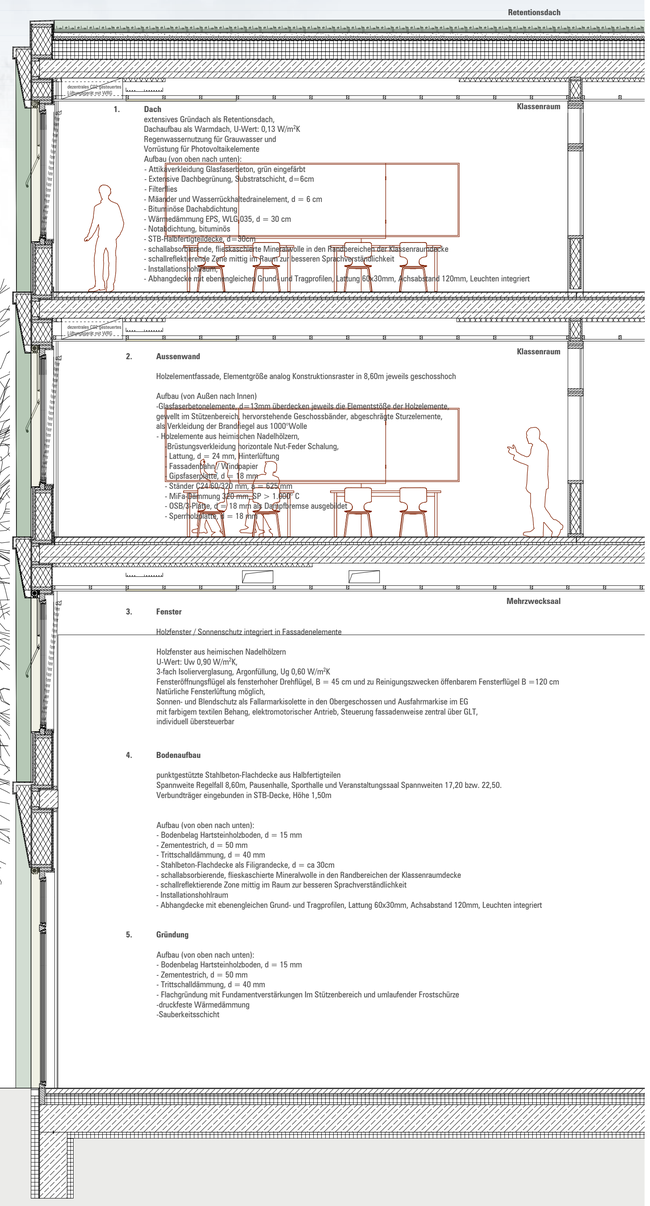




1. Dach

extensives Gründach als Retentionsdach,
Dachaufbau als Warmdach, U-Wert: 0,13 W/m²K
Regenwassernutzung für Grauwasser und
Vorrüstung für Photovoltaikelemente
Aufbau (von oben nach unten):
- Attikaverkleidung Glasfaserbeton, grün eingefärbt
- Extensive Dachbegrünung, Substratschicht, d=6cm
- Filtervlies
- Mäander und Wasserrückhaltedrainelement, d = 6 cm
- Bituminöse Dachabdichtung
- Wärmedämmung EPS, WLG 035, d = 30 cm
- Notabdichtung, bituminös
- STB-Rippendecke, d = 30cm
- schallabsorbierende, fleiskaschierte Mineralwolle in den Randbereichen der Klassenraumdecke
- schallreflektierende Zone mittig im Raum zur besseren Sprachverständlichkeit
- Installationshohlraum
- Abhangdecke mit ebenengleichen Grund- und Tragprofilen, Lattung 60x30mm, Achsabstand 120mm, Leuchten integriert

2. Aussenwand

Holzelementfassade, Elementgröße analog Konstruktionsraster in 8,60m jeweils geschosshoch

Aufbau (von Außen nach Innen)
-Glasfaserbetonelemente, d=13mm überdecken jeweils die Elementstöße der Holzelemente,
gewellt im Stützenbereich, hervorstehende Geschossbänder, abgeschrägte Sturzelemente,
als Verkleidung der Brandriegel aus 1000°Wolle
- Holzelemente aus heimischen Nadelhölzern,
Brüstungsverkleidung horizontale Nut-Feder Schalung,
- Lattung, d = 24 mm, Hinterlüftung
- Fassadenfolie/ UV-Windpapier
- Gipsfaserplatte, d = 18 mm
- Ständer C24 80/220 mm, a = 625 mm
- Mineralfaserdämmung 320 mm, SP > 1.000° C
- OSB/3-Platte, d = 18 mm als Dampfbremse ausgebildet
- Sperrholzplatte, d = 18 mm

3. Fenster

Holzfenster / Sonnenschutz integriert in Fassadenelemente

Holzfenster aus heimischen Nadelhölzern
U-Wert: Uw 0,90 W/m²K,
3-fach Isolierverglasung, Argonfüllung, Ug 0,60 W/m²K
Fensteröffnungsflügel als fensterhoher Drehflügel, B = 45 cm und zu Reinigungszwecken öffenbarem Fensterflügel B =120 cm
Natürliche Fensterlüftung möglich,
Sonnen- und Blendschutz als Fallarmarkisolette in den Obergeschossen und Ausfahrmarkise im EG
mit farbigem textilen Behang, elektromotorischer Antrieb, Steuerung fassadenweise zentral über GLT,
individuell übersteuerbar

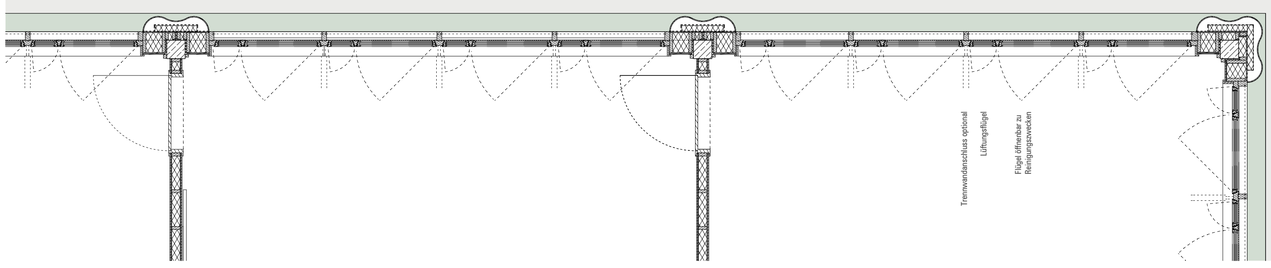
4. Bodenaufbau

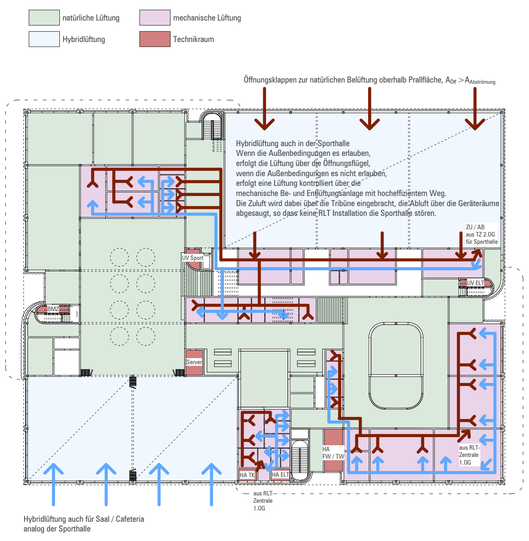
punktgestützte Stahlbeton-Flachdecke aus Halbfertigteilen
Spannweite Regelfall 8,60m, Pausenhalle, Sporthalle und Veranstaltungssaal Spannweiten 17,20 bzw. 22,50.
Verbundträger eingebunden in STB-Decke, Höhe 1,50m

Aufbau (von oben nach unten):
- Bodenbelag Hartsteinholzboden, d = 15 mm
- Zementestrich, d = 50 mm
- Trittschalldämmung, d = 40 mm
- Stahlbeton-Flachdecke als Filigrandecke, d = ca 30cm
- schallabsorbierende, fleiskaschierte Mineralwolle in den Randbereichen der Klassenraumdecke
- schallreflektierende Zone mittig im Raum zur besseren Sprachverständlichkeit
- Installationshohlraum
- Abhangdecke mit ebenengleichen Grund- und Tragprofilen, Lattung 60x30mm, Achsabstand 120mm, Leuchten integriert

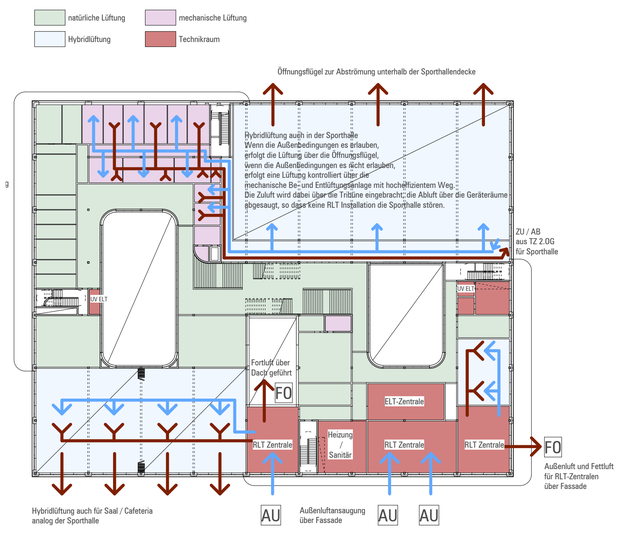
5. Gründung

Aufbau (von oben nach unten):
- Bodenbelag Hartsteinholzboden, d = 15 mm
- Zementestrich, d = 50 mm
- Trittschalldämmung, d = 40 mm
- Flachgründung mit Fundamentverstärkungen Im Stützenbereich und umlaufender Frostschürze
-druckfeste Wärmedämmung
-Sauberkeitsschicht

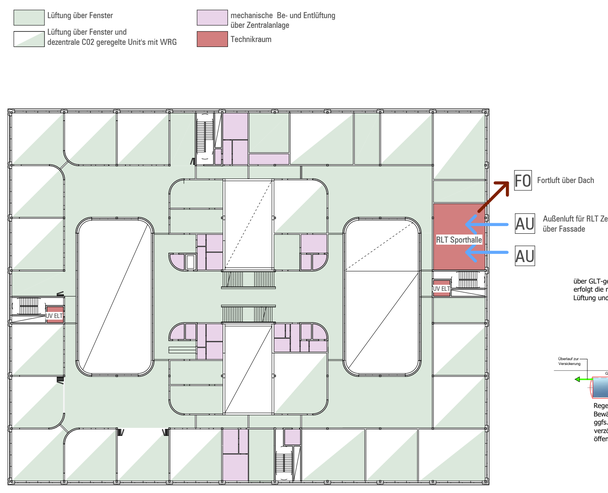




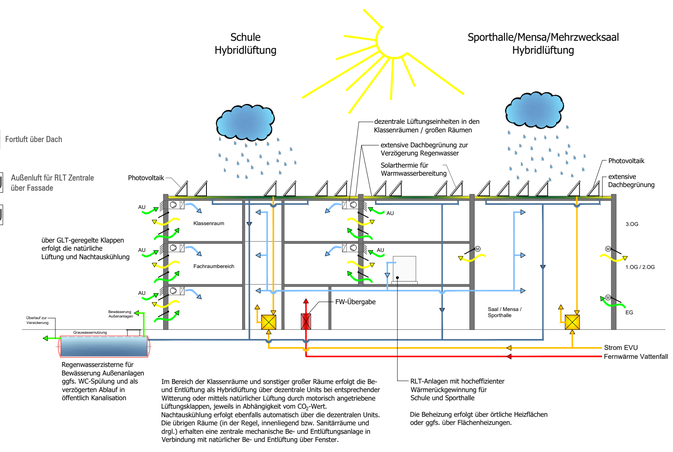
Lüftungsschema EG



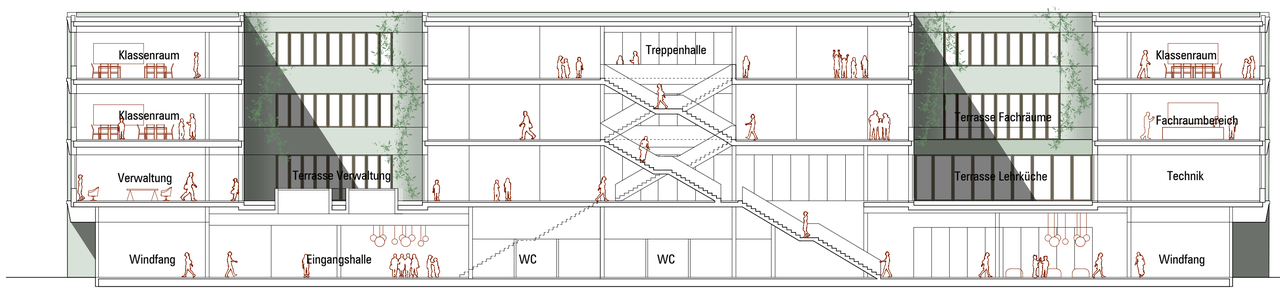
Lüftungsschema 1.OG



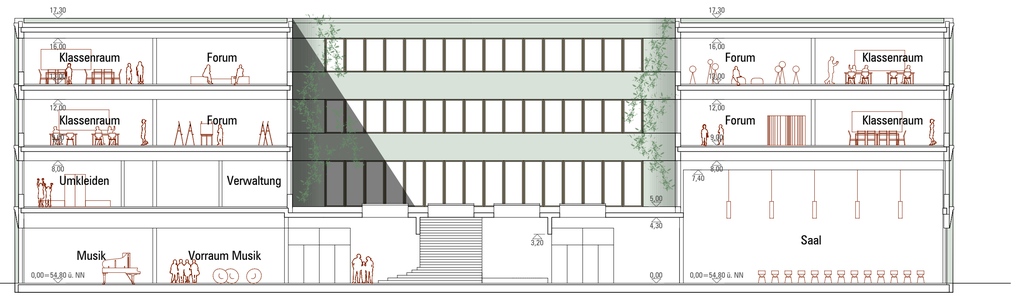
Lüftungsschema 2.OG, 3.OG analog



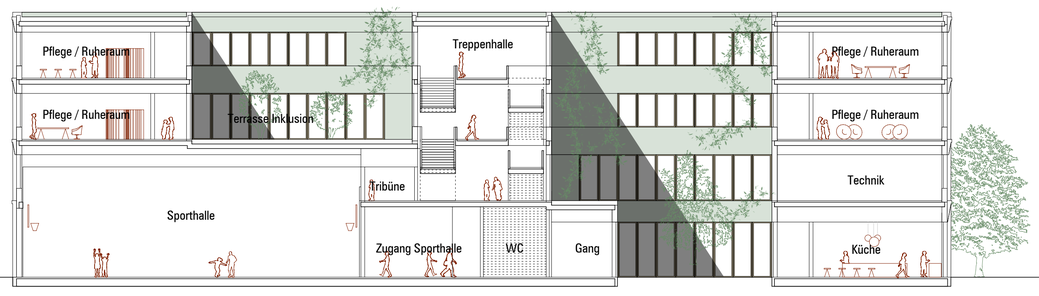
Energiekonzept



Schnitt AA 1:200



Schnitt BB 1:200



Schnitt CC 1:200

Schnitt DD 1:200