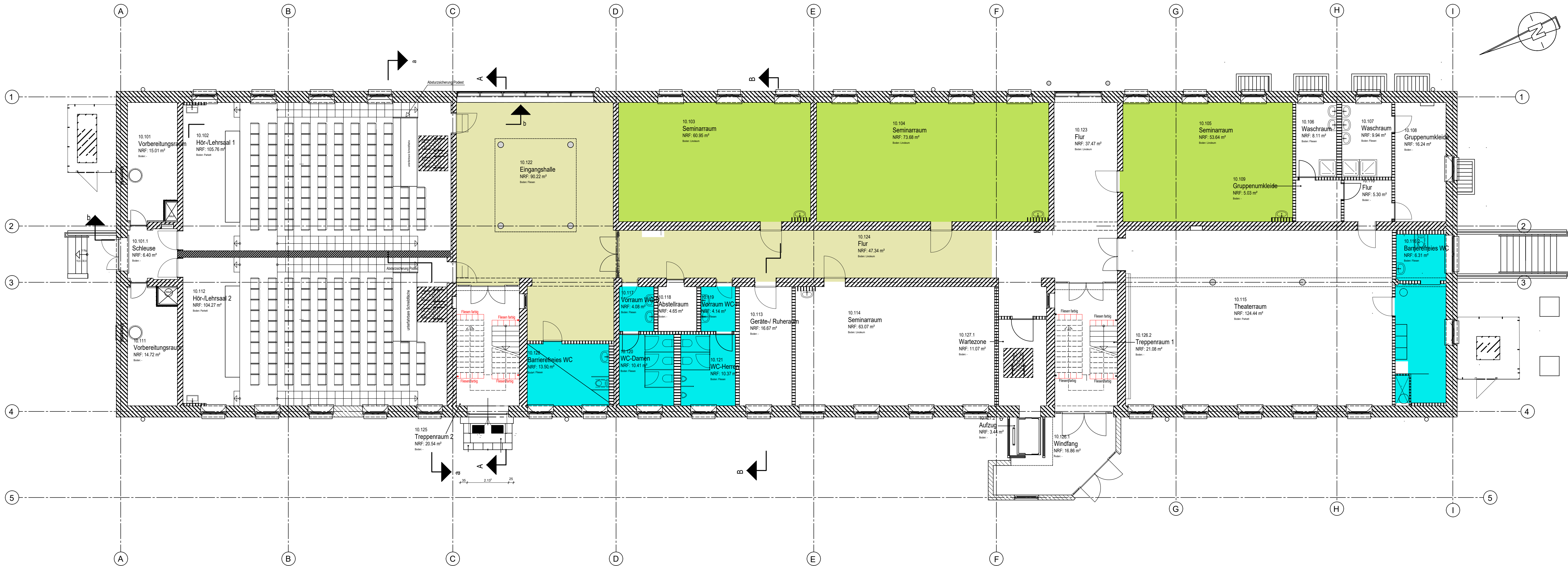




Schichtenaufbau Umbau

Dach/Decke

- Dachschräge Treppenraum F90**
- 2,5 cm Massivauplatte Gipskarton
 - Tragprofil Metall mit Direktabhängen
 - 4 cm Untersparrendämmung 035
 - Dampfsperre s=100 m
 - 16 cm Zwischensparrendämmung WLS 035/ U=0,32 W/m²K
 - Holzbalken 12/20, e≈70 cm
 - Unterspannbahn sd= 0,10m
 - belüftete Dachdeckung
 - U=0,28 W/m²K
- Decke über Treppenraum**
- 15 cm Wärmedämmung WLS 035, Glasflies
 - Dampfbremisfolie, s ≥50 m
 - ca. 28 cm Stahlblech (Bestand)
 - abgehängene Unterdecke
 - U=0,20 W/m²K
- Decke über 2. Obergeschoss**
- 15 cm Wärmedämmung WLS 035, Glasflies
 - Dampfbremisfolie, s ≥50 m
 - ca. 28 cm Stahlblech (Bestand)
 - abgehängene Unterdecke
 - U=0,20 W/m²K
- Montage Wartungsgang Dachgeschoss**
- 2,2 cm OSB-Platten (Wartungsweg)
 - 20 cm Unterkonstruktion Kantholzer (2x10 cm) als Konstruktionsholz
 - Dampfbremisfolie, s ≥50m
 - ca. 28 cm Steinseisendecke

Wände

- Innenwand zum Dachgeschoss**
- 24 cm Ziegelwand
 - 4/6 cm Holzlatte, Direktbefestiger
 - 10 cm Wärmedämmung WLS 035
 - 1,25 cm GK-Bauplatte, hydrophobiert
 - Anstrich
- Dämmung Außenwand, erdanliegend**
- 56 cm Mauerwerk (Bestand)
 - Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung
 - 12 cm Perimeterdämmung WLS 041

- Horizontalabdichtung**
- Durchtrennen des Mauerwerkes in Abschnitten im Sägeverfahren
 - Einbringen einer Kunststoff-Laminatplatte
 - Sperrschichtüberlappung der Platten mind. 10 cm
 - Verkeilen der Schnitthüge mit statisch belastbaren Kunststoffkeilplatten
 - Vermörtelung der Schnitthüge
 - Formschlüssige Hohlraumverpressung

Fußboden

- Fussboden Kellergeschoss**
- Anstrich Bodenflächen R9
 - (in den Räumen ohne neuen Aufbau)

- Fußboden UG (Planung)**
- Belag (Fliesen, Linoleum)
 - 56 cm Mauerwerk (Bestand)
 - Trennlage PE-Folie D 0,2 mm
 - 3,0 cm TS-Dämmung WLS 035
 - 10 cm Wärmedämmung WLS 035
 - Bitumen-Dachdichtungsbahn PV 200 DD
 - 15 cm Bodenplatte, Unterbeton C12/15 konstruktiv bewehrt Q257
 - U= 0,28 W/m²K

- Aufbau Granit Blockstufe**
- 15 cm Granit-Blockstufe
 - 20 cm Magerbeton
 - 20 cm Schotter-Kies-Sand Gemisch 0/32 mm verdichtet

- Aufbau Zuwegung Nebeneingang**
- 8 cm Wabenplaster (Bestand)
 - ist neu zu verlegen
 - 3 cm Bettungsschicht Sand 0/5
 - 15 cm Tragschicht Kies 0/32 mm
 - 26 cm Schotter-Kies-Sand Gemisch 0/32 mm verdichtet

- Fundament Klimagerät Nord**
- Stb.-Fundament C20/25, Q257
 - 20 cm Recycling-Tragschicht

- Lichtschutz**
- EG, 1.OG, 2.OG (Ausnahme Fenster in den Fluren und Toilettenräumen)
 - außenliegender Sonnenschutz (elektr. betrieben)
 - Markisen mit textilen Behang F_c≤0,25 schienengeführt