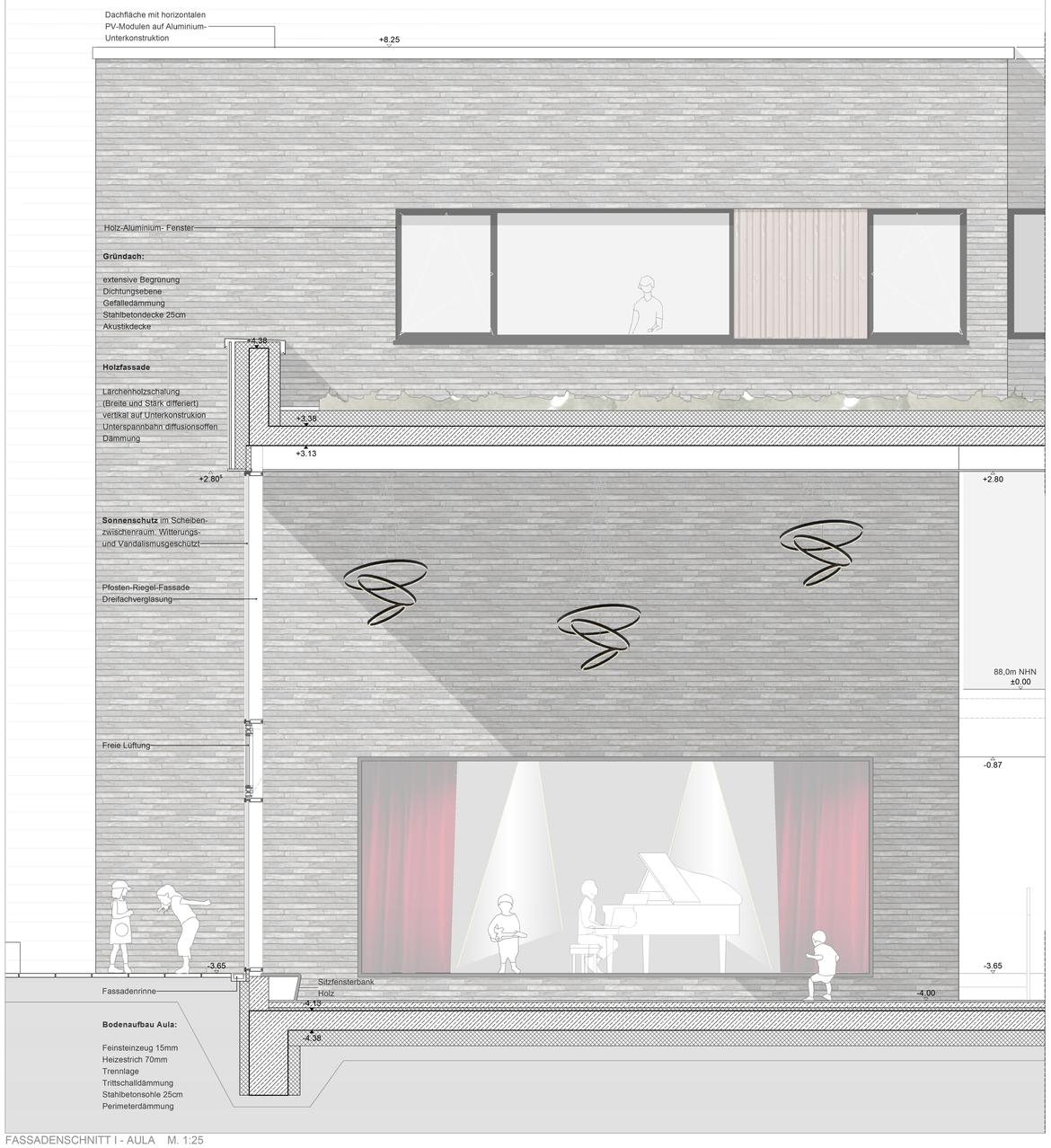
DORFCAMPUS MERZEN

230215

TEILANSICHT AULA/ VERWALTUNG M. 1:25

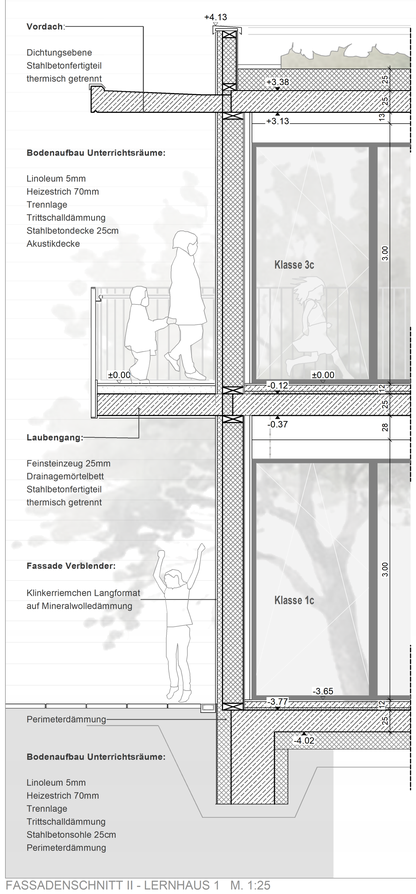


FASSADENSCHNITT I - AULA M. 1:25

Konstruktion/ Materialität:
- Hybridbauweise aus einer tragenden Betonkonstruktion mit Holz- Rahmenbauwänden.
- kleinteilige Dachlandschaften als begrünte, gedämmte Flachdachkonstruktionen.
- Je nach Himmelsrichtung werden Dachflächen extensiv begrünt oder mit Fotovoltaik-elementen ergänzt.
- Lichtkuppeln zur Belichtung, Belüftung und Rauch-Wäremeabzug
- repräsentativen Bereiche mit großzügigen Pfosten-Riegel- Fassaden verglast.
- nicht öffentlich zugängliche Bereiche werden teils mit bodentiefen Fenstern, direkten Ausgängen ins Freie oder auf Laubengänge
- Lochfassaden mit Holzbekleidungen in den geschlossenen Bereichen.
- wartungsarme und kosteneffiziente, dezentrale Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung für die Be- und Entlüftung.
- Elektro-Durchlauferhitzer für geringen Warmwasserbedarf
- Heizenergieversorgung über Nahwärme
- sommerliche Wärmeschutz durch Dachüberstände und Verschattungsanlagen in der Fassade.

Gründach:

extensive Begrünung
Dichtungsebene
Gefälledämmung
Stahlbetondecke 25cm
Akustikdecke



FASSADENSCHNITT II - LERNHAUS 1 M. 1:25

ANSICHT OST M. 1:200