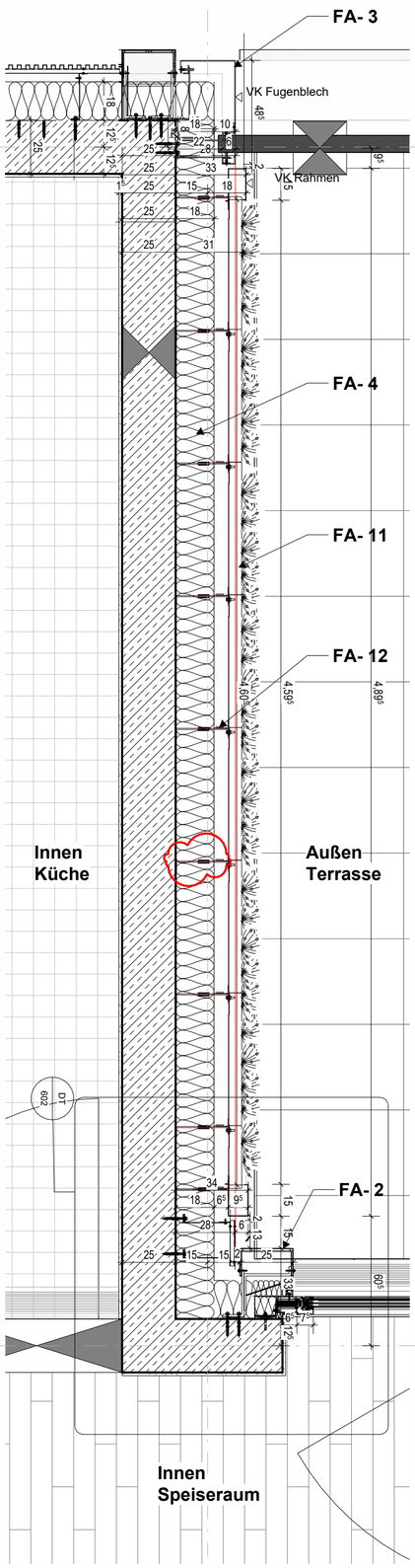


A_Horizontalschnitt Grünfassade M 1:20

Legende Fassade

Wärmedurchgangskoeffizient Uc = 0,23 W/(m²K)

FA-1 **Profilblechfassde inkl. Hinterlüftung**
(Hinterlüftung von ≥40mm gem. DIN 18516-1)
Fassadenplatten: Aluminiumplatten, vertikal ausgerichtet, mind. 1mm stark, profiliert Profilhöhe ca. 20mm, Baustoffklasse B-s1, d0, A2-s1, d0 und A1
Oberfläche: eisenglimmer silber/grau (Nasslacksystem) gem. Bemusterung, angestreb. Recyclinganteil ca. 40%
Fassaden-Unterkonstruktion (mehrteilig):
zur sichtbaren Befestigung einer vertikalen Verlegung, oberes Profil als Festlager, restliche Profile als Gleitlager und zur Aufnahme Längenausdehnung ausgebildet
- Z-Profil, gekantet, aus Aluminiumblech 30/20/30 mm, d≥ 2 mm, gemäß Statik
- T-Profil bei Profilblechstoß aus Aluminiumblech d≥ 2 mm gem. Statik, inkl. Fugen L-Winkel aus Aluminium d= 2 mm
- oder L-Profil 50/40 mm bei Übergang Elementrahmen aus Aluminiumblech d ≥ 2,0 mm gem. Statik
- Edelstahl Wandkonsole mit Dübelsystem gem. Statik, thermisch entkoppelt

FA-2 **Elementrahmen**
extrudierte, korrosionsbeständige, U-förmige, stranggepresste Alu-Profile der Legierung EN AW-6063-T6
Baustoffklasse B-s1, d0, A2-s1, d0 und A1,
Abwicklung 510 mm, (130/ 250/130 mm), Ansicht 250 mm mit jeweils Schenkellängen 130 mm, Profildicke: 5 mm, mind. 2cm Hinterlüftung, Befestigung mit Edelstahl-Schrauben an der UK, Luftspalt 1 mm, zwischen Rahmen und UK durch Distanzscheiben o.ä. Kraftverteilung am Schraubanschluss des Rahmens durch vorgebohrtes Alu-Blech, Oberflächenbehandlung: Eloxal gemäß ZTV 6.1.4, E6/EV1 gem. Bemusterung
Gesamtmaße-Rahmen: 25cm, Teilung in 8 Rahmenstücke, Abmessungen siehe Detail (FA_107) und Ansichten
Rahmenecken: Aluminium-Einschiebling als stranggepresstes Blech als Winkel 200 x 200 x 10 in Hohlkammer zur Führung der Elemente: auf Gehrung gebrachten Eckelemente Fugenlos (<1 mm) stoßen.
Unterkonstruktion:
ungleiche Winkel aus Edel-Flachstahl 220 x 100 x 12 als (ggf. thermisch entkoppelt) mit Dübelsystem montiert
Winkelstärke nach stat. Erfordernis

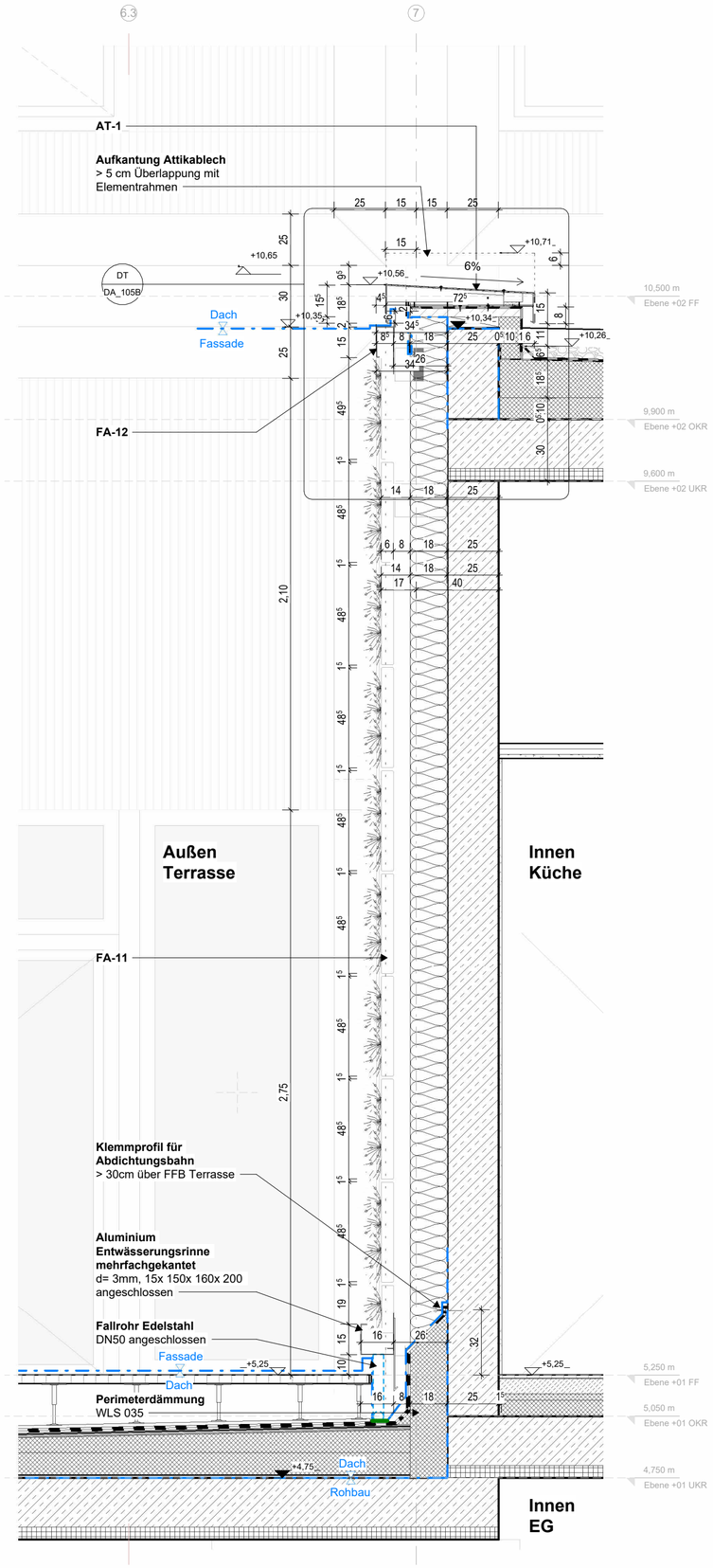
FA-3 **Fassaden-Elementfuge/ Glattblech**
Aluminium, mehrfach gekantet, mind. 2mm stark, Baustoffklasse B-s1, d0, A2-s1, d0 und A1
Oberfläche: eisenglimmer silber/grau (Nasslacksystem) gem. Bemusterung,
8cm Tiefe, mind. 4cm Hinterlüftung, rückseitig mit Tellerbolzen in vertikales Tragprofil, 60 x 80 x 50 x 3 mm eingehängt, Edelstahl L- oder Edelstahl U-Konsole (ggf. thermisch entkoppelt) mit Dübelsystem montiert, je Tragprofil der obere Halter als Fest-, die übrigen Halter als Gleitlager ausgebildet, Halterabstand nach stat. Erfordernis

FA-4 **Fassaden-Dämmplatten**
Steinwolle, vlieskaschiert, d=180mm,
Anwendungskurzzeischen nach DIN 4108-10: WAB WZ,
Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 035 gem.Ang. Bauphysik,
Brandverhalten A1 nach DIN EN 13501,
Schmelzpunkt ≥1000°C,
Platten dicht gestoßen und im Verband verlegt,
Befestigung nach Herstellerangaben,
Kopfseiten entlag Attika und Fensterfußpunkt enstprechend Detailplanung mit Schleppfolie gegen eindringendes Wasser gesichert

FA-7 Insektenschutzgitter, Lochblech

FA-11 **Grünfassade vorkultivierten Begrünungsmodulen:**
Vorkultivierte Module mit mindestens 75 Pflanzen pro m²
flexible, wasserdichte und wurzeldichte Membran, Eingebautes UV-beständiges Kapillarvlies und gepresste Substratmatte, Absorbierendes Fleece aus recyceltem Material d= 3 mm und Kapazität zur Speicherung von 3 L Wasser pro m²,
Mineralwolle d= 5cm mit perforierter Struktur, zusätzlich Polyfelt-Fleeces für Feuchtigkeitsregulierung.
Gesamtgewicht Module im gesättigten Zustand sollte 45 kg/m²,
Brandschutzklasse: B-s2, d0, B1 nach ENT3501-1:2007 +A1:2009
Unterkonstruktion
vertikale Aluminium-Winkelprofile 50/40/2 und Edlestahlwandhaltern für vorgehängte hinterlüftete Fassade (ggf. Thermische Trennung), L-Profil mit M8-Gewindeschrauben mit Verbindungsmitteln aus Edelstahl A4, Verbindung zwischen Wandhaltern und Aluminiumprofilen sind justierbar und zwängungsfrei als Fest- und Gleitpunkt auszubilden

FA-12 **Aluminiumprofil Grünfassade**
für den seitlichen Abschluss
3-fach gekanteten,120x95 x150 x15 mm, d=3 mm
RAL Ton gem. Bemusterung, Pulverbeschichtet



B_Vertikalschnitt Grünfassade M 1:20

Legende Attika

AT-1 **Attikaaufbau**
Alu-Attikablech , mehrfach gekantet, 3 mm in den Fugen mit Rillenstoßprofilen mit integrierter EPDM-Dichtung unterlegt, Antidrönbeschichtung
Farbe und Oberfläche: eisenglimmer weiß (im Nasslacksystem) nach Vorgabe Architektur
Unterkonstruktion aus 3 mm Aluminium U-Profilen an Gefälle angepasst, Gefälle ≥ 5°, genietet und getupft
2-Lagige Abdichtung von Dachaufbau hochgezogen
0,52 cm Polymerbitumen-Schweißbahn beschiefert, siehe Dachaufbau
0,35 cm Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn siehe Dachaufbau
Holzwerkstoffplatte als Attikabohle , d= 40 mm wasserfest, BFU, EN 636-2 S/-3 wasserfest, zwei Kanten gefast mit
Unterkonstruktion aus Kanthölzern aus BFU, EN 636-2 S/-3 wasserfest, zwei Kanten gefast, versenkt befestigt/verschraubt auf Unterkonstruktion, Zwischenräume ausgedämmt Höhe ca. 5 cm Mineralwolle, nicht brennbar A1 (Schmelzpunkt <1000°), WLS 035

Im Bereich über Brandwand: Stahlrohr quadratisch 20 x 3 mm, Länge ca 500 mm, über Winkel thermisch getrennt am Rohbau befestigt (nicht brennbar A1)
50 mm Wärmedämmung aus Mineralfaserplatte aus Mineralwolle DIN EN 13162, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/(m²K)
0,40 cm Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schweißbahn hochgezogen siehe Dachaufbauten

ACHTUNG ATTIKA BRANDWAND DET_XX

Index	Datum	Änderung	Autoren

PlanNr. Arch. LSRE_ARC_5_DT_FA_601_A_v

Objekt

Bauherrschaft Datum, Unterschrift

Planungsbüro Datum, Unterschrift

Planinhalt
Grünfassade

VORABZUG

Plannummer
LSRE_ARC_5_DT_FA_601_A_v

Projekt	Fachpl.	LPH	Plantyp	Planinhalt	Plannr.	Index	Status

Datum	Maßstab	Format	gez. von
15.05.25	1:5	DIN A2	lw