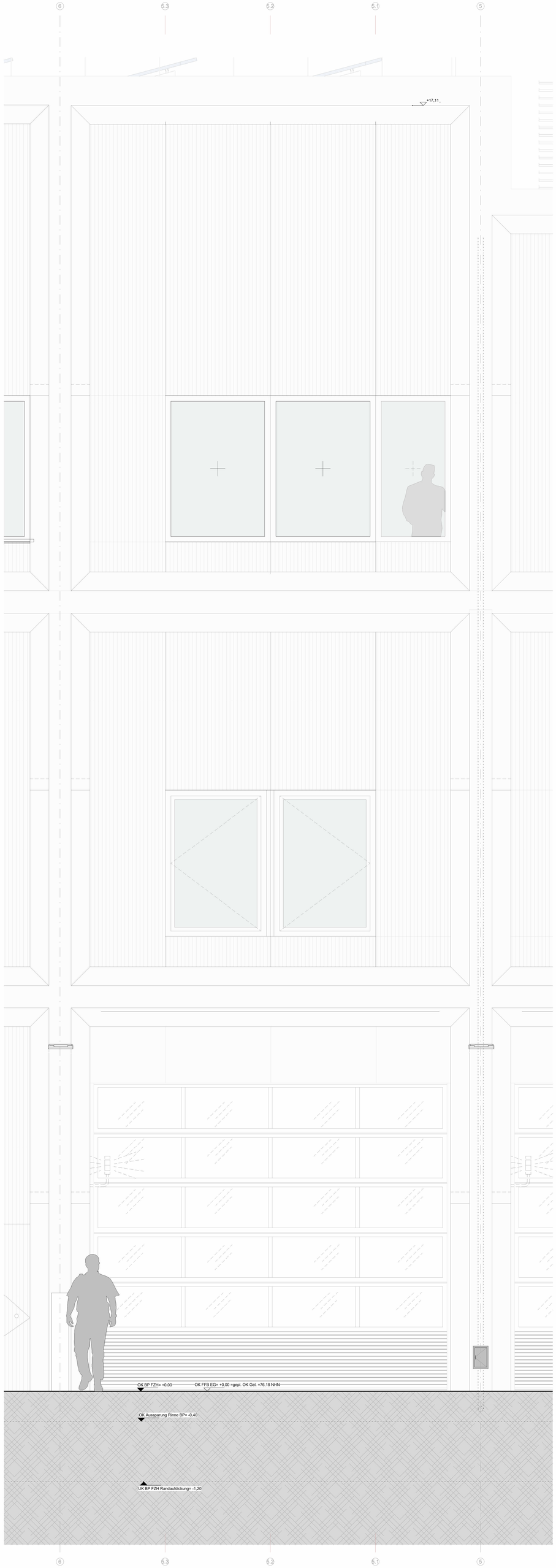
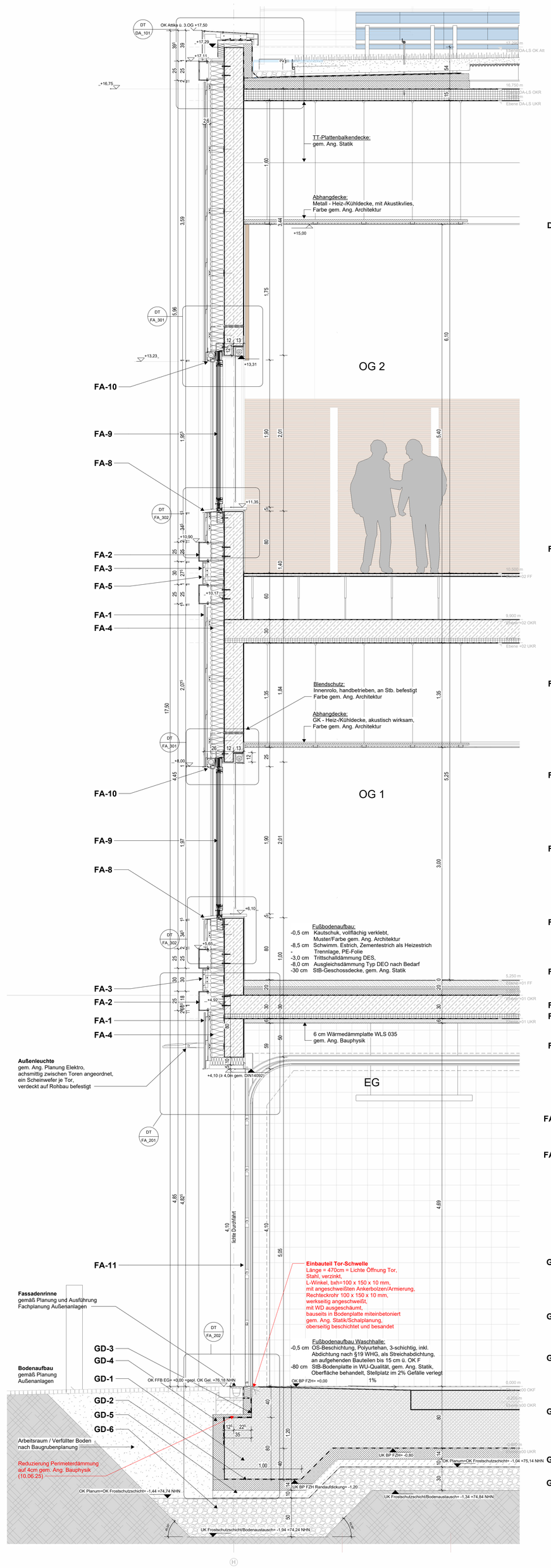
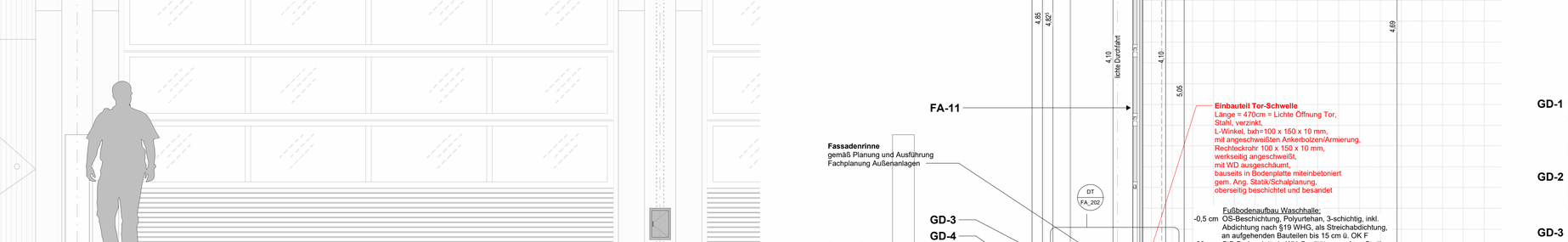


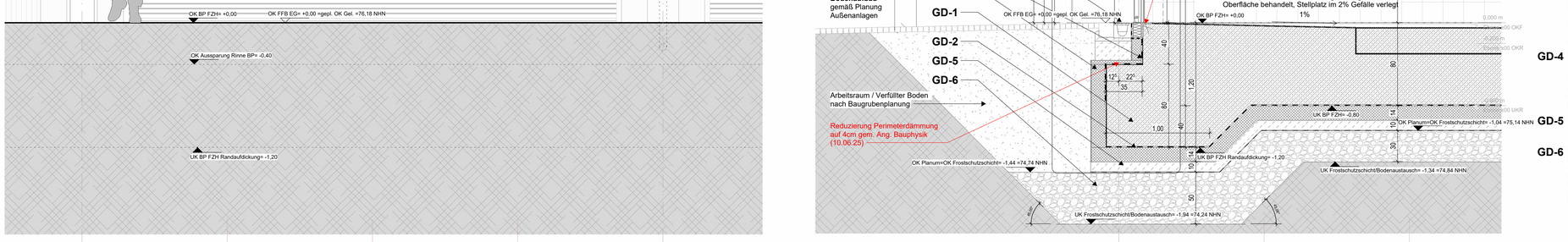
Fassadenansicht M 1 : 25



Fassadenschnitt M 1 : 25



Grundriss EG M 1 : 25



Grundriss 1.OG M 1 : 25

Grundriss 2.OG M 1 : 25

0 m 0,25 m 0,5 m 1 m

Legende Dach

DA-1 **Dachaufbau Kiesdach (Technikdach)**

9,00 cm	Grobkiesschüttung, Körnung 16/32
0,40 cm	Faserschutzmatte
0,52 cm	Polymerbitumen-Schweißbahn beschiefert, Do/E1, Anwendungsklasse K2 Durchwurzelungsfest nach FLL-Richtlinien, herbizidfrei, Trägereinlage aus Polyester-verbundträger, vollflächig verklebt, an aufgehenden Bauteilen bis mind. 15 cm ü. OK Dachhaut hochgezogen und verwahrt
0,35 cm	Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, Du/E1 Anwendungsklasse K2, Trägereinlage aus Glasgittergelege mit Glasvlies, vollflächig verklebt, an aufgehenden Bauteilen bis mind. 15 cm ü. OK Dach hochgezogen und verwahrt
22,00 cm	EPS-Hartschaumdämmplatte mit beidseitiger Kaschierung, zweilagig, vollflächig verklebt, i.M. 24,5 cm, Mindeststärke 8 cm nach Ang. Bauphysik, beide Werte zzgl.1,5cm Zuschlag nach DIN EN 6946, zur Herstellung des Gefälles (min. 2 %) HP + 0,40 cm, TP +0,14 cm Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, geeignet für hohe Punktlasten,Wärmeleit-fähigkeitsstufe mind. 035, Uw = 0,16 W/(m²*K) gemäß Ang. Bauphysik
0,40 cm	Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schweißbahn nach DIN 13970, Glasvlies-Trägereinlage, sd-Wert ≥ 1500 m vollflächig aufgeschweißt
0,10 cm	Kaltbitumen-Voranstrich lösemittelfrei, schnelltrocknend, zur Verbesserung der Haftung von Bitumenbahnen
-	Stb.-Geschossdecke gem. Ang. Statik, kugelgestrahlt, frei von trennenden Substanzen (Trennmittel, Staub, etc.)

DA-2 **Dachaufbau über Brandwand (Kiesdach)**

9,00 cm	Grobkiesschüttung, Körnung 16/32 ≥ 5 cm als schwerer Schutz vor Entflammen
0,40 cm	Faserschutzmatte
0,52 cm	Polymerbitumen-Schweißbahn beschiefert, Do/E1, Anwendungsklasse K2 Durchwurzelungsfest nach FLL-Richtlinien, herbizidfrei, Trägereinlage aus Polyester-verbundträger, vollflächig verklebt, an aufgehenden Bauteilen bis mind. 15 cm ü. OK Dachhaut hochgezogen und verwahrt
0,35 cm	Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, Du/E1 Anwendungsklasse K2, Trägereinlage aus Glasgittergelege mit Glasvlies, vollflächig verklebt, an aufgehenden Bauteilen bis mind. 15 cm ü. OK Dach hochgezogen und verwahrt
22,00 cm	Wärmedämmung aus druckbelastbaren Mineralfaserplatten nach DIN EN 13162, Mindeststärke 8 cm nach Ang. Bauphysik beide Werte zzgl.1,5cm Zuschlag nach DIN EN 6946, zur Herstellung des Gefälles (min. 2 %) HP + 0,40cm, TP +0,14cm Anwendungstyp nach DIN 4108-10 DAA, dh, A1 (nicht brennbar, >1000°) oberseitig mineralvlieskaschiert, fachgerecht ein- oder zweilagig dichtgestoßen aufkleben, Wärmeleitfähigkeitsstufe 0,40, Uw = 0,16 W/(m²*K) Baustoffklasse
0,40 cm	Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schweißbahn, Trägereinlage aus Glasvlies,Wasserdampf-durchlässigkeit ≥1500
0,10 cm	Bitumen-Voranstrich lösemittelfrei, schnelltrocknend, zur Verbesserung der Haftung von Bitumenbahnen
-	Stb.-Geschossdecke gem. Ang. Statik, kugelgestrahlt, frei von trennenden Substanzen (Trennmittel, Staub, etc.)

Erleichterung gem. §30 (5) BauO NRW: Dachabdichtung + Dampfsperre dürfen über Brandwand geführt werden

Legende Fassade

FA-1 **Profilblechfassade inkl. Hinterlüftung (Hinterlüftung von ≥20mm gem. DIN 18516-1)**
Fassadenplatten: Aluminiumplatten, vertikal ausgerichtet, mind. 1mm stark, profiliert
Profilhöhe ca. 20mm, Baustoffklasse B-s1, d0, A2-s1, d0 und A1, Pulverbeschichtet Farbe nach Vorgabe Architektur
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. Kantteilprofil aus Aluminiumblech d= 2 mm

oder
- L-Profil 50/40 mm bei Übergang zu Elementrahmen, aus Aluminiumblech d≥ 2,00 mm gem. Statik
- Aluminium Wandkonsole mit Dübelsystem gem. Statik, thermisch entkoppelt 6 mm

FA-2 **Elementrahmen**
Aluminium, Elementprofil mehrfach gekantet, oberseitig geneigt, mind. 2mm stark,
Baustoffklasse B-s1, d0, A2-s1, d0 und A1
Eloxiert Farbe nach Vorgabe Architektur
Gesamtmaße: 5,05m x 5,05m, 30cm Rahmenbreite, 15cm Tiefe, mehrfach geteilt, mind. 4cm Hinterlüftung, rückseitig mit Tellerbolzen in vertikales Trag-Profil; 60 x 80 x 50 x 3 mm eingehängt,
U-Konsole themisch entkoppelt mit Dübelsystem montiert, je Tragprofil der obere Halter als Fest-, die übrigen Halter als Gleitlager ausgebildet, Halterabstand nach stat. Erfordernis

FA-3 **Fassaden-Elementfuge**
Aluminium, mehrfach gekantet, mind. 2mm stark, Baustoffklasse B-s1, d0, A2-s1, d0 und A1
Pulverbeschichtet Farbe nach Vorgabe Architektur
17,5cm Rahmenbreite, 8cm Tiefe, mind. 4cm Hinterlüftung, rückseitig mit Tellerbolzen in vertikales Trag-Profil; 60 x 80 x 50 x 3 mm eingehängt,
U-Konsole themisch 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,
Anwendungskurzzeichen 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 entlang Attiken und Fensterfußpunkten enstprechend Detailplanung mit Schleppfolie gegen eindringendes Wasser gesichert

FA-5 **Horizontale Brandsperre**
Stahlblech, mehrfach gekantet, d ≥ 1mm,
alle zwei Geschosse, in Abständen von ≤ 0,6m verankern, an den Stößen min. 30mm zu überlappen, gem.Ang. Brandschutz,
thermisch entkoppelt, alle Befestigungsmittel sowie themische Entkopplungen nicht brennbar

FA-6 **Aluminium Sockelblech**
Aluminiumblech, mehrfach gekantet, d ≥ 1mm, verschraubt mit geeignetem Dübel in Perimeterdämmung, pulverbeschichtet, Farbe nach Vorgabe Architektur auf VHF abgestimmt

FA-7 Insektenschutzgitter, Lochblech

FA-8 **Fensterbank**
Aluminiumprofil, mehrfach gekantet, d ≥ 1mm, Farbe und Oberfläche nach Vorgabe Architektur auf VHF abgestimmt

FA-9 **Fenster**
Aluminium-Fensterkonstruktion, Farbe Ang. Architektur, Ausführung als Drehflügel (Aufenthalt und Büros) nach innen öffnend, Öffnungsbegrenzer max. 12° Stellung, Ausführung als Festverglasung (Stab und Leitstelle), Grundbautiefe der Rahmenelemente 75 mm, 3-fach Verglasung, erf. Wärmedämmwert Uw ≤ 1,0 W/m²K erf. Schalldämmmaß R'w ≥ 35 dB (Regelfall) erf. Schalldämmmaß R'w ≥ 40 dB (Südseite, Ruheräume) Sicherheitsanforderungen (RC-Klasse und Beschusshemmung) siehe Sicherheitskonzept

FA-10 **Sonnenschutz**
außenliegendes Textilscreen, elektromotorisch, Schienenführung je Fensterelement, Textilrollkasten fassadenintegriert, thermisch entkoppelt an Stb. befestigt, Farbe Textil nach Vorgabe Architektur

FA-11 **Sektionaltor**
Sektionaltor, kraftbetätigt, thermisch getrennte Alurahmen, großflächig verglast, Kunststoffscheiben, klar, gleichmäßig aufgeteilte Felder und ausgedämmter Stahllamellensockel,
Oberflächen Rahmen, Sockel gem. Vorgabe Architektur,
Normalgeführter Laufschienenbeschlag,
Motor mit Kettenantrieb, inkl. Signalanlage,
erf. Wärmedämmwert Uw ≤ 2,4 W/m²K
erf. Schalldämmmaß R'w ≥ 35 dB
(im eingebauten Zustand)
Tor Waschhalle: Nassraumgeeignete Beschläge mit speziellem Korrosionsschutz

Legende Glasaufbauten

GA-1 **Glasaufbau**
3-fach Wärmeschutzverglasung von außen nach innen:
- Außen: P4A – 44.4 VSG aus 4mm Floatglas; 1,52mm PVB-Folie; 4mm Floatglas mit Wärmeschutzbeschichtung
- SZR: 16mm Argon
- Mitte: 4mm Floatglas klar
- SZR: 16mm Argon
- Innen: 4mm Floatglas mit Wärmeschutzbeschichtung

GA-2 **Glasaufbau mit ESG**
3-fach Wärmeschutzverglasung von außen nach innen:
- Außen: P4A – 44.4 VSG aus 4mm Floatglas; 1,52mm PVB-Folie; 4mm Floatglas mit Wärmeschutzbeschichtung
- SZR: 16mm Argon
- Mitte: 4mm Floatglas klar
- SZR: 16mm Argon
- Innen: 4mm ESG mit Wärmeschutzbeschichtung

GA-3 **Glasaufbau Stabsraum**
3-fach Wärmeschutzverglasung von außen nach innen:
- Außen: P4A – 44.4 VSG aus 4mm TVG aus Floatglas; 1,52mm PVB-Folie; 4mm TVG aus Floatglas mit Wärmeschutzbeschichtung
- SZR: 16mm Argon
- Mitte: 4mm Floatglas
- SZR: 16mm Argon
- Innen: 44.4 VSG aus 4mm TVG aus Floatglas mit Wärmeschutzbeschichtung; 1,52mm PVB-Folie; 4mm TVG aus Floatglas

GA-4 **Glasaufbau Beschusshemmmend FB3 (Ist im System zu betrachten)**
2-fach Wärmeschutzverglasung von außen nach innen:
- Außen: 6 mm aus Floatglas mit Wärmeschutzbeschichtung
- SZR: 15mm Argon
- Innen: 23,8mm durchschusshemmendes VSG aus mehreren Glasschichten und Zwischenfolien

Legende Gründung

GD-1 **Bodenplatte**
Stahlbeton, C30/37 (WU),
d=60cm im Regelbereich
d=80cm im Bereich Fahrzeughallen
d=100cm im Bereich Aufdickung (Achse H/8)
d=110cm im Bereich Aufdickung (Achse B/1-4)
gem. Ang. Statik und WU-Konzept

GD-2 **Trennlage**
Frischbetonverbundfolie in Bereichen mit oberseitigem Bodenaufbau gem. WU-Konzept oder
PE-Folie, 2-lagig, in Bereichen ohne oberseitigen Bodenaufbau

GD-3 **Sockelabdichtung**
Flüssigabdichtung (PMBC) mit Verstärkungseinlage, in mind. 2 Lagen auftragen,
mind. 30cm (Planmaß) über OK Gelände und mind. 15cm über Stirnseite der WU-Bodenplatte,
W2.1-E nach DIN 18533-1 gem. Bodengutachten,
Anwendung nach DIN 18533-3
auf abtragend vorbehandeltem Betonuntergrund

GD-4 **Perimeterdämmung**
XPS, d=14cm,
Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: PB/PW dx
Wärmeleitsfähigkeitsstufe WLS 035 gem. Ang. Bauphysik
unterhalb der Bodenplatte, sowie vertikal an erdberührten Außenwänden hier zusätzlich mit Schutzlage Noppenbahn d=8mm

GD-5 **Sauberkeitsschicht**
Ortbeton unbewehrt, C8/10, d=10cm, auf Geotextil

GD-6 **Bodenaustausch und bauzeitlicher Flächenfilter**
Natursteinschotter 0/45-0/60, Proctordichte 100% P $_{d}$,
d=30cm im Bodenplatten-Regelbereich
d=50cm in stark beanspruchten Bodenplattenbereichen,
Frostempfindlichkeitsklasse F3
gem. Ang. Bodengutachten,
kapillarbrechende und frostsichere Tragschicht

Index	Datum	Änderung	Autoren

PlanNr. Arch: LSRE_ARC_5_DT_FS_02_A_f

Objekt

Bauherr — Datum, Unterschrift

Planungsbüro — Datum, Unterschrift

Planinhalt	Maßstab	Format	LPH
Fassadenschnitt 2-2 Fahrzeughalle	1:25	DIN A0	LPH 5

Plannummer	Datum	gezeichnet von
LSRE_ARC_5_DT_FS_02_A_f	05.05.25	mw

Projekt | Fachpl. | LPH | Plantyp | Planinhalt | Plannr. | Index | Status

Fachplanung — Datum, Unterschrift

Fachpl. Plannummer | Datum | gezeichnet von