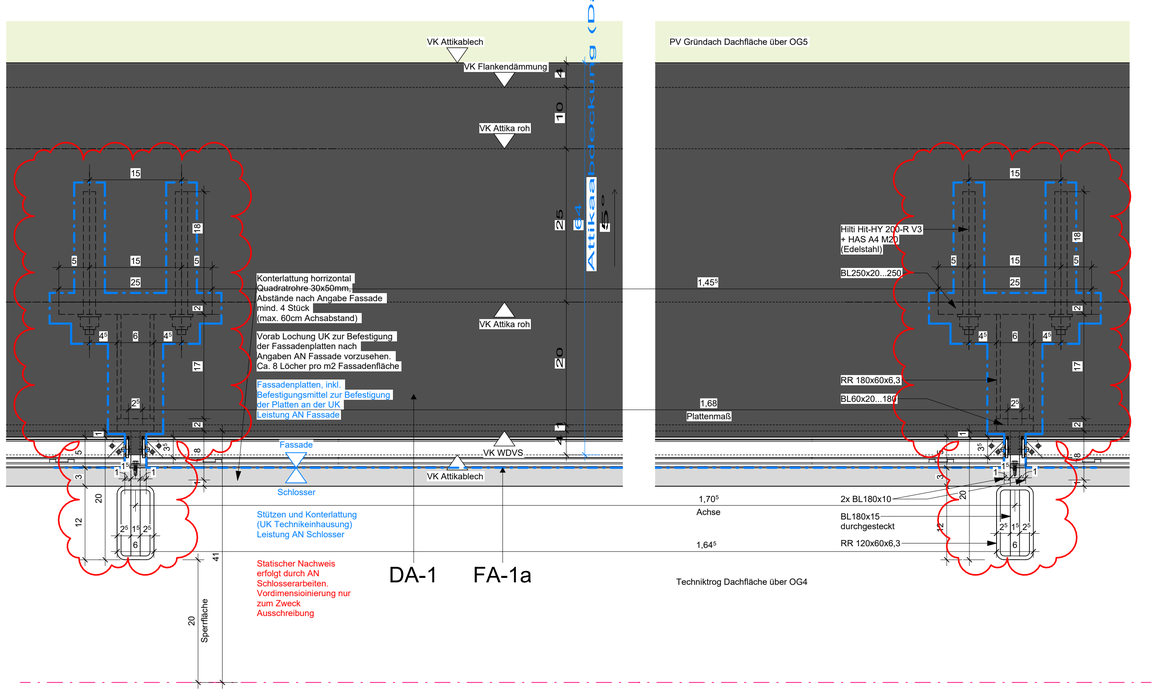
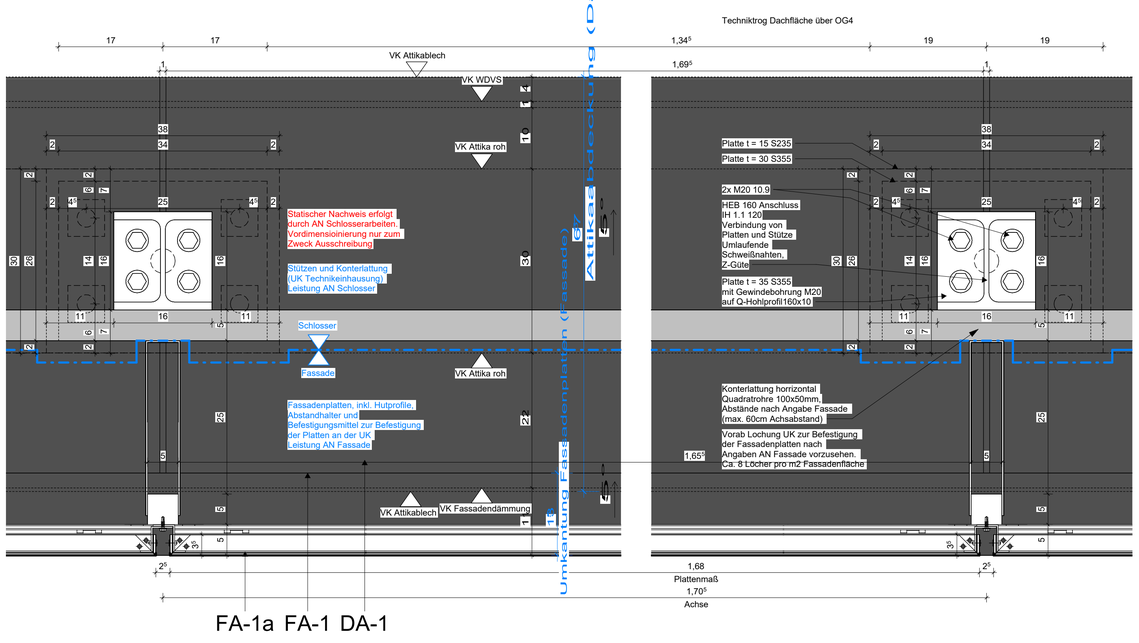


Horizontalschnitt Technikeinhausung über Aufgehende Wand WDVS
M 1 : 5



Horizontalschnitt Technikeinhausung über Attika VHF
M 1 : 5

Legende Fassade

FA-1
Kassettenfassade inkl. Hinterlüftung:
Fassadenplatten: Aluminiumverbundplatten 4 mm stark, beidseitig mit 0,5mm dicken Aluminiumblechen beplankt, 3mm mineralischer Kernwerkstoff, Baustoff Klasse B - s1, d0, A2 - s1, d0 und A1. Kantung (90 Grad) umlaufend mit V-Hinterschnitt für minimale Kantenradien, Mindestbreite von 35 mm, horrizontale Kantenränder mit SZ Profilen zur Verschraubung an UK. (vertikal ausgerichtete Platten mit zusätzlichen seitlichen Unterstützungsprofilen zur zusätzlichen Verschraubung in vertikalen Fugen) rückseitig befestigte Aussteifungsprofile nach stat. Erfordernis,
Farbe: ähnlich RAL 7016, extrem Matt
Oberfläche: HDP-Beschichtung, UV-beständig
UK: Aluminium U-Profile, thermisch entkoppelt, mit vertikal ausgerichteten durchgehenden Hutprofilen zur Befestigung der Kassettenfassade.
Oberes Profil als Festlager,
restliche Profile als Gleitlager ausgebildet,
zur Aufnahme Längenausdehnung ausgebildet

FA-1a
Fassadenplatten Technikeinhausung:
Fassadenplatten: Material und Aufbau analog zu FA-1.
Lochung mit Fries, Lochung ca. 25mmx100mm gerundete Kanten, siehe Teilansicht.
rückseitig befestigte Aussteifungsprofile nach stat. Erfordernis.
Abmessungen auf Lochung abgestimmt,
von außen nicht sichtbar befestigt.
Farbe: ähnlich RAL 7016, extrem Matt
Oberfläche: HDP-Beschichtung, UV-beständig
UK: Aluminium U-Profile, thermisch entkoppelt, mit vertikal ausgerichteten durchgehenden Hutprofilen zur Befestigung der Kassettenfassade.
Oberes Profil als Festlager,
restliche Profile als Gleitlager ausgebildet,
zur Aufnahme Längenausdehnung ausgebildet.
Farbe UK: analog zu Fassadenplatten.
Oberfläche UK: Pulverbeschichtet

FA-2
Fassadenbegrünung mit vorkultivierten Begrünungsmodulen:
Begrünungsmodule: mind. 75 Pflanzen pro Quadratmeter, (70% immergrün, 30% blühend), Module mit flexibler wasserdichter und wurzeldichter Membran, UV-beständiges Kapillarvlies und gepresste Substratmatte für optimale Wachstumsumgebung.
Einsatz von mineralischer Wolle als Wurzelplatte, Wasserspeicher- und Brandschutzschicht.
Einhaltung der Brandschutzklasse B1 (schwer entflammbar).
UK: Unterkonstruktion aus vertikalen Aluminium-Winkelprofilen und Aluminiumwandhaltern für vorgehängte hinterlüftete Fassaden, thermisch entkoppelt.
Oberes Profil als Festlager,
restliche Profile als Gleitlager ausgebildet,
zur Aufnahme Längenausdehnung ausgebildet.

FA-3
Fassaden-Dämmplatten:
Steinwolle, Vlieskaschiert,
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 Fensterfußpunken entsprechend Detailplanung mit Schleppfolie gegen eindringendes Wasser gesichert.

FA-4
Dauergerüstanker:
Gerüstanker und Dübel aus nicht rostendem Stahl,
Lasche galv. verzinkt,
zur Verankerung von Arbeitsgerüsten in horizontalen Fugen.
Zur Aufnahme von Kräften
im rechten Winkel zum Verankerungsgrund und Kräften parallel zum Verankerungsgrund, gem. Gerüststatik,
Zulassung der Gerüste, bzw. DIN EN 12811 oder DIN 4426.
Befestigung nach Herstellerangaben, thermisch entkoppelt.

FA-5
Horrizontale Brandsperre:
Stahlblech mehrfach gekantet, d ≥ 1 mm,
alle zwei Geschosse, in Abständen von ≤ 0,6 m zu verankern,
an den Stößen mindestens 30 mm zu überlappen,
gem. Ang. Brandschutz,
Befestigung nach Herstellerangaben, thermisch entkoppelt,
alle Befestigungsmittel,
sowie thermische Entkopplung nicht brennbar

FA-6
Abschlussprofile Grünfassade:
mehrfach gekantete Aluminiumprofile,
für den oberen, unteren und seitlichen Abschluss Grünfassade,
2mm, Aluminium, Pulverbeschichtet,
Farbe gem. Ang. AG, auf VHF abgestimmt,
auf 4mm Stützprofile genietet

FA-7
Abschlussprofil Sockel:
mehrfach gekantetes Aluminiumprofil,
2mm, Aluminium, pulverbeschichtet,
Farbe gem. Ang. AG, auf VHF abgestimmt,

FA-8
Insektenschutzgitter

FA-9
Attika Abschluss VHF (Dachterrasse):
Verbundblech mehrfach gekantet als Attika Abdeckung (Aufbau, Farbe und Glanzgrad analog zu VHF),
Wasserführende Ebene mit 5° Neigung,
Tropfkante in Richtung Dachterrasse bündig mit VHF,
Horrizontalfuge max. 2cm,
Rückseitig mit Antidrohnbeschichtung,
auf Distanzhaltern befestigt, Aluminium mehrfach gekantet,
Attikastöße mit Rillenstoßverbindern hinterlegt,
Verschraubung nach stat. Erfordernis,
Fugen in Verlängerung der Vertikalen Fassadenfugen!
Distanzhalter als Mittelunterstützung nach Erfordernis.

FA-10
Wandkonsole für PR-Fassade:
Stahl verzinkt, thermisch entkoppelt (Thermostop-Flach),
Dimensionierung nach stat. Erfordernis

Legende Dach

DA-1
Attika-Abdeckprofil inkl. Unterkonstruktion:
Attika-Abdeckprofil: Mit Gefälle zum Dach gemäß DIN 18339
Material: Aluminium, Dicke 2,0 mm, mehrfach gekantet
Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe gemäß Vorgabe des Ag, analog zum Fassadenmaterial
UK: Wasserdichte Befestigung auf der Attika mittels Klemmhaltern, Stumpfe Querstoßausbildung mit unterdeckten Stoßverbindern, 10 mm Stoßfuge, Ecken mit 45°-Fuge, analog zur Fuge der Eckausbildung Fassadenplatten, Farbe der Verbinder im Stoßfugenbereich analog zum Abdeckprofil, für Dachbereiche, die von innen einsehbar sind (Dachfläche über OG1), sind die Stoßfugen auf die vertikalen Fugen der Fassade abzustimmen!

DA-2
2-Lagige Abdichtung:
mind. 15cm über Kiesschicht an Attika hochführen und mittels Anpressleiste mechanisch sichern
Material: analog zu wasserführender Schicht über Gefälledämmung, (siehe Übersicht Dachaufbautypen)
UK: U-Profil, Stahlblech verzinkt, zur Befestigung Anpressleiste

DA-3
Schleppfolie:
zusätzlicher Sicherungsflor Kopfseiten Fassaden-Dämmplatten gegen eindringendes Wasser

DA-4
Attikabohle inkl. Unterkonstruktion:
Attikabohle: ca.25/620 mm, UK für die Attikaabdeckung, Holzwerkstoffplatte aus BFU, EN 636-2 S/-3 wasserfest, zwei Kanten gefast
UK: Kantholzer aus BFU, EN 636-2 S/-3 Wasserfest, zwei Kanten gefast, befestigt mit verzinkten Senkkopfschrauben auf Dachrandaufkantung, Art und Anzahl der Befestigungsmittel entsprechend statischen Erfordernissen, Windsogsichere Montage nach DIN EN 1991-1-4

DA-5
Kronendämmung:
80mm, Attika Kronendämmung aus hoch verdichteter Mineralwolle, WLG 035 nach Angaben Bauphysik, Brandschutzklasse A1, nicht brennbar, Anwendungstyp nach DIN 4108-10: WAA, Befestigung nach Herstellerangaben

DA-6
Sperrbahn:
Dampfsperre als Sperrbahn zwischen Kanthölzern und Dachrandaufkantung (Material, siehe Übersicht Dachaufbautypen)

DA-7
Flankendämmung PV Gründach und Dachterrasse:
100mm, Dämmstoff analog zu Gefälledämmung Dach, WLG analog zu Gefälledämmung Dach, Anwendungstyp nach DIN 4108-10: WAA, Befestigung nach Herstellerangaben

DA-8
Dämmkeil:
ca. 50x50mm, Dämmstoff analog zu Gefälledämmung Dach

DA-9
Schwanenhalsauslass:
Dübelflansch: Grundplatte 350x350mm mit angeschweißtem Grundrohr Ø150mm, Befestigung mittels Verdübelung auf Rohdecke nach Herstellerangaben. Dichtungsbahn an Grundrohr mind. 15cm über Kiesschicht hochführen und mittels Spannschelle mechanisch zu sichern. Zusammenführen von Einzelkomponenten nach Herstellerangaben. Gesamthöhe nach Ang. ELT/ HLS

DA-10
Sekuranten:
Seilsicherungssystem: Vollüberfahrbar und als einzelne Anschlagpunkte, bestehend aus Grundplatte (150x150mm) Stützrohr Ø42mm, Befestigung mit 4 Hohldielenankern (Spreizdübel) geeignet für Beton-Hohlraumdecken
Material: Edelstahl witterungsbeständig
Zertifizierung U-Zeichen nach DIN EN 795, Verarbeitung nach Herstellerangaben, stat. Nachweis seitens AN zu erbringen.
Abdichtung: mittels bituminöser Abdichtungsmanschette incl. Schrumpfschlauch (an alle Abdichtungsschichten) mind. 15cm über Pflanzebene hochzuziehen

DA-11
Wetterschutzhaube gedämmt:
520x520mm, Gesamthöhe 750mm, Edelstahl, mit wärmegedämmtem Aufsatzkranz zur Entrauchung des Aufzugschachtes.
4-seitige Lüftungsöffnung mit Lüftungsquerschnitt >0,11m² (nach Ang. BSK), inkl. Kleintierschutz, Befestigung Flanschgrundplatte 850x850mm auf Geschossdecke nach Herstellerangaben und Stat. Erfordernis. Dichtungsbahn an Aufsatzkranz mind. 15cm über Kiesschicht hochführen und mittels Anpressleiste mechanisch sichern

DA-12
L-Profil Übergang Gründach:
L-Profil mit doppelter Umkantung Aluminium 3mm Materialstärke mit Dämmung gegen Frost und Hitze, Höhe 860mm, Breite 244mm, Knotenbleche zur Versteifung angeschweißt pos. und Anzahl nach Stat. Erfordernis, Verbindung Elemente durch Systemverbinder und Verschraubung nach Stat. Erfordernis,5mm Fuge, Ausrichten und Verschrauben auf Mörtelbett

DA-13
Dunkelklappe:
800x1300mm, Lichter Lüftungsquerschnitt 1,04qm gem.BSK, Wärmedämm-Verbund-Dunkelklappe, Aluminium in Sandwichbauweise mit innenliegender 80 mm Wärmedämmung, Un-Wert = 0,46 W/m²K gemäß DIN EN ISO 6946, bewertetes Schalldämmaß nach DIN 52210: Rw = 38 dB, durchsturzsicher im geschlossenen Zustand, Motoröffner mit Schubspindel, Farbe: nach Ang. AG

DA-14
Oberlicht/Dachzugang:
1000x3000mm, Lichter Lüftungsquerschnitt ≥ 1,00qm gem.BSK, Deckel mit Verglasung aus: HR+++ Glas, Wärmedämmung, Uw-Wert ≤0,83 W/m²K (EN-ISO10077-2), Luftschalldämmung (EN-ISO140-3):27 dB, mit diagonalem Handlauf für sicheren Halt beim Auf-/ Absteigen, durchsturzsicher im geschlossenen Zustand, 2 Elektromotoren, Farbe: nach Ang. AG

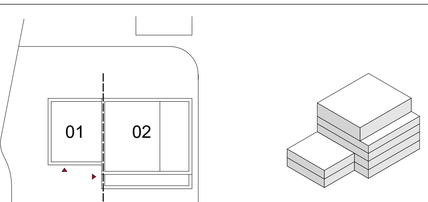
DA-15
Steilaufsatzkranz:
Abmessung nach Detailplan, Hart-PVC Mehrkammer-dämmkonstruktion mit 90mm Mineralwolledämmung (Baustoffklasse A1) mit Auflagefläche für Dachanschlussbahnen und Anschlussschiene zur mechanischen Fixierung Dichtungsbahnen, Farbe: nach Ang. AG

DA-16
Hauptentwässerung: Literleistung je Ablauf: 11,3 l/s
Grundelement Edelstahl mit Lippendichtung, äußerer Wärmedämmung und Edelstahlummantelung, mit Bitumenmanschette 500x500mm
Aufstockelement Edelstahl DN110 mit Bitumenmanschette, 500x500mm, zur Kombination mit Grundelement in zugehöriger Nennweite, rückstausicher ohne weiteres Zubehör.
Kiesfang Edelstahl, 195x195x72 mm (erhöhte Ablaufleistung)

DA-17
Notentwässerung: Literleistung je Ablauf: 7,3 l/s
Attikaablauf Edelstahl, mit Bitumenmanschette 500x500mm, für den Einsatz bei niedrigen Dämmstoffdicken und die waagerechte Montage durch aufgehende Bauteile (Attiken).
Bauteilhöhe: ca. 90mm, Rohrlänge bis Mitte Einlauftrichter: 1300mm, Abmessung Rechteckrohr: 160x60mm
Anstauring Edelstahl 35mm
Kiesfang Edelstahl, 195x195x72 mm (erhöhte Ablaufleistung)

DA-18
Schutzgeländer:
1100mm, Pfostenabstand max. 2500mm, Edelstahl, Befestigung durch Auflast (Substrat oder Kies) Füßen mit Vlies, verschraubt zur Aufnahme Auflast (1000x1500 mm) unterseitig mit EPDM-Patches unterlegt, zum Schutz der Dachhaut

Status Index	Datum	Änderung	Autor
V04	18.05.2026	Überarbeitung UK Techikeinhausung	KSch
V03	04.07.2025	Planfortschreibung, im Zuge Dach LV	KR
V02	17.03.2025	Planfortschreibung Detailpläne Fassade	KR
V01	06.02.2025	Planerstellung Detailpläne Fassade	KR



Lageplan

OK FF EG = ±0,00 = 92,45 NHN

PlanNr. Arch. LU-008_ARC_5_FA_05_006_V04

PlanNr. Fachpl.

Projekt
Neubau Rettungswache inkl. Schulungszentrum BG Klinik
Ludwig-Guttmann-Straße 11a
67071 Ludwigshafen

Bauherr
BG Klinik Ludwigshafen
Ludwig-Guttmann-Straße 13
67071 Ludwigshafen

Architekten
SUPERGELB ARCHITEKTEN
Richartzstraße 10, 50667 Köln
Tel. +49 221.92 58 21-0
office@supergelb-architekten.de

Planer

Planinhalt
Detail, Horizontalschnitt Technikeinhausung

02/11/25	Wie angezeigt	A1	594x841 mm

Ausführungsplanung
VORABZUG

Plannummer

Projekt	Planer	LPH	Planart	Sicht	NR.	Stat.	Index

LU-008_ARC_5_FA_05_006_V04