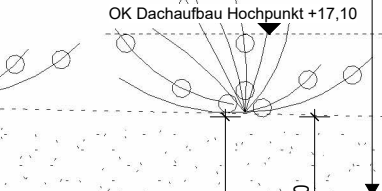


Legende Dach

- DA-5** Dachaufbau extensiver Begrünung mit aufstehgehaltener PV Module
- 10,00 cm Substrat für mehrschichtige Extensivbegrünung (für breites Pflanzenspektrum geeignet) Gewicht als ausreichenden Ballast für PV-Module ist nachzuweisen. Max. Gesamtgewicht für Systemaufbau inkl. PV-Anlagen ü. Dachabdichtung (OK Bitumenbahn) max. 2,3 kN/m²
 - Systemfilter (Vlies)
 - 2,50 cm Drän- und Wasserspeicherlement mit Wasserspeicherfunktion
 - 8,00 cm Kiesbett im Randbereich, Breite 50cm Körnung 16/32 Reduktion am HP auf 5cm Trenn-, Schutz- und Speichervlies ca. 500 g/m², mit zusätzlicher Wasserspeicherfunktion gemäß DIN 18531-2
 - 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 Dach 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 34 cm/ 26 cm, TP 12 cm Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, geeignet für hohe Punktlasten, Wärmeleitfähigkeitstufe mind. 035, Uw = 0,16 W/(m²K) 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
 - Sib.-Geschossdecke gem. Ang. Statik, kugeligestrahlt, frei von trennenden Substanzen (Trennmittel, Staub, etc.)

AT-4

DA-5



- Edelstahl A4 2 x M12 8.8**
GW Metallbau
- Flüssigkunststoff**
mind. 10 cm Überlappung
GW Dach
- Flachstahl 100 x 10 mm**
geschweißt auf Ankerplatte
verzinkt und Pulverbeschichtet RAL 9006 gem. Bemusterung
GW Metallbau
- Ankerplatte 200 x 200 x15 mm**
mit thermischer Entkopplung, verzinkt
Befestigung mit: 2x2 Edelstahl A4 Bolzenanker M12 für hohe Lasten, Randabstand zu Betonrand > 100 mm
Im Versatz zu Durchbruchöffnung Attikaablauf
GW Metallbau

Dampfsperrplatte mit Klebeflansch
flexibler dampfdichter Anschluss der Dampfsperre an runde Rohre DN 100

- Seitenschutz Flachstahl 20 x50 mm**
verzinkt und Pulverbeschichtet
Farbe RAL 9006 gem. Bemusterung
GW Metallbau
- Geländerpfosten**
Flachstahl FL 50x20 mm
Abstand untereinander <= 1.000 mm
verzinkt und Pulverbeschichtet
Farbe RAL 9006 gem. Bemusterung
GW Metallbau
- Hauptentwässerung Attikaablauf**
mit geringer Einbautiefe,
für Freispiegelströmung,
inkl. Klemmflansch und als
Los- und Festflanschkonstruktion,
45 Grad Aufkantung für
Bitumen-Abdichtungsbahnen,
Eingriffstiefe 55 mm, DN 100

FA-7
Alu- Lochblech, Al99,5
d= 1,5mm, Lochbild RV 3-5

AT-1

Bohrschraube mit
Dichtscheibe

Rillenstoßverbinder

Nageldichtband

GW Dach

DN 100
Lüftungsstück mit
Lochblech
feuerverzinkter Stahl

Niete
getupft an Farbe
Fassade angepasst

mit Kompriband
abdichten

FA-2

FA-3

FA-4
verjüngt beidseitig
25 cm von Achsmittle

Legende Fassade

- Wärmedurchgangskoeffizient U_c = 0,23 W/(m²K)**
- Profilblechfasse 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, angestrebt. Recyclinganteil ca. 40%
- Fassaden-Unterkonstruktion (mehnteilig):**
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 Z-Profil 50/40 mm bei Übergang Elementrahmen aus Aluminiumblech d ≥ 2,0 mm gem. Statik
 - Edelstahl Wandkonsole mit Dübelsystem gem. Statik, thermisch entkoppelt
- 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 Schraubenschluss 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 Gehung gebrachten Eckelemente Eckenlos (<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
- Fassaden-Elemente/ 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 Tellerboizen 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
- Fassaden-Dämmplatten**
Steinwolle, vlieskaschiert, d=180mm, Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: WAB WZ, Wärmeleitfähigkeitstufe 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 Attika und Fensterfußpunkt entsprechend Detailplanung mit Schleppfolie gegen eindringendes Wasser gesichert
- Insektenschutzgitter, Lochblech**

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**

Legende Attikawand (Innen)

- AT-4 Wandaufbau Attika (Außen - Innen)**
- 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
 - 12,00 cm EPS-Hartschaumdämmplatte nach DIN EN 13163 mit beidseitiger Kaschierung, zweilagig, vollflächig verklebt, Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dm, Wärmeleitfähigkeitstufe mind. 035, Uw = 0,16 W/(m²K) 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
 - Sib.-Wand gem. Ang. Statik, kugeligestrahlt, frei von trennenden Substanzen (Trennmittel, Staub, etc.)

Index	Datum	Änderung	Autoren

PlanNr. Arch. LSRE_ARC_5_DT_DA_101_C_v

Objekt

Bauherrschaft

Datum, Unterschrift

Planungsbüro

Datum, Unterschrift

Planinhalt

Detail Attika PV Gründach

Plannummer

LSRE_ARC_5_DT_DA_101_C_v

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

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