



Dach Typ 1 - Harte Bedachung
nach DIN 4102-7, DIN EN 13501-5 und Nachweis
durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abp)

Beanspruchungsklasse: $B_{-roof}(t_1)$

Aufbau vektelt

- Stahlbetondecke
- kalverarbeitbarer bituminöser Voranstrich
- Dampfsperre, Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit Aluminiumverbundträger und Glasvlieseinlage

- Gefälledämmung, Druckfest und Wasserresistent EPS,

- Mindestdicke $d=120$ mm, im Mittel $d=270$ mm,

- Abdichtung 1. Lage: Kaltselfstklebende Top-Elastomerbitume

- Dicke $d \geq 3,5$ mm, nach DIN SPEC 20000-201, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten technischen Werten
- Abbildung 2.Lage: Polymerbitumen Schweißbahn nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969,

- jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten technischen Werten, Dicke $d > 5$ mm, wurzelfest, Oberseite beschiefert

extensive Dachbegrünung mit integrierter Aufständering für PV-Module

- Trenn- und Schutznaht aus Recycling-Polyester, verdriftungs- , blumenverträglich d. ca. 3mm
- Schutz-, Dicht- und Wassersperrierbahn aus tiefeleganem RC-Polyeth, mit aufkaschierter Filtervlas aus Polypropylen, über einsteigende Noppen an den Langsseiten verbunden, Gesamtbreite ca. 20 mm
- Systemerde Sedumtiefpfl. ≥ 80 mm, verdrichtet min. Substratdicke 30mm, max 20% organische Anteile
- extensive Dachbegreenung "Sedumtiefpflanzung"
 - Keststeinen mit b min 50,0 cm am Auflagenluggen, An- und Abschlüssen etc am Rundes 16/32,
 - Einbaustärke min. 5,0 cm
- Abdichtung zwischen Kess und Substrat mit Kestangelste aus Alu, Höhe 80/100mm

Unterkonstruktion PV-Anlage

- Solarbasis für Ost-West-Ausrichtung aus ABS-Kunststoff. Maße ca. 100 x 200 cm. Höhe ca. 43 mm, mit Schüttgut gem. statischem Nachweis verfüllt
- Solar-Grundrahmen aus Aluminium auf Basis verschraubt, mit Windverbänden und Montageprofile, Neigung 15 Grad



Fachplaner	Name	E-mail	Telefon
TGA	TEN Ingenieure	2063-fw-luedenscheid@ten.de	0241-9675-162
Tragwerksplanung	IngenieurGruppe Bauen	joachim.diemer@ingenieurgruppe-bauen.de	0721-82-99-411
Freianlagen LP1-5	Reepel Schirmer Landschaftsarchitektur	mr@landschaftsarchitekt.de	02421-54-246
Freianlagen LP5-9	Andreas Mark-Dammrich Landschaftsarchitekt	bureau@mark-dammrich.de	0221-53-47-92-42
Bauphysik	ISRW Dr. Ing. Klapdor	praast@isrw-klapdor.de	0211-41-85-06
Brandschutz	Ingenieurbüro Leiermann	info@kt-brandschutz.de	02133-53-10-30-1

Leistungsphase	OKFF ±0,00	Maßstab 1:20, 1:1, 1:50
VORBEREITUNG DER VERGABE	ü.NN +390,50 m	