REGELDETAIL GRÜNDACH INSTITUT UND HOCHHYGIENELABOR 1/10

DETAILSCHNITT EINFACH INTENSIVE GRÜNDACH

Plattenbelag
Betonplatten ca. 30 mm

Splitt ca. 50 mm

Tragschicht
Schotter ca. 100 mm

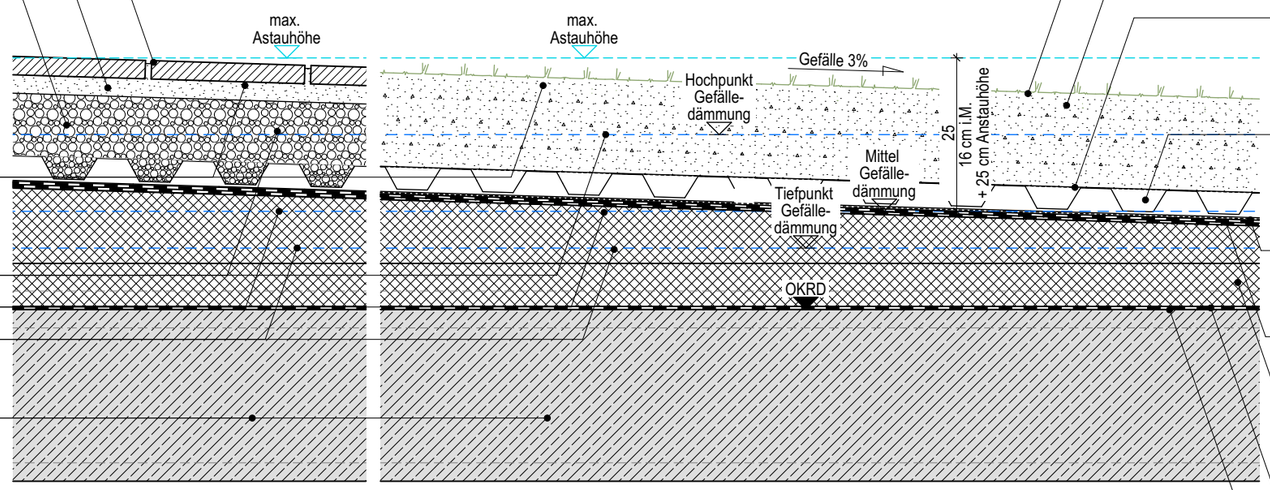
max. Anstauhöhe
25cm über Mittel Gefällewärmedämmung
gem. Statik

Hochpunkt Gefälledämmung
gem. Gefälleplanung

Mittel Gefälledämmung = 16 cm

Tiefpunkt Gefälledämmung = 10 cm

Stahlbetondecke
gem. Statik



Vegetationsschicht
Samenmischung aus Sedumsprossen,
flachwüchsigen Stauden und Gräsern
auch in Kombination mit PV-Anlagen
gem. FLL-Dachbegrünungsrichtlinien

Substrat
Vegetationssubstrat für einfache Intensivbegrünungen,
Gesamtporenvol. 60-70 Vol%, organische Substanz ≤ 65 g/l
Gewicht trocken ca. 920 k/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1360 kg/m³,
ca. 150 mm

Filterschicht
Filtervlies für Intensivbegrünungen
Polyester/Polypropylen, GRK 2, Gewicht 125 g/m²
ca. 1 mm

Dränschicht
Drän- und Wasserspeicherelement, druckbelastbar
Material HDPE, Gewicht ca. 1,8 kg/m²
ca. 40 mm

Trennschicht
Trenn-, Schutz- und Speichervlies
Schutzlage für Bitumenabdichtungen
ca. 4 mm

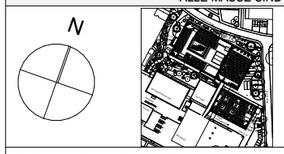
Abdichtung, 2- lagig
Polymerbitumen-Schweißbahn, durchwurzelfest, ca. 5 mm
Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn ca. 4 mm

Gefällewärmedämmung
Polyurethan-Hartschaum (PIR),
nachhaltige Dämmung
Gefälle 3% (≥ 2 % gem. Flachdachrichtlinie) , WLS023, DAA dh,
Wärmedurchgangskoeffizient $\bar{U} \leq 0{,}16$ W/(m²K), gem. Bauphysik
Druckfestigkeit ≥ 100 kPa, gem. Flachdachrichtlinie
Wärmeleitfähigkeit ≥ 0,023 W/mK, gem. Bauphysik
160 mm i.M., 100-285 mm

Dampfsperre, 1-lagig
Elastomerbitumenbahn als Dampfsperrschweißbahn +
gleichzeitig als Behelfsabdichtung
ca. 5mm

Bitumen-Voranstrich
zur Verbesserung der Haftung von Bitumenbahnen

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!



±0,00 = 467,60 m, ü. DHHN = OKFFB Erdgeschoss Institut Neubau

BAUHERR
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT
zur Förderung der Wissenschaften e.V.
Generalverwaltung -Bauabteilung-
Hofgartenstr. 8 - 80539 München

DATUM UNTERSCHRIFT ARCHITEKT

DATUM UNTERSCHRIFT GV

PROJEKT
Projektnummer: 000322

Institutserweiterung MPI der Kybernetik

MAX-PLANCK-INSTITUT für biologische Kybernetik
Max-Planck-Ring 13 und 15, 72076 Tübingen

FACHPLANER

ARCHITEKT

PLANBEZEICHNUNG DER GRUNDGLAGE
Regeldetail einfach intensives Gründach

PLANERSTELLUNGSDATUM/BEARBEITER ARCHITEKT
10.03.2026

PLANBEZEICHNUNG
Institutserweiterung MPI der Kybernetik

ZEICHNUNG
Regeldetail einfach intensives Gründach

GEWERK
Architektur

LEISTUNGSPHASE
5,Ausführungsplanung

VORABZUG!

Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner
Referenzplan Fachplaner

Institut	Projektkennung	Bauteil	Gewerk	Dokumentenart	Planbez.	Laufende Nr.	LP	Status	Index
PLAN-Nr.:	KYBE	000322	GHT	ADA	D	280	289	5	V	b

DATUM 16.09.2026

BEARBEITER/GEPR.

MASSTAB 1:10

BLATTFORMAT DIN A3

INDEX	BEARBEITUNG VERTEILER	DATUM	GEZ.
b	Hinweise Bauphysik und Dachsachverständige berücksichtigt	24.07.2026	RM
a	Anpassung Dämmhöhen	03.06.2026	

Das Detail ist Grundlage zur Erstellung der Werk- u. Montageplaene durch die ausfuehrende Firma. Diese sind dem Architekten jeweils zur Freigabe vorzulegen und gelten dann als Ausfuehrungsplanung des jeweiligen Gewerkes. Statische Nachweise sind durch die ausfuehrende Firma zu erstellen. Erdungsmassnahmen sind gemaess ELT-Planung auszufuehren. Saemtliche metallische leitende Teile >1kg muessen in die Erdungsanlage eingebaut werden.