Flachdach über Sporthalle - Trapezblechdach mit extensiver Begrünung und PV-Anlage

PV-Anlage

Aufstellung erfolgt nach Fertigstellung Gründach durch die Stadtwerke Leipzig.

Extensiv begrüntes Flachdach

100mm Substratschicht für extensive Begrünung
Nachweis harte Bedachung: extensive Begrünung Ausführung nach DIN 4102-4 Abschn. 11.4

30mm Filter-, Drän- und Schutzschicht
Filtervlies: Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester / Polypropylen.
Drainage- und Speicherelement: Elementhöhe bis 25mm
Schutzlage: Faserschutzmatte, lose verlegt Schutzlage aus Polyester- und Polypropylen-Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt.

2-lagige Dachabdichtung, obere Lage wurzelfest.

1. Lage Polymerbitumen Dachabdichtungsbahn, DU/E1 PYE-KTG KSP-3,0
2. Lage Polymerbitumen Dachabdichtungsbahn, PYE-PV 200 S5 WF

Wärmedämmung

20-170mm Gefälledämmung 2% MW, WLG 040, DAA, dh=hohe Druckbelastbarkeit, A1 nicht brennbar
160mm Grunddämmung MW, WLG 040, DAA, dh=hohe Druckbelastbarkeit, A1 nicht brennbar
4mm Dampfsperre PYE V60 S4

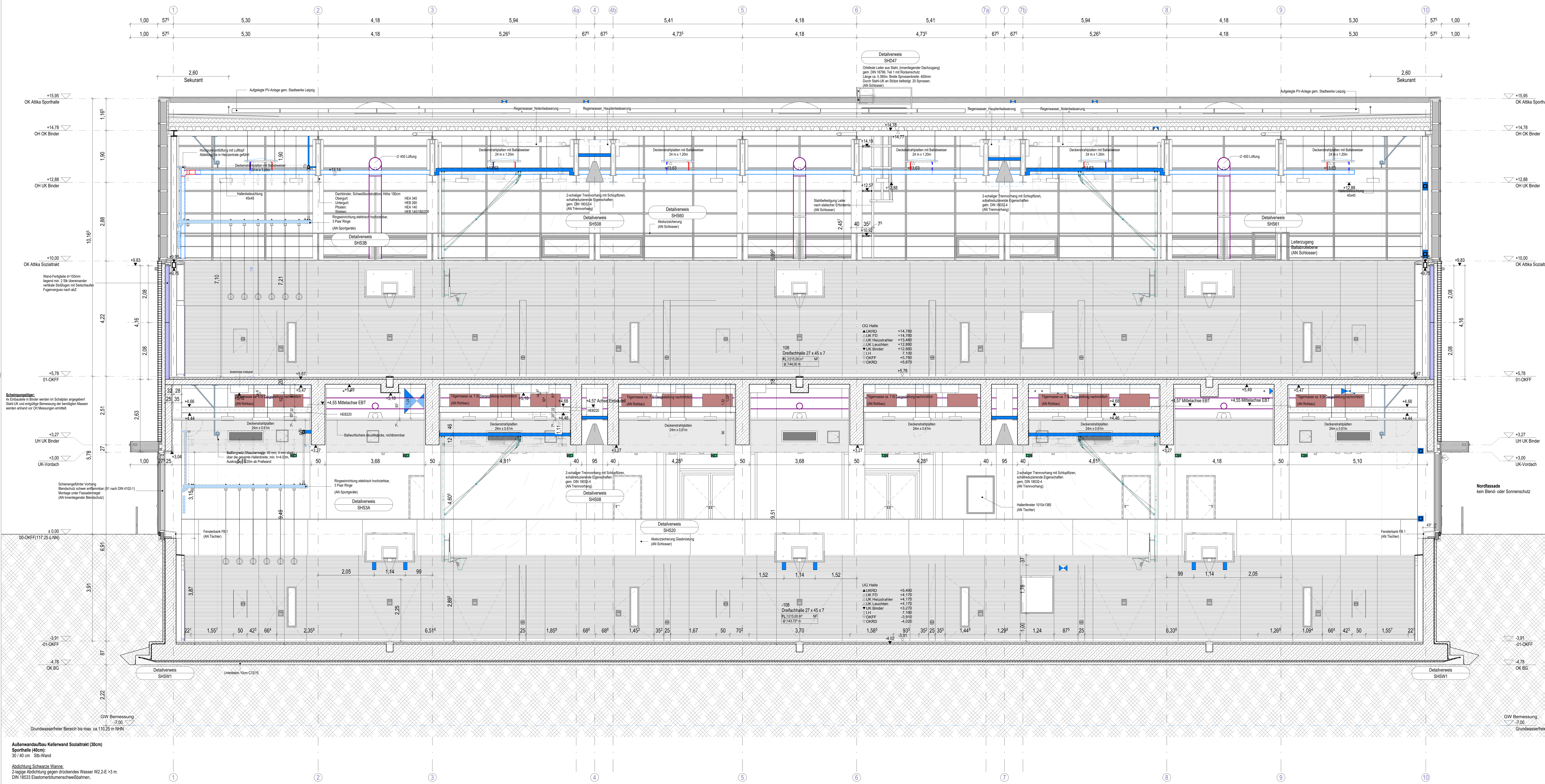
Trapezblech (als Dachhaut) keine R30 Feuerwiderstandsdauer

138mm 135 / 310 mit Akustiklochung, korrosionsgeschützt,
Achse A-G4 **Blechstärke 1,00 mm**, Achse G4-B **Blechstärke 1,25 mm**
mit Sickenfüllern, MW, WLG 035, DAA, dh=hohe Druckbelastbarkeit, A1 nicht brennbar

Stahlbinder R30 gem. Statik

Brandschutz des Stahltragwerks muss vor Montage Trapezblechdach erfolgen. (Allseitiger Schutz der Pfetten durch Dämmschichtbildner.

Dachentwässerung. Innenliegende Druckentwässerung.



Außenwandaufbau Kellerwand Sozialtrakt (30cm)
Sporthalle (40cm):
30 / 40 cm Stb-Wand

Abdichtung Schwarze Wanne:
2-lagige Abdichtung gegen drückendes Wasser W2.2-E >3 m.
DIN 18533 Elastomerbitumenschweißbahnen,

1. Lage (wasserzugewandte Lage): **PYE PV 200 S5**
2. Lage (wasserabgewandte Lage): **PYE G 200 S4**

Bitumen-Voranstrich, z.B. auf Emulsionsbasis

8cm Perimeterdämmung als Schutz der Abdichtung

ca.8mm Geotextil als Schutz- und Drainagesystem

AP_Schnitt_CC

Legende

Abkürzungen:

LD	Lichte Durchgangsbreite
GH	Geländerhöhe
BH	Brüstungshöhe von OKFF bis OK Fertigbrüstung
RF	Rohfußboden
FF	Fertigfußboden
RD	Rohdecke
FD	Fertigdecke
AHD	Abhangdecke
ZWD	Zwischendecke
OK	Oberkante
UK	Unterkante
UZ	Unterzug
ÜZ	Überzug
BD	Bodendurchbruch
DD	Deckendurchbruch
WD	Wanddurchbruch
RK	Revisionsklappe
WHD	Wandhydrant
BW	Brandwand
BWQ	feuerbeständig - Brandwand Qualität
fb	feuerbeständig
fh	feuerhemmend
hf	hochfeuerhemmend
nb	nicht brennbar
RS	rauchdicht
d	dichtschließend
s	selbstschließend
T 30	Feuerhemmende Tür
T 90	Feuerbeständige Tür
FS AT	Fahrschacht-Abschlusstür
BSV fb	Brandschutzverglasung feuerbeständig
min	mindest lichtes Durchgangsmaß

Oberflächenlegende:

Wände
Gipskarton
G1 GK - gespachtelt, Anstrich
G2 GK - gespachtelt, Sockelbeschichtung: mittlerer Glanz, Höhe 120 cm, Nassabriebbeständigkeit: siehe Übersichtsplan Wandbeläge

Beton - Oberflächenqualität
S1 Oberflächenqualität wie SB3, gespachtelt, Anstrich
S2 Oberflächenqualität wie SB3 - gespachtelt, Sockelbeschichtung: mittlerer Glanz, Höhe 120 cm, Nassabriebbeständigkeit: siehe Übersichtsplan Wandbeläge

Wandbeläge
A1 Beton - Anstrich
A2 Beton - Schächte
A3 Beton - Verputzt und gefliest
FL Fliesen
GL Glas
MD MDF - HPL Beschichtung
SP Spiegel
M Mauerwerk, unverputzt
M1 Mauerwerk, verputz
M2 Mauerwerk, verputz, mit Sockelbeschichtung siehe oben
PW Prallwand

Boden
B.1.1 Linoleum (EK34) - schwimmender Heizestrich - Verkehrslast 5kN/m²
B.1.2 Linoleum (EK33) - R9, schwimmender Estrich - Verkehrslast 5kN/m²
B.1.3 Linoleum - schwimmender Estrich - Verkehrslast 5kN/m²
B.2.1 Fliesen - R10, AIV, schwimmender Heizestrich - **Einzellast 4kN**
B.2.2 Fliesen - R10, AIV, schwimmender Heizestrich - **Einzellast 2kN**
B.2.3 Fliesen - R10, AIV, schwimmender Heizestrich, 2. Abdichtung - **Einzellast 2kN**
B.3.1 Beschichtung - schwimmender Estrich - Verkehrslast 5kN/m²
B.3.2 Beschichtung - schwimmender Heizestrich - Verkehrslast 5kN/m²
B.3.3 Beschichtung auf Rohbau - Aufzugsunterfahrt / Hebeanlage / Schächte
B.3.4 Beschichtung auf Betonfertigteil - hydrophobierend, staubbindend
B.3.5 Beschichtung ableitfähig - schwimmender Estrich - Verkehrslast 5N/m²
B.4.1 Sauberlaufmatte - schwimmender Estrich - Verkehrslast 5kN/m²
B.5.1 Linoleum - flächenelastischer Sportboden (Schwingboden). Verkehrslast 5kN/m²
B.5.2 Linoleum - Sportboden starre Ausführung im Geräteraum - Verkehrslast 5kN/m²
B.6.1 Ballabrollebene obere Halle mit Dachzugang - Verkehrslast 5kN/m²
B.6.2 Riffelblech auf Stahl-UK - Hebeanlagen Überfahrt - Verkehrslast 5kN/m²

Decken
D.1.1(w) GK - Abhangdecke (freitragende Decke)
D.1.2(w) GK - Abhangdecke Sanitär - Feuchtraum (freitragende Decke)
D.1.3 GK - Abhangdecke Sanitär - Nassraum
D.1.4 GK - Abhangdecke Brandschutz I30

D.2.1(w) HWL - Akustikabhangdecke (freitragende Decke)
D.2.2(w) HWL - Akustikabhangdecke ballwurfsicher (freitragende Decke)

D.3.1 Keine Abhangdecken - Anstrich/Versiegelung - Betonrohdecke
D.3.2 Trapezblechdach - Akustiklochung

Symbol: Oberflächenlegende

Wand / Decke / Boden / Wand

Außenwände WU Beton
Stahlbeton
Beton, unbewehrt
Betonfertigteil
Mauerwerk
Naturstein
Wärmedämmung
Erdreich
Schotter / Kies
Plattenbelag / Fliesen
GK-Ständerwerk
Betonfertigteil
F30 Anforderung
F90 Anforderung
nicht brennbare Dämmstoffe, 5cm dicke Bekiesung der Dachabdichtung, keine Durchdringungen in diesem Bereich

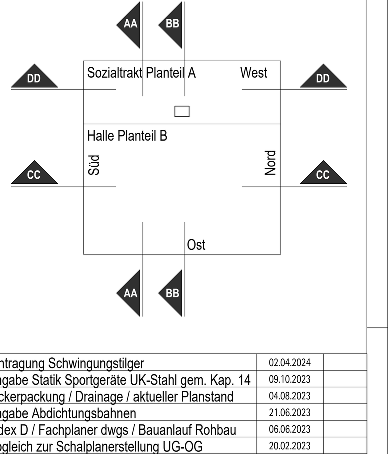
BD Bodendurchbruch
BA Bodenaussparung
WD Wanddurchbruch
Revisionsklappe Boden
Revisionsklappe Decke
Kernbohrung Boden
OK Fertigfussboden / OK Rohfussboden
Fertigfussboden
Rohfussboden
47dB Schallschutzanforderung R´w
Deckenversprung +x.xx
Deckenversprung +x.xx

101 // Raumname — A m² NF/TF/VF — U Umfang — Raumstempel
▲UKRD Unterkante Rohdecke, △UKFD Unterkante Fertig AHD, ⌶LH Lichte Raumhöhe, ▽OKFF Oberkante Fertigfußboden, ▼OKRD Oberkante Rohdecke — Höhensystem Räume / Bereiche
Türnummer / Brandschutz / Schallschutz — Türstempel
FSA — Feststellanlage
FLS — Freilaufschließer
DETAIL / Detailnummer — Detailverweis

Grün dargestellte Objekte: Leistung Küchenplaner
Blau dargestellte Objekte: Leistung TGA
Grau gestrichelt dargestellte Objekte: Ausstattung Nutzer
Schwarz dargestellte Objekte: Leistung gmp
E1 Fassadenelementtyp
F1 Fenstertyp
T1 Türtyp
M Motorbetriebenes Element: R = NRWG, S = Innenliegender Vorhang

Generelle Eckausrundung von allen offenen Wandecken mit einem Rundungsradius von min. 5mm!
Stahlbetonwandecken sind mit einer Kantenfasung von 5mm herzustellen

Alle Stahlbetonwände hinsichtlich Oberfläche: Qualität wie SB3, werden jedoch gespachtelt und angestrichen und sind kein Sichtbeton.



Index	Änderungen	Datum	Name
H	Eintragung Schwingungstilger	02.04.2024	
G	Angabe Statik Sportgeräte UK-Stahl gem. Kap. 14	09.10.2023	
F	Sickerpackung / Drainage / aktueller Planstand	04.08.2023	
E	Angabe Abdichtungsbahnen	21.06.2023	
D	Index D / Fachplaner dwgs / Bauanlauf Rohbau	06.06.2023	
C	Abgleich zur Schalplanerstellung UG-OG	20.02.2023	
B	Hebeanlage UG	23.01.2023	
A	WP II KW47 an TWP	25.11.2022	
-	WP1 Grundlage Koordinierungsplanung	12.08.2022	

Zur Verifizierung des Planes können Anbindemaße der Fenster und Türen bzw. nicht vermaßte Elemente oder Bereiche aus dem Plan abgegriffen werden.

STADT LEIPZIG - Amt für Gebäudemanagement -
NEUES RATHAUS 04092 LEIPZIG

Objekt
Schulzentrum Gerichtsweg

Sporthalle (SH)
Gerichtsweg 13
04103 Leipzig

Auftraggeber
Stadt Leipzig
Amt für Gebäudemanagement

04092 Leipzig

Architekt | **Fachplaner**

Übersicht / Lage- / Höhenbezug +/- 0,00=117,25 üNHN

Planbezeichnung
Inhalt_Plannummer_Maßstab_Index
SCCC_SHSCC_50_H
Sporthalle - Schnitt CC - Hallenlängsschnitt

Leistungsphase
5 - Ausführungsplanung

0 1 2.50 5
Maßstab 1:50

Datei: Liegenschaft_Gebäude_GT_L_GEW_INHA_INDEX 013882g004_5_ARC_SCCC_H			Blattnr.: SHSCC
gezeichnet: IT	Datum: 06.06.2023	Format: A0+1350mm 841.0 x 1350.0	Maßstab: 1:50