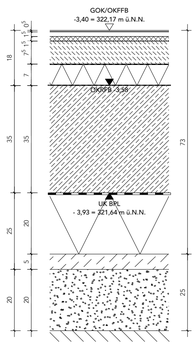


FB 01.1 Bodenaufbau Flächenelastischer Boden UG Gymnastikhalle
Gesamtaufbau: 730 mm (FFB - UK Dämmung)
Nutzlast 5 kN/m², Einzellast 4 kN gemäß DIN 18560

Bodenaufbau innenseitig (Gewerk Estrich/Belasarbeiten)

5 mm Oberbelag Sportlinoleum einschl. Spachtelung
Trittschalverbesserung gesamt Bodenaufbau ΔLw ≥ 9 dB

15 mm starke Birke- Sperrholzplatte nach EN 636-2,
BFU-100 verleimt gemäß DIN 68 705 Teil 3,
im Falzbereich verklebt (Lastverteilplatte)

15 mm Elastikschicht PUR- Verbundschaum

75 mm Zementestrich als schwimmender Estrich, Nenndicke 75 mm
CT F5 S75 gemäß DIN 18560-2:2022-08 schwimmend und
schallbrückenfrei verlegt; in den Randbereichen mit ≥ 5 mm
dicken Randdämmstreifen von den Wänden getrennt

Trennlage, PE - Folie

70 mm Dämmung als Höhenausgleich WLF 035
Ausgleichsdämmung aus expandierten Polystyrol -
Hartschaumplatten gem. DIN EN 13163,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DEO,
Produkteigenschaft: dm, λBW ≤ 0,035 [W/mK];
Richtqualität: BACHL EPS Mehrzweckdämmplatte
EPS 035 DEO dh

Abdichtung (Dampfsperrbahn)
Bitumenschweißbahn mit Glasvlieseinlage V60 S4 + Al 0,1
als Dampfsperre, gem. DIN 18533-2

Bitumenemulsion als Voranstrich bzw. Haftbrücke

Bodenaufbau außenseitig (Gewerk Erd-Rohbauarbeiten)

350 mm Bodenplatte WU-Stahlbeton C30/37 gem. DIN 1045
n.A Tragwerksplaner
Beanspruchungsklasse 1 und Nutzungsklasse A nach
DAFStb-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus
Beton (WU-Richtlinie) Entwurfsgrundsatz c

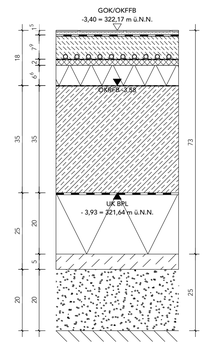
4 mm Frischbetonverbundfolie n.A Tragwerksplaner

200 mm Wärmedämmung - Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) nach
DIN EN 13164, mit Stufenfalz, Anwendungstyp: PB-dx nach
DIN V 4108-10 Produkteigenschaft: λBW ≤ 0,043 W/mK;
Richtqualität: λBW ≤ 0,043 W/mK; Styrodur 5000 CS
n.A Bauphysik

50 mm Sauberkeitsschicht aus Magerbeton n.A. Tragwerksplaner

200 mm Schotterschicht 2/45 verdichtet n.A. Geologe Gutachten

Erdplanum mit eingedrückten Schoppen
n.A. Tragwerksplaner



FB 01.2 Bodenaufbau UG - Umkleide / Dusche / WCs / Putzraum
Gesamtaufbau: 730 mm (FFB - UK Dämmung)

Nutzlast 3 kN/m², Einzellast 2 kN

Bodenaufbau innenseitig (Gewerk Estrich/Belasarbeiten)

10mm Oberbelag Fließen, Verfugung mit hydr. erhärtendem,
flexiblem Fugenmörtel, Rutschhemmung R10

5mm zementärer flexibler Dünnbettmörtel nach DIN 18157 als
Fließenkleber im System der Verbundabdichtung

2 mm Verbundabdichtung W2-1 DIN 18534
(2mm Mindesttrockenschichtdicke),
im Duschenbereich W3-1

75 mm Umkleide/Dusche/WC: Heizestrich (Zementestrich) CT F5
S75 H55 gemäß DIN 18560-2:2022-08 schwimmend und
schallbrückenfrei verlegt; in den Randbereichen
mit ≥ 5 mm dicken Randdämmstreifen von den Wänden
getrennt. Nenndicke 75mm
Putzraum: Zementestrich CT F5 S55, Nenndicke 75mm.

Trennlage, PE - Folie

20 mm Tackerplatte als Steinwolle gemäß DIN EN 13162,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sm, P
rodukteigenschaft: sg, Zusammendrückbarkeit CP ≤ 3 mm,
λBW ≤ 0,035 [W/mK], dynamische Steifigkeit s' ≤ 30
[MN/m³]; Richtqualität: Floorrock Heat CP3

66 mm Ausgleichsdämmung aus EPS gemäß DIN EN 13162,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DEO-dm,
Produkteigenschaft: sg, λBW ≤ 0,040 [W/mK],
Richtqualität: BACHL EPS Mehrzweckdämmplatte

2mm Bitumenschweißbahn mit Glasvlieseinlage V60 S4 + Al 0,1
als Dampfsperre, gem. DIN 18533-2

Bitumenemulsion als Voranstrich bzw. Haftbrücke

Bodenaufbau außenseitig (Gewerk Erd-Rohbauarbeiten)

350 mm Bodenplatte WU-Stahlbeton C30/37 gem. DIN 1045
Beanspruchungsklasse 1 und Nutzungsklasse A
nach DAFStb-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke
aus Beton (WU-Richtlinie) Entwurfsgrundsatz c

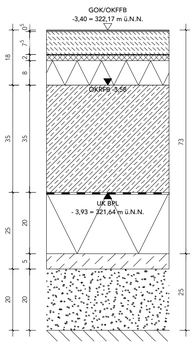
4 mm Frischbetonverbundfolie n.A Tragwerksplaner

200 mm Wärmedämmung - Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)
nach DIN EN 13164, mit Stufenfalz,
Anwendungstyp: PB-dx nach DIN V 4108-10
Produkteigenschaft: λBW ≤ 0,043 W/mK;
Richtqualität: Styrodur 5000 CS

50 mm Sauberkeitsschicht aus Magerbeton n.A. Tragwerksplaner

200 mm Schotterschicht 2/45 verdichtet n.A. Geologe Gutachten

Erdplanum mit eingedrückten Schoppen
n.A. Tragwerksplaner



FB 01.3 Bodenaufbau UG - Geräteraum / Lager / Technik
gegen Erdreich
Gesamtaufbau: 730 mm (FFB - UK Dämmung)
Nutzlast 5 kN/m², Einzellast 4 kN

Bodenaufbau innenseitig (Gewerk Estrich/Belasarbeiten)

5 mm Beschichtung Epoxidharz inkl. Spachtelung

75 mm Zementestrich CT F4 S78 gemäß DIN 18560-2:2022-08,
schwimmend und schallbrückenfrei verlegt; in den
Randbereichen mit ≥ 5 mm dicken Randdämmstreifen
von den Wänden getrennt

Trennlage, PE - Folie

20 mm Trittschalldämmung WLF 035 n.A Bauphysik
Trittschalldämmung aus Steinwolle gemäß DIN EN 13162,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sm,
Produkteigenschaft: sg, Zusammendrückbarkeit
CP ≤ 3 mm, λBW ≤ 0,035 [W/mK], s' ≤ 30 [MN/m³];
Richtqualität: Floorrock Acoustic CP3

78 mm Dämmung als Höhenausgleich WLF 035 n.A Bauphysik
Ausgleichsdämmung aus EPS gemäß DIN EN 13162,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DEO-dm,
Produkteigenschaft: sg, λBW ≤ 0,040 [W/mK],
Richtqualität: BACHL EPS Mehrzweckdämmplatte

2mm Bitumenschweißbahn mit Glasvlieseinlage V60 S4 + Al 0,1
als Dampfsperre, gem. DIN 18533-2

Bitumenemulsion als Voranstrich bzw. Haftbrücke

Bodenaufbau außenseitig (Gewerk Erd-Rohbauarbeiten)

350 mm Bodenplatte WU-Stahlbeton C30/37 gem. DIN 1045
n.A Tragwerksplaner
Beanspruchungsklasse 1 und Nutzungsklasse A
(hochwertige Nutzung im UG) nach DAFStb-Richtlinie
Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie)
Entwurfsgrundsatz c

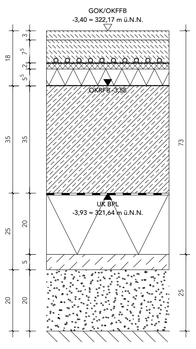
4 mm Frischbetonverbundfolie n.A. Tragwerksplaner

200 mm Wärmedämmung - Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)
nach DIN EN 13164, mit Stufenfalz,
Anwendungstyp: PB-dx nach DIN V 4108-10
Produkteigenschaft: λBW ≤ 0,043 W/mK;
Richtqualität: Styrodur 5000 CS

50 mm Sauberkeitsschicht aus Magerbeton n.A. Tragwerksplaner

200 mm Schotterschicht 2/45 verdichtet n.A. Geologe Gutachten

Erdplanum mit eingedrückten Schoppen
n.A. Tragwerksplaner



FB 01.4 Bodenaufbau UG - TRH / Flur - gegen Erdreich
Gesamtaufbau: 730 mm (FFB - UK Dämmung)
Nutzlast 5 kN/m², Einzellast 4 kN

Bodenaufbau innenseitig (Gewerk Estrich/Belasarbeiten)

30 mm Oberbelag Terrazzo

75mm Zementestrich als Heizestrich nach DIN EN 13813 als
schwimmender Estrich nach DIN 18560-2,
schallbrückenfrei mit Randdämmstreifen, Nenndicke 75mm
Zementestrich als Heizestrich CT F5 S78
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach
DIN 18560-2, schallbrückenfrei mit Randdämmstreifen,
Nenndicke 78mm

Trennlage, PE - Folie

20 mm Trittschalldämmung WLF 035 n.A Bauphysik
Trittschalldämmung aus Steinwolle gemäß DIN EN 13162,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sm,
Produkteigenschaft: sg, Zusammendrückbarkeit CP ≤ 3
mm, λBW ≤ 0,035 [W/mK], s' ≤ 30 [MN/m³];
Richtqualität: Floorrock Acoustic CP3

53mm Dämmung als Höhenausgleich WLF 035 n.A Bauphysik
Ausgleichsdämmung aus EPS gemäß DIN EN 13162,
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DEO-dm,
Produkteigenschaft: sg, λBW ≤ 0,040 [W/mK],
Richtqualität: BACHL EPS Mehrzweckdämmplatte

2mm xBitumenschweißbahn mit Glasvlieseinlage V60 S4 + Al 0,1
als Dampfsperre, gem. DIN 18533-2

Bodenaufbau außenseitig (Gewerk Erd-Rohbauarbeiten)

350 mm Bodenplatte WU-Stahlbeton C30/37 gem. DIN 1045
n. A Tragwerksplaner
Beanspruchungsklasse 1 und Nutzungsklasse A nach
DAFStb-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus
Beton (WU-Richtlinie) Entwurfsgrundsatz c

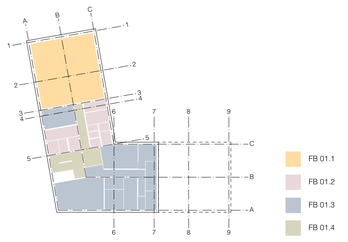
4 mm Frischbetonverbundfolie n.A. Tragwerksplaner

200 mm Wärmedämmung - Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)
nach DIN EN 13164, mit Stufenfalz,
Anwendungstyp: PB-dx nach DIN V 4108-10
Produkteigenschaft: λBW ≤ 0,043 W/mK;
Richtqualität: Styrodur 5000 CS
n.A Bauphysik

50 mm Sauberkeitsschicht aus Magerbeton n.A. Tragwerksplaner

200 mm Schotterschicht 2/45 verdichtet n.A. Geologe Gutachten

Erdplanum mit eingedrückten Schoppen
n.A. Tragwerksplaner



Legende

Stahlbeton
Betonqualität nach Angaben Tragwerksplanung

Beton unbewehrt

Stahl Vollprofil
nach Angaben Tragwerksplanung

Trockenbauwand

Darstellung:

Wandschlitze

Wanddurchbrüche und
Wanddurchführungen

Deckendurchbrüche/Bodendurchbrüche

Deckendurchbrüche/Bodendurchbrüche rund

Alle Maße sind vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen bzw. am Bau zu nehmen.
Unstimmigkeiten sind der Bauleitung vor Arbeitsbeginn zu melden.
Alle Angaben über Durchbrüche und Schlitze sind vor der Ausführung gemeinsam mit dem Projektanten zu prüfen.

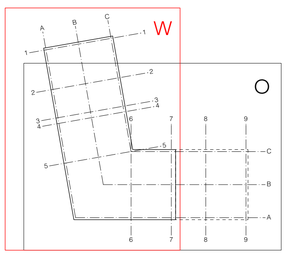
Alle Maße beziehen sich, soweit nicht anders angegeben auf den Rohbau ohne Putz oder Verkleidung etc. Maße für Türstürze/ Türhöhen beziehen sich grundsätzlich auf die Rohkanten/ Rohfußböden.

Höhenangaben beziehen sich auf:
EFH= OK FFB EG = 0.00 = 325.57 ü. NN
OK RFB EG = -0.18 = 325.39 ü. NN

AK	Aussenkante
BRH	Brüstungshöhe
DD	Deckendurchbruch
DS	Deckenschlitz
FD	Fussbodendurchbruch
FFB	Fertigfussboden
HWS	Horizontaler Wandschlitz
OK	Oberkante
RFB	Rohfussboden
RD	Rohdecke
SWS	Senkrechter Wandschlitz
TH	Türhöhe
UK(D)	Unterkante (Decke)
VK	Vorderkante
WD	Wanddurchbruch
WDF	Wanddurchführung

j	
i	
h	
g	
f	
e	
d	
c	
b	
a	

Änderungen



Projekt	Neubau Köstlinschule Tübingen	Wilhelmstraße 63, Tübingen
Bauherr*in	Stadt Tübingen FB Hochbau u. Gebäudemanagement	72074 Tübingen Brunnenstraße 3

VORABZUG

Grundriss Untergeschoss

Maßstab 1:50

Ausführungsplanung
A_01.1_UG_W
13.01.2025 / 08.09.2025