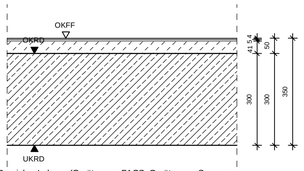


Bereiche: Labore (Geräteraum FACS, Geräteraum Sequenzer, GCLP Flüssig) < 40m² Raumgröße
Nutzlast: Labore - 7,5 kN/m²
Rutschhemmung: R9

50 mm Aufbau
Verfugung der Belagsnähte bei ableitfähigem Bodenbelag
(auffräsen und verfugen mit 1k Fugenmasse)

2 mm Kautschuk ableitfähig (gem. DIN14041 gemessener Durchgangswiderstand ≤ $10^6\Omega$), Aufladungsneigung < 10V antistatisch,
mit Dispersionskleberstoff, ableitfähig, vollflächig verklebt,
Trittschallverbesserung von 6 dB
Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept, VE290

7 mm Kleber, ableitfähig 1mm,
Einlegung einer 1,5m langen Kupferbandfahne, von der Mitte des Raums, diagonal zum Potentialausgleich
Sperrschicht 1mm: 2-komponentiger Epoxidharz Anstrich gegen Restfeuchte (abstreuen mit Quarzsand ca 0,8-1,2mm)
Ausgleichspachtel 5mm
Untergrundbehandlung gemäß Hersteller, VE290

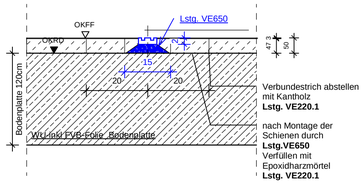
41 mm Verbundestrich CT-C20-F3-V41 nach DIN 18560-3,
λ-Wert 1,4 W/(m*K) , Anforderungen an
Ebenheitstoleranzen, nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3, VE220.1

Untergrund vorbereiten: Kugelstrahlen (Haftzugfestigkeit 1.5 N/mm²)

Leistung Ausbau_____
Leistung Rohbau

340 mm STB-Deckenplatte, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile2
Zugfestigkeit von 1,5 N/mm², λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung)

B1.2 Kautschuk ableitfähig auf Verbundestrich
1 : 10



Bereiche: UG Materiallager Raum -1.627
Nutzlast: Materiallager, 7,5 kN/m²
Rutschhemmung: R9

Lstg. VE650 Labor- Einbau Schienensystem bodenbündig - Befestigung auf Rohfußboden

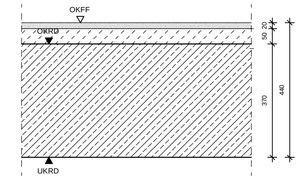
Bodenaufbau
50 mm Aufbau

max. Epoxydharzbeschichtung (0,3 mm Rissüberbrückung)
3 mm Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept
Untergrund vorbereiten nach Systemanforderung der Beschichtung (incl. Grundierung und Spachtelung)
Kugelstrahlen erforderlich, Haftzug 1.5 N/mm²

47 mm Verbundestrich mind. CT-C50-F6-V47 nach DIN 18560-3
Oberfläche vorbereiten, Haftzugfestigkeit min. 1.5 N/mm²
Anforderungen an Ebenheitstoleranzen, nach DIN 18202,
Tabelle 3, Zeile 4, λ-Wert 1,4 W/(m*K)

Haftbrücke herstellen

B2.6 Epoxidharz-Beschichtung auf Verbundestrich mit Schienen
1 : 10



Bereiche: nur EG im Aufzugsvorraum
Nutzlast: 7,5 kN/m² -
Punktlast: 10.0 kN, Handkurbelwagen

Rutschhemmung: R9

70 mm Aufbau

20 mm schwind- und rissfreier Gussterrazzo, nach DIN 18560,
Ausgleichspachtel, Farbton / Körnung bis 16mm,
Dosierung Körnung 40%, Bindemittel Weiszement,
Pigmentdosierung bis 0,25%
siehe Farb u.
Materialkonzept, VE220.2

Untergrund vorbereiten: Kugelstrahlen (Haftzugfestigkeit 1.5 N/mm²)

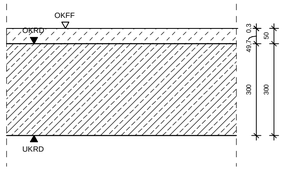
50 mm Verbundestrich mind. CT-C40-F3-V50-SW1 nach DIN 18560 CT,
ternäres Bindemittel (ohne Zusatzmittel)
glw. Chemotechnik oder Alex.,
Anforderungen an Ebenheitstoleranzen, nach DIN 18202,
Tabelle 3, Zeile 4, λ-Wert 1,4 W/(m*K), VE220.2

Untergrund vorbereiten: Kugelstrahlen (Haftzugfestigkeit 1.5 N/mm²)

Leistung Ausbau_____
Leistung Rohbau

370 mm STB-Deckenplatte, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile4.
Haftzugfestigkeit min. 1.5 N/mm². λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung)

B3.2 Gussterrazzo auf Verbundestrich
1 : 10



Bereiche: Türschwelle UG,Flur, Treppenhaus UG
Nutzlast: Flure - 5,0 kN/m² Punktlast: 4KN

Rutschhemmung: R9

50 mm Aufbau

0,3 mm Versieglung 3x (Sikafloor 2540 W oder gleichwertig
Grundierung (Sikafloor 2540 W oder gleichwertig)
evtl. Zwischenschliff
Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept

Untergrund vorbereiten nach Systemanforderung der Beschichtung
(incl. Grundierung und Spachtelung)
Ausgleichspachtel (s.B Sikafloor 81 EpoCem (glatt) oder gleichwertig
Sperrschicht: 2-komponentiger Epoxidharz Anstrich gegen Restfeuchte, Spachtel 3mm
Untergrundbehandlung gemäß Hersteller, **VE230**

Kugelstrahlen erforderlich, Haftzug 1.5 N/mm², **VE230**

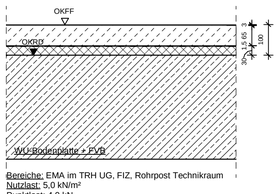
50 mm Verbundestrich mind. CT-C20-F3-V47 nach DIN 18560-3
Oberfläche vorbereiten, Haftzugfestigkeit min. 1.5 N/mm²
Anforderungen an Ebenheitstoleranzen, nach DIN 18202,
Tabelle 3, Zeile 4, λ-Wert 1,4 W/(m*K), **VE220.1**

Haftbrücke herstellen
Untergrund vorbereiten: Kugelstrahlen (Haftzugfestigkeit 1.5 N/mm²)

Leistung Ausbau_____
Leistung Rohbau

300 mm STB-Deckenplatte, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile2
Zugfestigkeit von 1,5 N/mm², λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung)

B5.4 Versiegelung auf Verbundestrich
1 : 10



Bereiche: EMA im TRH UG, FIZ, Rohrpost Technikraum
Nutzlast: 5,0 kN/m²
Punktlast: 4.0 kN
Rutschhemmung: R9

100 mm Aufbau

max. Epoxydharzbeschichtung (0,3 mm Rissüberbrückung)
3 mm Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept
Untergrund vorbereiten nach Systemanforderung der Beschichtung
(incl. Grundierung und Spachtelung)
- Ausgleichspachtel
Kugelstrahlen erforderlich, Haftzug 1.5 N/mm², VE230

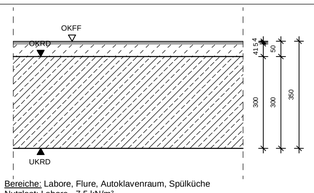
65 mm schwimmender Estrich CT - C40 - F5- S70,
λ-Wert 1,4 W/(m*K), nach DIN 18560 - 2, Anforderung an
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile4, **VE220.1**
0,15 mm Trennlage PE-Folie, **VE220.1**
30 mm Mineralfaser-Trittschalldämmplatte nach DIN 4108 Des, sm,
WLG 033, 5kPA, λ-Wert 0,033 W/(m*K), A1, CP3,
dynamische Steifigkeit s´≤ 50 MN/m³ **VE220.1**
Sperrschicht: 2-komponentiger Epoxidharz Anstrich gegen Restfeuchte, Spachtel 3mm
Untergrundbehandlung gemäß Hersteller, **VE220.1**

Leistung Ausbau_____

Leistung Rohbau

ca. 1150mm WU-Bodenpaltte + FVB, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile2.
Haftzugfestigkeit min. 1.5 N/mm². λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung),
mit hohem Wassereindringwiderstand

B2.7 Epoxidharz-Beschichtung auf schwim. Estrich
1 : 10



Bereiche: Labore, Flure, Autoklavenraum, Spülküche
Nutzlast: Labore - 7,5 kN/m²
Flur im EG zum Aufzugsvorraum/ Flur im UG vom Aufzugsvorraum zum Materiallager 7,5KN/m²/ Punktlast 10KN- Handkurbelwagen - Vom Nuzter werden Lastverteilplattenaus gelegt
Rutschhemmung: R9, R10 in Autoklavenraum, R11 in Spülküche

50 mm Aufbau
Verfugung der Belagsnähte
(auffräsen und verfugen mit Thermoschnur)

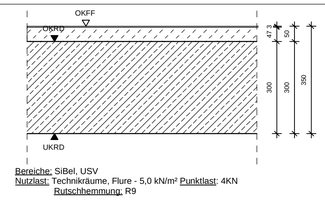
2 mm Kautschuk mit Dispersionskleberstoff vollflächig verklebt,
Trittschallverbesserung von 6 dB
Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept, VE290
7 mm Kleber 1mm,
Sperrschicht ca.1mm: 2-komponentiger Epoxidharz Anstrich gegen Restfeuchte (abstreuen mit Quarzsand ca 0,8-1,2mm),
Ausgleichspachtel 5mm
Untergrundbehandlung gemäß Hersteller, VE290
41 mm Verbundestrich CT-C20-F3-V41 nach DIN 18560-3,
λ-Wert 1,4 W/(m*K) , Anforderungen an
Ebenheitstoleranzen, nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3, VE220.1

Untergrund vorbereiten: Kugelstrahlen (Haftzugfestigkeit 1.5 N/mm²)

Leistung Ausbau_____
Leistung Rohbau

340 mm STB-Deckenplatte, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile2
Zugfestigkeit von 1,5 N/mm², λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung)

B1.1.1 Kautschuk 2mm auf Verbundestrich
1 : 10



Bereiche: SiBel, USV
Nutzlast: Technikräume, Flure - 5,0 kN/m² Punktlast: 4KN
Rutschhemmung: R9

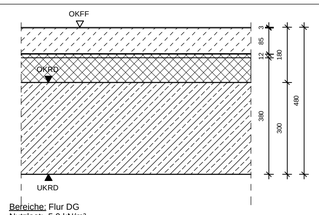
50 mm Aufbau

max. Epoxydharzbeschichtung ableitfähig (DIN EN 61340-5-1
3 mm < 10^6Ohm)
(0,3 mm Rissüberbrückung)
(durchgängiges System mit Anschlusspunkten für einen Potentialausgleich)
Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept
Untergrund vorbereiten nach Systemanforderung der Beschichtung
(incl. Grundierung und Spachtelung)
Kugelstrahlen erforderlich, Haftzug 1.5 N/mm², **VE230**
3mm Sperrschicht: 2-komponentiger Epoxidharz Anstrich gegen Restfeuchte, Spachtel 3mm
Untergrundbehandlung gemäß Hersteller, **VE230**
44 mm Verbundestrich mind. CT-C20-F3-V44 nach DIN 18560-3
Oberfläche vorbereiten, Haftzugfestigkeit min. 1.5 N/mm²
Anforderungen an Ebenheitstoleranzen, nach DIN 18202,
Tabelle 3, Zeile 4, λ-Wert 1,4 W/(m*K), **VE220.1**

Haftbrücke herstellen
Untergrund vorbereiten: Kugelstrahlen (Haftzugfestigkeit 1.5 N/mm²)
Leistung Ausbau_____
Leistung Rohbau

340 mm STB-Deckenplatte, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile2
Zugfestigkeit von 1,5 N/mm², λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung)

B2.1.1 Epoxidharz-Beschichtung ableitfähig auf Verbundestrich
1 : 10



Bereiche: Flur DG
Nutzlast: 5,0 kN/m²
Rutschhemmung: R9

180 mm Aufbau

3 mm Epoxydharzbeschichtung (0,3 mm Rissüberbrückung)
Farbton: siehe Farb u. Materialkonzept
Untergrund vorbereiten nach Systemanforderung der Beschichtung
(incl. Grundierung und Spachtelung)
Kugelstrahlen erforderlich, Haftzug 1.5 N/mm², VE230

85 mm schwimmender Estrich CT - C40 - F5 - S85 ,
λ-Wert 1,4 W/(m*K), nach DIN 18560 - 2, Anforderung an
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile4, VE220.1

0,15mm Trennlage PE-Folie, VE220.1

12 mm Mineralfaser-Trittschalldämmplatte nach DIN 4108 Des, sg,
WLG 040, 5kPA, λ-Wert 0,040 W/(m*K), A1, CP3,
dynamische Steifigkeit s ≤ 50 MN/m³ VE220.1

80 mm druckfeste XPS-Dämmung, DEO, dh,300kPA, WLS 035,
λ-Wert 0,035 W/(m*K), VE220.1

Leistung Ausbau_____
Leistung Rohbau

340 mm STB-Deckenplatte, gemäß Statik, Betongüte C35/45,
Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202/Tabelle3/Zeile2.
Zugfestigkeit von 1,5 N/mm². λ-Wert 2,5 W/(m*K),
Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung)

2.8 Epoxidharz-Beschichtung auf schwimmenden Estrich 180mm
1 : 10

Änderungen	Datum	Name	Index
Anpass. Estrich	27.01.25	xxx	C
VLV Rohbau-Stahlbau	12.07.24	xxx	B
VLV Rohbau - Stahlbau	21.12.23	xxx	A

Plannummer Architekt: HI_XXX_5_A0_DAB_0006_01_8 C
Projekt/Gebäude | Fachplaner | LPH | Gewerk/ Teilgewerk | Planart | Bauwerksteil /Blattschnitt | Maßstab | Freigabe | Index

Plannummer Fachplaner: Projekt/Gebäude | Fachplaner | LPH | Gewerk/ Teilgewerk | Planart | Bauwerksteil /Blattschnitt | Maßstab | Freigabe | Index

Planungsphase: LP5_Ausführungsplanung
Planinhalt: Regeldetails Bodenaufbauten

Projektnr	Gebäude	Planart	Bauwerksteil	Blatt / Detail	Maßstab	Format
1570	**HI**	Detail	6		1 : 10	A1

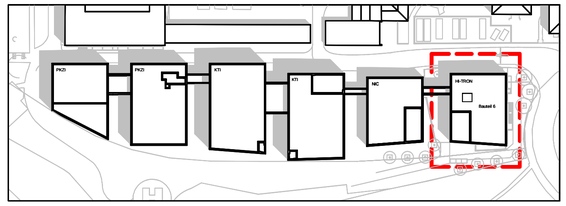
Planverfasser | Adresse | Planerstellungsdatum | Freigabedatum/ -status | Gez | Geprft

Bauherr
HMU UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ

Universitätsmedizin
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
Langenbeckstraße 1 T. 06131 / 270 92 25
55131 Mainz F. 06131 / 270 92 20

Projekt
HI -TRON - Neubau Helmholtz-Institut für Translationale Onkologie
Univeritätsmedizin Mainz

Höhenkoordinaten
OK FFB EG =+ 0,55 = 123.89 m ü. N.N.



LBB Landesbetrieb Liegenschaft- und Baubetreuung NL Mainz
Langenbeckstraße 1 T. 06131 / 270 92 25
55131 Mainz F. 06131 / 270 92 20

Gesamtplanung und Objektplanung