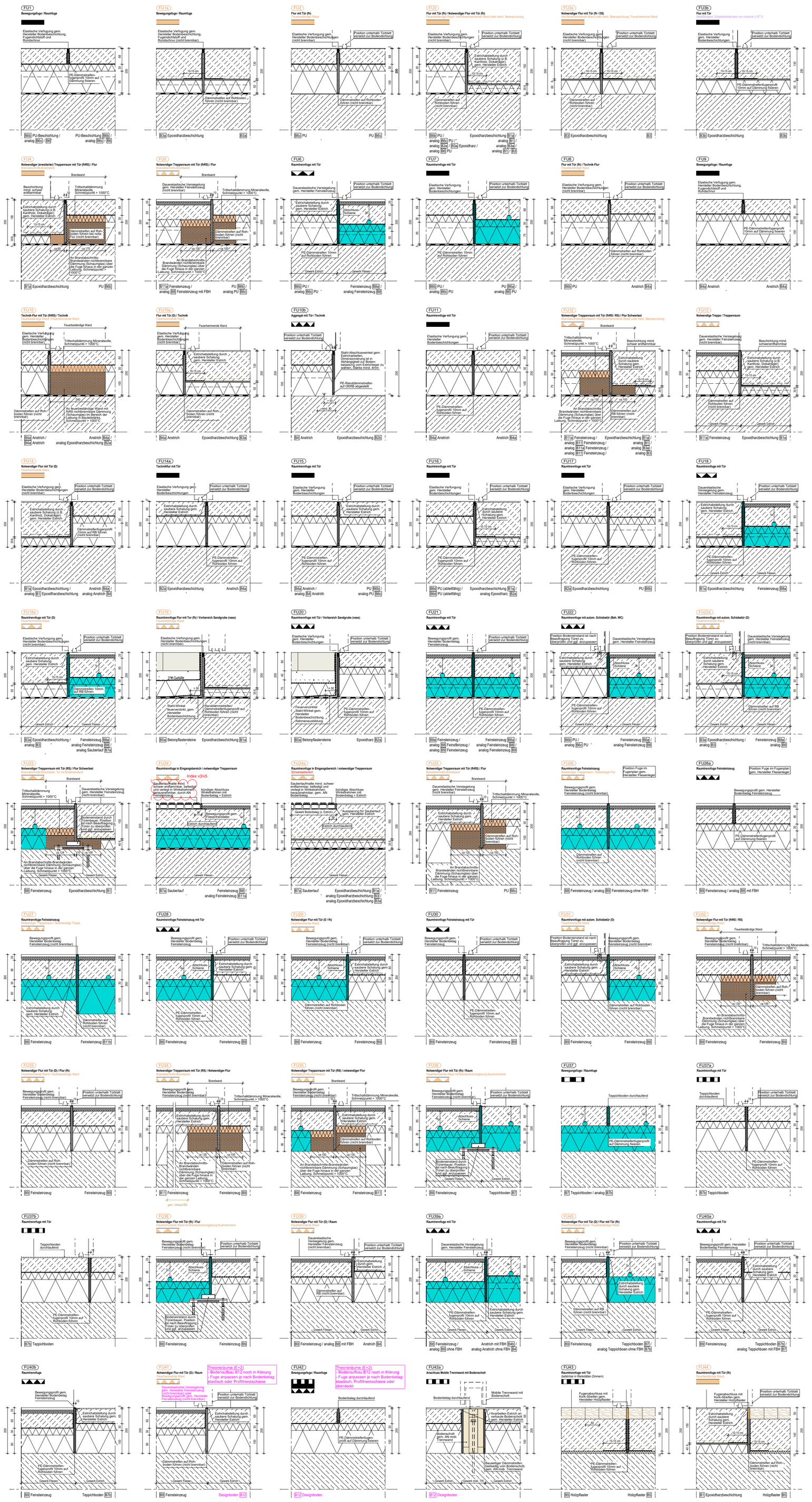
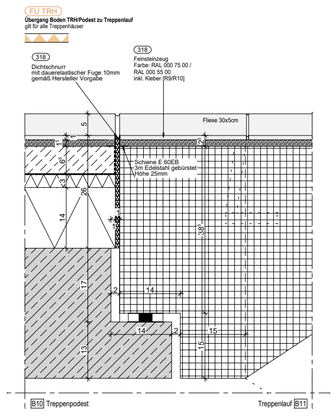
Bewegungsfuge / Schalltrennfuge

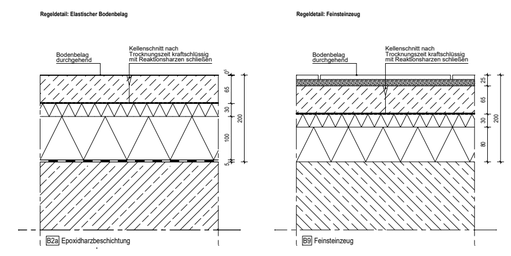


Anschluss Treppenpodest an Treppenlauf



Scheinfuge

Scheinfugen werden gem. Herstellerangabe nach eigenem Ermessen des AN ausgeführt.



Feinsteinzeug

Gewähltes Produkt:
- V&B, SOLID TONES; Grundfliesen aus Feinsteinzeug
- Farbe: cool stone (RAL 000 75 00) / pure stone (RAL 000 55 00)
- Maße: 60x120 cm / 30x60cm

Verlegeart projektübergreifend im Mittelbett:
- Feinsteinzeugplatten 10 mm
- Mittelbett Kleber 15 mm

Farbtoncodierung nach RAL DESIGN:
- cool stone (RAL 000 75 00), Fugenfarbe: hellgrau, passend zu RAL 000 75 00
- pure stone (RAL 000 55 00), Fugenfarbe: dunkelgrau, passend zu RAL 000 75 00

Fugenplanung

Randdämmstreifen
- Randdämmstreifen sind auf Rohboden/Rohdecke zu führen
- Materialität: PE-Schaum, Ausnahme in notwendigen Fluren/Treppenhäusern mit Brandschutzanforderungen: Mineralwolle (nicht brennbar)
- Stärke: 10mm

Raumtrennfugen mit Tür
- Raumtrennfugen sind auf Rohboden/Rohdecke zu führen
- Materialität: PE-Schaum, Ausnahme in notwendigen Fluren/Treppenhäusern mit Brandschutzanforderungen: Mineralwolle (nicht brennbar)
- Stärke: 10mm
- Estrichabstellung durch saubere Schalung (z.B. Kantholz, Dokaträger) --> keine Abstellwinkel, da sonst doppelte Fuge seitlich des Winkels notwendig wird
- Verfahren bei Übergängen zu gleichen und auch unterschiedlichen Bodenaufbauten (kein Abstellwinkel)
--> saubere Schalung + Anarbeiten nachfolgender Boden

Bewegungsfugen im Raum
- Dämmstreifen sind auf Dämmung zu fixieren, Ausnahme in notwendigen Fluren/Treppenhäusern: dann auf Rohboden/decke zu führen (nicht brennbar)
- Materialität: PE-Dämmstreifen (Ausnahme bei Brandschutz-Anf.: aus Mineralwolle)
- Stärke: 10mm

Verfugung bei Bodenbeschichtungen
- Elastische Verfugung gem. Hersteller Bodenbeschichtung mit Fugendichtstoff und Rundschnur (ebenfalls nicht brennbar in notw. Fluren und Treppenhäusern)

Verfugung bei Bodenwechsel zu Feinsteinzeug
- Dauerelastische Versiegelung gem. Hersteller Feinsteinzeug (nähere Angaben folgen)

Brandschutz-Anforderungen in notw. Fluren/Treppenhäusern
- Randdämmstreifen, Bewegungsfugen bis Rohboden/Decke aus nicht brennbaren Materialien
- Obermaterial: mind. schwer entflammbar (bei ausreichender Estrich-Stärke)
- bei fhRS ud RS-Türen: Übergang Treppenraum zu Nutzung bzw. notwendigen Fluren >>> nicht brennbare Dämmung im Bereich Laibung in Bauteilstärke

Scheinfugen
Scheinfugen werden gem. Herstellerangabe nach eigenem Ermessen des AN ausgeführt.

B1	200 mm 17,5 / 7,5 kN/m² **BAU: Bauhallen, Werkstätten, Lager, Flur1** (E0, E+1) **KFZ: Werkstätten Multifunktion, Ausbilder** (E0)	B6d	200 mm 5 kN/m² **BAU: ELT/Technik, ELT/Server, ELT/EDV** (E-1) **BAU: EDV-Server** (E-1)
4 mm 150 mm 6 mm 40 mm	Epoxidharzbeschichtung [R9/R10/R11] Estrich (RHEORAPID Schnellzement) Trittschalldämmung Sylpro AD Ausgleichende Wärmedämmung, XPS DEO 300kPa, WLG 035 Stahlbetondecke	0,5 mm ≥65 mm 30 mm 100 mm 5 mm	Polyurethan-Beschichtung Schwimmender Zementheizestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EP DEO dm, WLG 035,100kPa, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton
B1a	200 mm 17,5 kN/m² **BAU: Bauhalle Betonbau+Ausbilder, Lager, Flur1** (E-1) **KFZ: Werkstätten KFZ, Ausbilder** (E-1)	B7	200 mm 5 kN/m² **BAU: Büro HBZ** (E+2)
4 mm 150 mm 6 mm 35 mm 5 mm	Epoxidharzbeschichtung [R9/R10/R11] Estrich (RHEORAPID Schnellzement) Trittschalldämmung Sylpro AD* Ausgleichende Wärmedämmung, XPS DEO, 300kPa, WLG 035 bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton	5 mm ≥ 65 mm 20 mm 30 mm 80 mm	Teppichboden, geklebt [R9], selbstverlaufende Spachtelmasse Schwimmender Zementheizestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS), Temp. ≤ 28°C PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B2a	200 mm 5 kN/m² **BAU: Lager Straß., Ausbilder Straß.,PuMi** (E-1) **KFZ: Interner Flur vor Technik** (E-1)	B7a	200 mm 5 kN/m² **BAU: Foyer, Flur/erw.TR** (E-1, E0) **KFZ: Foyer/Flur, Treppenhaus** (E-1, E0)
0,5 mm ≥ 65 mm 30 mm 100 mm 5 mm	Epoxidharzbeschichtung [R9/R10] Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, 100kPa, WLG 040, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton	25 mm ≥ 65 mm 30 mm 75 mm 5 mm	Sauberlaufmatte Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, 100kPa, WLG 040, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton
B2b	200 mm 7,5 kN/m² **BAU: Technikzentrale, unterhalb Kältetechnik** (E+3) **KFZ: Aggregat/Kompressor** (E0)	B7b	200 mm 5 kN/m² **BAU: Büro + Besprechungsräume KH** (E+2)
3 mm	Epoxidharzbeschichtung Stahlbetondecke	5 mm 65 mm 30 mm 90 mm	Bodenbelag Teppich inkl. Kleber [R9] Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B3	200 mm 7,5 kN/m² **KFZ: Flure, E-Labor, Lager KFZ Hallen, Getränke,** (E0)	B8	200 mm 5 kN/m² **BAU: Foyer, Sani., Umkleiden, Speise,** (E0, E+1, E+2) **KFZ: WC, i.Flur** (E0)
4 mm 130 mm 6 mm 60 mm	Epoxidharzbeschichtung [R9/R10/R11] Estrich (RHEORAPID Schnellzement) Trittschalldämmung Sylpro AD Wärmedämmung XPS DEO, 300kPa, WLG 035 Stahlbetondecke	25 mm ≥ 65 mm 20 mm 30 mm 60 mm	Feinsteinzeugplatten inkl. Kleber [R9/R10/R11], Verlegung im Dünnbett Schwimmender Zementheizestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS) PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B3b	200 mm 7,5 kN/m² **KFZ: Werkstatt Fahrzeuglack, int. Flur+Ausbilder** (E0) B3b analog zu B3, jedoch ableitfähig	B8a	200 mm 5 kN/m² **BAU: Sanitär, Umkleiden, Küche/Lager** (E-1) **KFZ: Waschräume, Umkleiden, WC** (E-1)
4 mm 130 mm 6 mm 60 mm	Epoxidharzbeschichtung [R9/R10/R11] Estrich (RHEORAPID Schnellzement) Trittschalldämmung Sylpro AD Wärmedämmung XPS DEO, 300kPa, WLG 035 Stahlbetondecke	25 mm 65 mm 20mm 30 mm 55 mm 5 mm	Feinsteinzeugplatten inkl. Kleber [R9/R10], V.i.Dünnbett Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS) PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU Beton
B3a	200 mm 7,5 kN/m² **KFZ: Flur, interner Flur vor Umkleide/Sanitär, Lager KFZ Hallen, Lager Fahrzeuglack** (E-1)	B8b	200 mm 5 kN/m² **BAU: Speisesaal unter Podest** (E+2)
4 mm 130 mm 6 mm 55 mm 5 mm	Epoxidharzbeschichtung [R9/R10/R11] Estrich (RHEORAPID Schnellzement) Trittschalldämmung Sylpro AD Wärmedämmung XPS DEO, 300kPa, WLG 035 bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton	85 mm 30 mm 70 mm	kein Bodenbelag, Treppenpodest auf Roh-Estrich (OK Estrich analog zu OK Estrich B8) Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B4	200 mm 5 kN/m² **BAU: ELT7EDV, Server, Stuhll., Lager** (E0, E+1, E+2) **KFZ: ELT/EDV** (E0)	B9	200 mm 5 kN/m² **BAU: Flur, Teeküche, Lager, Archiv** (E0, E+1, E+2)
≥ 65 mm 30 mm 105 mm	Staubbindernder Anstrich Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS 035 DEO dm, 100kPa, WLG 040, schwer entflammbar Stahlbetondecke	25 mm 65 mm 30 mm 80 mm	Feinsteinzeugplatten inkl. Kleber [R9/R10], Verlegung im Dünnbett Schw. Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040, 100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B4a	200 mm 5 kN/m² **BAU: Technik-Flur, Technikräume** (E-1) **KFZ: Technikräume** (E-1)	B10	25 mm 5 kN/m² **BAU: Treppenlauf** (E-1, E0, E+1, E+2, E+3) **KFZ: Treppenlauf** (E-1, E0)
≥ 65 mm 30 mm 100 mm 5 mm	Staubbindernder Anstrich Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS 035 DEO dm, 100kPa, WLG 040, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton	25 mm	Feinsteinzeugplatten inkl. Kleber [R9], Verlegung im Dünnbett Stahlbeton-Fertigteil (Treppenlauf)
B4b	200 mm 5 kN/m² **BAU: Stuhllager/Lager** (E+2)	B11	260 mm 5 kN/m² **BAU: Treppenpodest** (E0, E+1, E+2) **KFZ: Treppenpodest** (E0)
≥ 65 mm 20 mm 30 mm 85 mm	Staubbindender Anstrich [R9] Schwimmender Zementheizestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS) PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke	25 mm 65 mm 30 mm 140 mm 300 mm	Feinsteinzeug inkl. Kleber [R9/R10] Schw. Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B4c	1 mm 5 / 7,5 kN/m² **BAU: Technikzentrale** (E+3) **KFZ: Lüftungstechnik** (E-1, E0)	B11a	200 mm 5 kN/m² **BAU: Treppenhaus** (E-1) **KFZ: Treppenhaus** (E-1)
0.5 mm	Staubbindender Anstrich Stahlbetondecke / Bodenplatte WU-Beton	25 mm 65 mm 30 mm 75 mm 5 mm	Feinsteinzeug inkl. Kleber [R9/R10] Schw. Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton
B5	200 mm 7,5 kN/m² / 9 kN/m² **BAU: Bauhallen Zimmern, Maschinenraum** (E+1)	B11b	260 mm 5 kN/m² **BAU: Treppenpodest vor Aufzug** (E0)
≥ 50 mm 140 mm 10 mm	Holzpflaster GE (nach DIN 68702) [R10] Estrich auf Baustoff 1 (RHEORAPID Schnellzement) Trittschalldämmung Sylpro AD, WLS = 0.12 W/mK Stahlbetondecke	25 mm 65 mm 20 mm 30 mm 120 mm 300 mm	Feinsteinzeug inkl. Kleber [R9/R10] Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS) PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B5a	200 mm 17,5 kN/m² **BAU: Bauhallen Straßenbau vor Sandgrube** (E-1)	B11c	235 mm 5 kN/m² **BAU: Treppenpodest** (E+3)
80 mm 40 mm 80 mm 5 mm	Betonpflastersteine [R10], in ungebundener Bauweise, Reihenverband, Steinmaß 16x16x8cm, befahrbar und versickerungsfähig Sandschicht Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65, mit 2% Gefälle i.R.Sandgrube bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton	25 mm ≥ 65 mm 30 mm 115 mm 300 mm	Feinsteinzeug inkl. Kleber [R9/R10] Schw. Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B6	200 mm 5 kN/m²	B12	200 mm 5 kN/m² **BAU: Theorieräume Meister** (E+2)
2 mm ≥ 65 mm 20 mm 30 mm 80 mm	Polyurethan-Beschichtung [R9/R10] Schwimmender Zementheizestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS) PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke	5 mm 65 mm 30 mm 100 mm	Vinylfliese, Optik: Eiche Natur, wilder Verband Verlegerichtung parallel zur Buchstaben- Achse [R9] Bodenhaftkleber oder ablösbare Haftklebe-Schicht Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040, 100kPa, schwer entflammbar Stahlbetondecke
B6a	200 mm 5 kN/m² **BAU: Betonprüfung, Theorie, HM-Werkstatt** (E-1)	B13	800 mm 5 kN/m² **BAU: MSP, NSHV** (E-1)
2 mm ≥ 65 mm 20 mm 30 mm 75 mm 5 mm	Polyurethan-Beschichtung [R9/R10] Schwimmender Zementheizestrich CT-F5-S65 Heizrohrsystem (Gewerk HLS) PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte	600- 800 mm 65 mm 125 mm 5 mm	Installationsdoppelboden auf Rohestrich, Vorgabe ELT Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, 100kPa, WLG 040, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton
B6b/c	200 mm 5 kN/m² **BAU: Flur vor Theorie** (E-1: B6b* / E0, E+1: B6c)	B13a	0 mm 5 kN/m² **BAU: Trafo1** (E-1) **KFZ: Trafo** (E-1)
2 mm ≥ 65 mm 30 mm 95 mm 5 mm	Polyurethan-Beschichtung [R9/R10] Schwimmender Zementestrich CT-F5-S65 PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2 mm Trittschalldämmung EPS DES sg, WLG 040 druckfeste Ausgleichsdämmung EPS DEO dm, WLG 040,100kPa, schwer entflammbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre* Bodenplatte	200 mm 100 mm 5 mm	Trafo-Schiene, Verlegung in Dämmebene (ELT) druckfeste Ausgleichsdämmung Schaumglas, DEO dh, WLS 040, A1 nicht brennbar bituminöse Abdichtung als Dampfsperre Bodenplatte WU-Beton

Aufbauten

Be	Epoxidharzbeschichtung		Schwerlast-Bereiche		Bewegungsfuge, elastische Belagtrennung, Fugenabstellung unterhalb Fuge nicht brennbar
As	Anstrich		HLS		Bewegungsfuge/Schalltrennfuge elastische Belagtrennung
Pu	Polyurethanbeschichtung		ELT		Bewegungsfuge/Schalltrennfuge Fugenabstellung unterhalb Fugenprofil nicht brennbar
Bt	Betonsteinpflaster		GUS Werkstattplanung		Bewegungsfuge/Schalltrennfuge Belag-Trennschiene
Fs	Feinsteinzeug		Brandschutz		Befahrbare Bewegungsfuge, Fugenabstellung unterhalb Fuge nicht brennbar
Hp	Holzpflaster		Besondere Anforderungen		Befahrbare Bewegungsfuge
Tp	Teppich		Toleranzen/Planungshinweis		Abstellung Estrich, nicht brennbar, Fugenausbildung gem. Detailplan
Ds	Designboden		Sockel 01 (Epoxidharz)		Bewegungsfuge verdeckt u.Bodenbelag
Db	Doppelboden / Trafo		Sockel 02 (Polyurethan)		Scheinfuge, nach eigenem Ermessen Hersteller
Roh	Aussparung Rohboden		Sockel 03 (Anstrich)		
			Sockel 04 (Feinsteinzeug)		
			Sockel 05 (Feinsteinzeug)		
			Sockel 06 (Teppich)		
			Sockel 07 (Holz)		
			Sockel 08 (Designboden)		
			Randdämmstreifen nicht brennbar		

Hinweis:
Bei den Farb-/ Materialangaben handelt es sich um die Fabrikate der Planung.

Beläge | Farbschlüssel Fachplanung / Sockel | Fugen

INDEX	GEÄNDERT	DATUM	NAME
v5	Überarbeitung Details: FU24 Sauberlauf, FU45 Rampe	30.06.2026	CEK
v4	Überarbeitung Details	24.06.2026	CEK
v3	Anschluss TRH ergänzt	02.06.2026	FCO/CEK
v2	Überarbeitung Details	21.04.2026	CEK
v1	Überarbeitung und Ergänzung nach Abstimmung Planungsbereich	02.04.2026	CEK
v0	erstellt	06.06.2025	CEK

VORABZUG

Detailverweis V: Variante des Details, einzelne Positionen weichen ab.

Projekt	Plannummer	Index	LP	Bauteil	Planart	Planbereich
NaCH	D1764	v5	5	-	D	FU

STAND AUSFÜHRUNGSPLANUNG 20106-01

Neubau am Campus Handwerk
Campus Handwerk 1
33631 Bielefeld

PROJEKT | ERSTELLT 06.06.25 | PLOT-DATUM 03.07.2026

PLANUNG: Detail Fugen
ZEICHNUNG | MASSTAB 1:10

H/B = 841 / 594 (0.50m²)

Allplan 2025