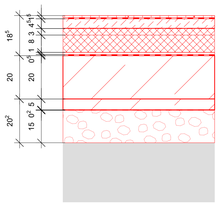
## FB 12 - Boden gegen Erdreich EG, mit Fliesen




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, WC, Vorräume, Putz**

**Aufbau 185mm (von oben nach unten):**

Fliesenbelag, 15mm (Neu):
Fliesen, Feinsteinzeug im Dünnbett, mit Bodeneinlauf, Abdichtung auf EP-Harzbasis, reinigungsmittel-beständig, Beanspruchungsklasse A nach ZDB Merkblatt bzw. Wassereinwirkungsklasse W3-I nach DIN E 18534-1, Format 30 x 30, Rutsch.kl. R10

Zementestrich, 45mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

2x PE-Folie, 0,4mm (Neu):
Trennlage und Dampfbremse, Stöße verklebt

Trittschalldämmplatte, 30mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 80mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Ausgleichtrockenschüttung, Toleranzausgleich, 10mm (Neu):

Abdichtung gegen Erdfeuchte, 5mm (Neu):
nach DIN 18533, z. B. V 60 S4 + Al01 punktweise verschweißt, auf bituminösem Voranstrich oder gleichwertig

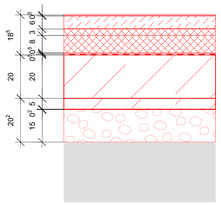
Stahlbeton, 200mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

Sauberkeitsschicht, 50mm (Neu):
aus Magerbeton

PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung

kapillarbrechender Kiesfilter, 150mm (Neu):
f/16mm oder 8/32mm

## FB 13 - Boden gegen Erdreich EG, mit Kautschuk




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Erdgeschoss Eingangsbereich, Kiosk, Lager, TRH/Flur (oben)**

**Aufbau 185mm (von oben nach unten):**

Katschuk, 5mm (Neu):
Kautschuk-Bahnenbelag auf Kleber

Zementestrich, 60mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

2x PE-Folie, 0,4mm (Neu):
Trennlage und Dampfbremse, Stöße verklebt

Trittschalldämmplatte, 30mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 80mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Ausgleichtrockenschüttung, Toleranzausgleich, 5mm (Neu):

Abdichtung gegen Erdfeuchte, 5mm (Neu):
nach DIN 18533, z. B. V 60 S4 + Al01 punktweise verschweißt, auf bituminösem Voranstrich oder gleichwertig

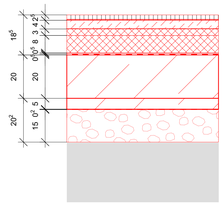
Stahlbeton, 200mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

Sauberkeitsschicht, 50mm (Neu):
aus Magerbeton

PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung

kapillarbrechender Kiesfilter, 150mm (Neu):
f/16mm oder 8/32mm

## FB 13.1 - Boden gegen Erdreich EG, mit Parkett




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Erdgeschoss Bühne, Lernflur, (oben)**

**Aufbau 185mm (von oben nach unten):**

Parkett, 25mm (Neu):

Zementestrich, 40mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

2x PE-Folie, 0,4mm (Neu):
Trennlage und Dampfbremse, Stöße verklebt

Trittschalldämmplatte, 30mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 80mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Ausgleichtrockenschüttung, Toleranzausgleich, 5mm (Neu):

Abdichtung gegen Erdfeuchte, 5mm (Neu):
nach DIN 18533, z. B. V 60 S4 + Al01 punktweise verschweißt, auf bituminösem Voranstrich oder gleichwertig

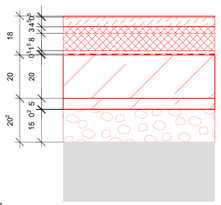
Stahlbeton, 200mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

Sauberkeitsschicht, 50mm (Neu):
aus Magerbeton

PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung

kapillarbrechender Kiesfilter, 150mm (Neu):
f/16mm oder 8/32mm

## FB 14 - Boden gegen Erdreich EG, mit Kautschuk




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Erdgeschoss TRH/Flur (unten)**

**Aufbau 180mm (von oben nach unten):**

Katschuk, 5mm (Neu):
Kautschuk-Bahnenbelag auf Kleber

Zementestrich, 45mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

2x PE-Folie, 0,4mm (Neu):
Trennlage und Dampfbremse, Stöße verklebt

Trittschalldämmplatte, 30mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleit-fähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 80mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Ausgleichtrockenschüttung, Toleranzausgleich, 15mm (Neu):

Abdichtung gegen Erdfeuchte, 5mm (Neu):
nach DIN 18533, z. B. V 60 S4 + Al01 punktweise verschweißt, auf bituminösem Voranstrich oder gleichwertig

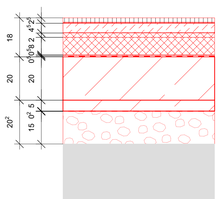
Stahlbeton, 200mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

Sauberkeitsschicht, 50mm (Neu):
aus Magerbeton

PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung

kapillarbrechender Kiesfilter, 150mm (Neu):
f/16mm oder 8/32mm

## FB 15 - Boden gegen Erdreich EG, mit Parkett




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Erdgeschoss Aula**

**Aufbau 180mm (von oben nach unten):**

Parkett, 25mm (Neu):

Zementestrich, 45mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

2x PE-Folie, 0,4mm (Neu):
Trennlage und Dampfbremse, Stöße verklebt

Trittschalldämmplatte, 20mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 80mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Ausgleichtrockenschüttung, Toleranzausgleich, 5mm (Neu):

Abdichtung gegen Erdfeuchte, 5mm (Neu):
nach DIN 18533, z. B. V 60 S4 + Al01 punktweise verschweißt, auf bituminösem Voranstrich oder gleichwertig

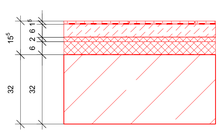
Stahlbeton, 200mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

Sauberkeitsschicht, 50mm (Neu):
aus Magerbeton

PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung

kapillarbrechender Kiesfilter, 150mm (Neu):
f/16mm oder 8/32mm

## FB 16 - Fußbodenaufbau OG, mit Fliesen




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Obergeschoss WC, Vorräume**

**Aufbau 155mm (von oben nach unten):**

Fliesenbelag, 15mm (Neu):
Fliesen, Feinsteinzeug im Dünnbett, mit Bodeneinlauf, Abdichtung auf EP-Harzbasis, reinigungsmittel-beständig, Beanspruchungsklasse A nach ZDB Merkblatt bzw. Wassereinwirkungsklasse W3-I nach DIN 18534-1, Format 30 x 30, Rutsch.kl. R10

Zementestrich, 60mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

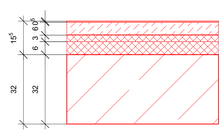
PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung
inkl. Randdämmstreifen nach DIN 18560-2

Trittschalldämmplatte, 20mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 60mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Stahlbeton, 320mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

## FB 17 - Fußbodenaufbau OG, mit Kautschuk




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Obergeschoss Lernflur, Lager, TRH/Flur (oben), Technik, Lager**

**Aufbau 155mm (von oben nach unten):**

Katschuk, 5mm (Neu):
Kautschuk-Bahnenbelag auf Kleber

Zementestrich, 60mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

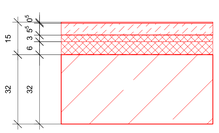
PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung
inkl. Randdämmstreifen nach DIN 18560-2

Trittschalldämmplatte, 30mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 60mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Stahlbeton, 320mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

## FB 18 - Fußbodenaufbau OG, mit Kautschuk




Flächen-Nutzlast: pk <= 5,0 kN/m2
Einzel-Nutzlast: Qk <=

**Lage: Bau F, Obergeschoss TRH/Flur (unten)**

**Aufbau 150mm (von oben nach unten):**

Katschuk, 5mm (Neu):
Kautschuk-Bahnenbelag auf Kleber

Zementestrich, 55mm (Neu):
nach DIN EN 13813 als schwimmender Estrich nach DIN 18560

PE-Folie, 0,2mm (Neu):
als Trennlage mit Überlappung
inkl. Randdämmstreifen nach DIN 18560-2

Trittschalldämmplatte, 30mm (Neu):
aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp DES-sm nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/mK, dyn. Steifigkeit s' <= 30 MN/m3

Wärmedämmung, 60mm (Neu):
aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DEO-ds nach DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,024 W/mK, zul. Druckbelastbarkeit 150 kPa

Stahlbeton, 320mm (Neu):
Betonqualität, s. TWP

### LEGENDE

+0,00 = 445,635 m ü.NN

ALLE TÜR- BZW. BRÜSTUNGSHÖHEN BE-ZIEHEN SICH AUF DIE ROHFUSSBODENHÖHE.

| | |
|---|---|
| AD | ABHANGDECKE |
| Af. | AUFBAU |
| Ah. | ABHANGHÖHE |
| B | BODEN |
| BRH | BRÜSTUNGSHÖHE (AB RFB) |
| BS | BETONSOCKEL B/H AB RFB |
| D | ROHDECKE |
| EFH | EINGANGSFUSSBODENHÖHE (FFB EG) |
| F | FLÄCHE |
| FFB | FERTIGFUSSBODENHÖHE |
| FT | FERTIGTEIL |
| FH | FENSTER-/FASSADENHÖHE AB BRH |
| GK | GIPSKARTON |
| H | HÖHE |
| MW | MAUERWERK |
| OK | OBERKANTE |
| OZ | OBERZUG AB OK DECKE RFB |
| R | RIPPENDECKE |
| RFB | ROHFUSSBODEN |
| RH | RAUMHÖHE |
| S | SCHACHT |
| SB | SICHTBETON |
| STB | STAHLBETON |
| U | UMFANG |
| UK | UNTERKANTE |
| UZ | UNTERZUG AB UK DECKE |
| VK | VORDERKANTE |
| VM | VORMAUERUNG |

LICHTE RAUMHÖHE (LH.) = AB FFB BIS UK AD
ROHRAUMHÖHE (Ro.H.) = AB RFB BIS UK RIPPE

HAUSTECHNIK/DURCHBRÜCHE

| | |
|---|---|
| BD | BODENDURCHBRUCH |
| BE | BODENEINLAUF |
| DD | DECKENDURCHBRUCH |
| RA | ROHRACHSE |
| RH | ROHRHÜLSE |
| RÖ | REVISIONSÖFFNUNG |
| RR | REGENROHR |
| SWS | SENKRECHTER WANDSCHLITZ |
| TZ | TECHNIKZENTRALE |
| UV | ELEKTRO-UNTERVERTEILER |
| WD | WANDDURCHBRUCH |
| KB | KERNBOHRUNG |
| /E | ELEKTRO |
| /H | HEIZUNG |
| /L | LÜFTUNG |
| /S | SANITÄR |
| /K | KÜCHE |

| | |
|---|---|
| | STAHLBETON BESTAND |
| | STAHLBETON NEU |
| | STAHLBETON ABBRUCH |
| | MAUERWERK BESTAND |
| | MAUERWERK NEU |
| | MAUERWERK ABBRUCH |
| | GIPSKARTON BESTAND |
| | GIPSKARTON NEU |
| | VM NEU (NICHT RAUMHOCH) |
| | GIPSKARTON ABBRUCH |
| | KLINKERRIEMCHEN/PUTZ ABBRUCH |
| | AUSSENPUTZ NEU |
| | INNENPUTZ NEU |
| | STB-STÜTZE |
| | OK/VK/UK FERTIG |
| | OK/VK/UK ROHBAU |
| FFB = | OK FERTIGFUSSBODEN |
| RFB = | OK ROHFUSSBODEN |

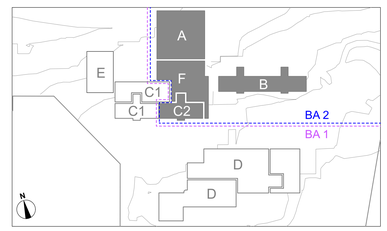
BRANDSCHUTZ

| | |
|---|---|
| BA | BRANDABSCHNITT |
| FME | FEUERMELDER |
| NA | NOTAUSGANG |
| RA | RAUCHABZUGS-AUSLÖSER |
| RAÖ | RAUCHABZUGS-ÖFFNUNG |
| RM | RAUCHMELDER |
| TD | TÜR DICHTSCHLIESSEND |
| T-RS | TÜR RAUCHDICHT, SELBSTSCHL. |
| T30 | TÜR T30 NACH DIN 4102 |
| WH | WANDHYDRANT |
| RW | RETTUNGSWEG |
| F90 | F90 |
| F60 | F60 |
| F30 | F30 |

| Index | Datum | Änderung | Bearbeiter |
|---|---|---|---|
| | | | |

**ALLE MASSE SIND ROHBAUMASSE !**

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU NEHMEN UND VOM AUFTRAGNEHMER VOR AUSFÜHRUNGSBEGINN VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN. ÜBER MASSDIFFERENZEN IST DIE BAULEITUNG ZU INFORMIEREN!
DIE AUSFÜHRUNGSPLÄNE GELTEN NUR IM ZUSAMMENHANG MIT DEN DETAILPLÄNEN DER ARCHITEKTEN SOWIE DEN SCHAL- UND BEWEHRUNGSPLÄNEN DES TRAGWERKSPLANERS!




Projekt
**Johannes-Kepler-Gemeinschaftsschule Magstadt**
Umbau, Sanierung und Erweiterung
Projekt-Nr: **170611**
Adresse: Marienstraße 3, 71106 Magstadt

Johannes Kepler Gemeinschaftsschule Magstadt

Bauherr:
Gemeinde Magstadt, Marktplatz 1, 71106 Magstadt, 07159 9458-0
Datum, Unterschrift

Architekt:
herrmann + bosch architekten
Freie Architekten BDA, Vogelraintraße 25, D-70199 Stuttgart
(0711) 40 26 27-0, info@herrmann-bosch.de, www.herrmann-bosch.de
Datum, Unterschrift

Fachplaner
Datum, Unterschrift

| Leistungsphase | Gebäude | Maßnahme | Plan Nr | Index |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | Umbau, Sanierung und Erweiterung | **JK2_F_BOD5_ÜP_DE_000_0** | |

Planbezeichnung
**Bau F Bodenaufbau**

| Plandatum | Maßstab | Plangröße | Plan Gezeichnet | Plan gesehen |
|---|---|---|---|---|
| 04.02.26 | 1:10 | DIN A0 | | |