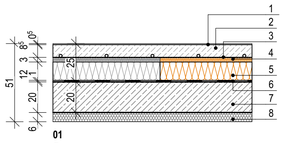
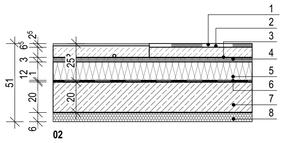
EG

1. ca. 5 mm Kautschukbelag inkl. Kleber und Ausgleich
2. 85 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S85-H65
   Nutzlast 5 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 30 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 5 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
   Foyer: Trittschalldämmung nicht brennbar, 1.000°C-Wolle
5. 12 cm Wärmedämmung EPS WLG 035, DEO-dm
   Foyer: Wärmedämmung nicht brennbar, 1.000°C-Wolle, DEO-dm
6. Abdichtung nach DIN 18533
7. 20 cm Betonbodenplatte
8. 6cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage



01
Erdgeschoss
Fußbodenaufbau mit **Bahnenware**

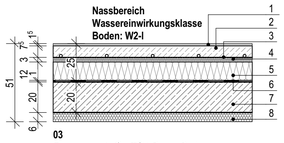
1. 2,5 cm Sauberlaufzone
2. 65 mm Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5
   Nutzlast 5 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 30 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 5 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. 12 cm Wärmedämmung EPS WLG 035, DEO-dm
6. Abdichtung nach DIN 18533
7. 20 cm Betonbodenplatte
8. 6 cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage



02
Erdgeschoss
Fußbodenaufbau mit **Sauberlaufzone**

1. 15 mm Fliese + Spachtel
   Verbundabdichtung nach DIN 18534
2. 75 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S75-H55
   Nutzlast 3 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 5 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 30 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 3 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. 12 cm Wärmedämmung EPS WLG 035, DEO-dm
6. Abdichtung nach DIN 18533
7. 20 cm Betonbodenplatte
8. 6cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage

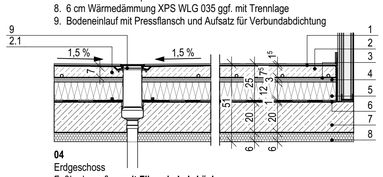
Nassbereich
Wassereinwirkungsklasse
Boden: W2-I



03
Erdgeschoss WCs, TGA-Raum, PuMi
Fußbodenaufbau mit **Fliese**

1. 15 mm Fliese + Spachtel in Verbundabdichtung, rissüberbrückende MDS
2. 75 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S75-H55
   Nutzlast 3 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 5 mm (gem. DIN 18560-2)
2.1 70-75 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S75-H55 im Gefälle
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 30 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 3 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. 12 cm Wärmedämmung EPS WLG 035, DEO-dm
6. Abdichtung nach DIN 18533
7. 20 cm Betonbodenplatte
8. 6 cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage
9. Bodeneinlauf mit Pressflansch und Aufsatz für Verbundabdichtung

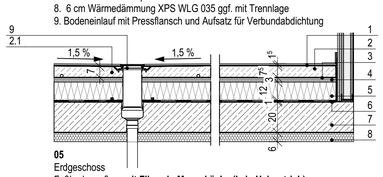
Nassbereich Lehrküche
Wassereinwirkungsklasse
Boden: W2-I



04
Erdgeschoss
Fußbodenaufbau **mit Fliese in Lehrküche**

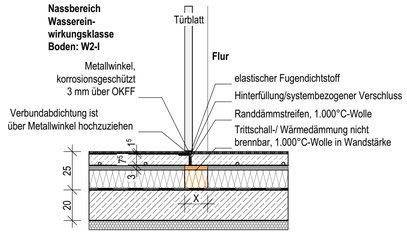
1. 15 mm Fliese + Spachtel in Verbundabdichtung, Reaktionsharz
2. 75 mm Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5
   Nutzlast 5 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
2.1 70-75 mm Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5 im Gefälle
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 30 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 5 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. 12 cm Wärmedämmung EPS WLG 035, DEO-dm
6. Abdichtung nach DIN 18533
7. 20 cm Betonbodenplatte
8. 6 cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage
9. Bodeneinlauf mit Pressflansch und Aufsatz für Verbundabdichtung

Nassbereich Mensaküche
Wassereinwirkungsklasse
Boden: W3-I
in Teilbereichen W2-I,
siehe Fliesenplan DT11_09



05
Erdgeschoss
Fußbodenaufbau **mit Fliese in Mensaküche (kein Heizestrich)**

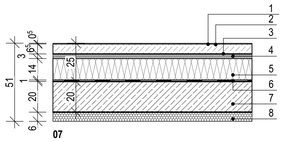
Nassbereich
Wassereinwirkungsklasse
Boden: W2-I



06
Erdgeschoss
Türschwelle im Nassbereich WCs

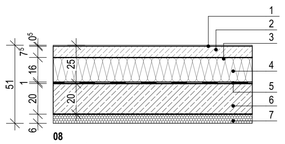
EG

1. staubbindender/ableitfähiger Anstrich
2. 65 mm Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5
   Nutzlast 5 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 30 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 5 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. 14 cm Wärmedämmung EPS WLG 035, DEO-dm
6. Abdichtung nach DIN 18533
7. 20 cm Betonbodenplatte
8. 6cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage

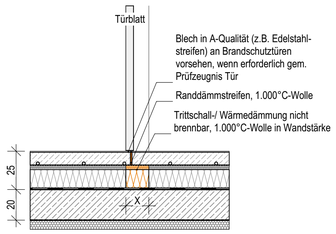


07
Erdgeschoss
Fußbodenaufbau mit **staubbindendem/ableitfähigem Anstrich**

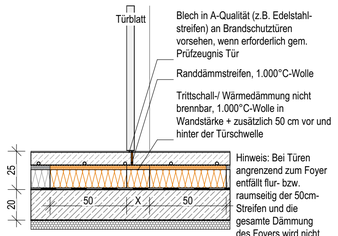
Gesamtsystem: Punktlast 2,5 kN
1. ca. 5 mm Kautschukbelag inkl. Kleber und Ausgleich
2. 75 mm Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5
   Nutzlast 5 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 16 cm Wärmedämmung XPS WLG 035,
   CS (10) 700 kPa, (gem. DIN EN 826), DEO-dx
5. Abdichtung nach DIN 18533
6. 20 cm Betonbodenplatte
7. 6cm Wärmedämmung XPS WLG 035 ggf. mit Trennlage



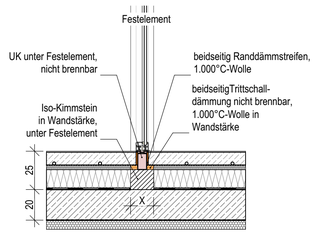
08
Erdgeschoss
Fußbodenaufbau **Parkfläche mob. Trennwand (Nische in Aula)**



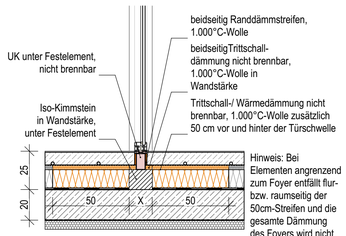
09
Erdgeschoss
Türschwelle in F30-Wänden



10
Erdgeschoss
Türschwelle in F90-Wänden



11
Erdgeschoss
Festelement mit Glasausschnitt in F30-Wänden

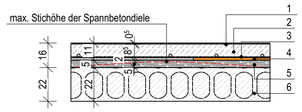


12
Erdgeschoss
Festelement mit Glasausschnitt in F90-Wänden

Alle Maßangaben auf den Plänen sind vor Beginn der jeweiligen Arbeiten am Bau zu überprüfen.
Bei Nichtübereinstimmung mit den tatsächlichen Gegebenheiten ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.
Dies gilt auch bei Widersprüchen in den Planungsunterlagen und/oder erkennbaren Planungsfehlern.
Planungsänderungen bleiben vorbehalten.
Für den Einbau von Bauteilen gelten, neben den allgemein anerkannten Regeln der Technik, die Einbau- und Montagevorschriften des Herstellers.
Diese Planungsunterlagen gelten nur in Verbindung mit den Ausführungszeichnungen der Fachplaner.

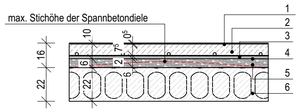
OG

1. ca. 5 mm Kautschukbelag inkl. Kleber und Ausgleich
2. 85 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S85-H65
   Nutzlast 5 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 20 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 5 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
   Foyer: Trittschalldämmung nicht brennbar, 1.000°C-Wolle
5. max. 50 mm Ausgleichsschüttung*
6. 22 bzw. 40 cm Spannbetondiele



13
Regelgeschoss Flurbereiche
Fußbodenaufbau mit **Bahnenware**

1. ca. 5 mm Kautschukbelag inkl. Kleber und Ausgleich
2. 75 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S75-H55
   Nutzlast 3 kN/m2, Dämmschichten gesamt
   c ≤ 5 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 20 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 3 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. max. 60 mm Ausgleichsschüttung*
6. 22 bzw. 40 cm Spannbetondiele

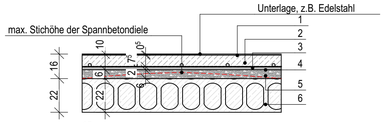


14
Regelgeschoss Klassenräume/ Aufenthaltsräume
Fußbodenaufbau mit **Bahnenware**

*abhängig von Stichhöhe der Spannbetondiele, die ggf. bis zu 45 mm betragen kann

1. ca. 5 mm Kautschukbelag inkl. Kleber und Ausgleich
   im Bereich des Brennofens Kautschuk aussparen und mit feuerfester
   Unterlage (z.B. Stahl oder Feinsteinzeug) in Brandschutzklasse A
   nach DIN 4102-1 ausführen (siehe Detail DT04_08)
2. 75 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S75-H55
   Nutzlast 3 kN/m², Dämmschichten gesamt
   c ≤ 5 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 20 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 3 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. max. 60 mm Ausgleichsschüttung*
6. 22 bzw. 40 cm Spannbetondiele

Abdeckleiste/Übergangsprofil umlaufend zwischen Kautschuk und feuerfester Unterlage, z.B. Edelstahl

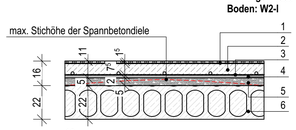


15
Regelgeschoss
Fußbodenaufbau **Fachraum Kunst**

*abhängig von Stichöhe der Spannbetondiele, die ggf. bis zu 45 mm betragen kann

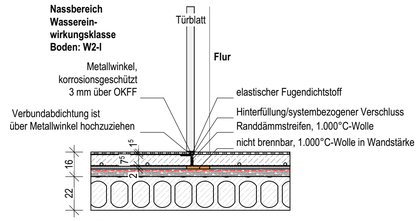
1. 15 mm Fliesen + Spachtel
   Verbundabdichtung nach DIN 18534
2. 75 mm Heiz-Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5-S75-H55
   Nutzlast 3 kN/m2, Dämmschichten gesamt
   c ≤ 5 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 20 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 3 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. max. 50 mm Ausgleichsschüttung*
6. 22 bzw. 40 cm Spannbetondiele

Nassbereich
Wassereinwirkungsklasse
Boden: W2-I



16
Regelgeschoss WCs, PuMi
Fußbodenaufbau mit **Fliese**

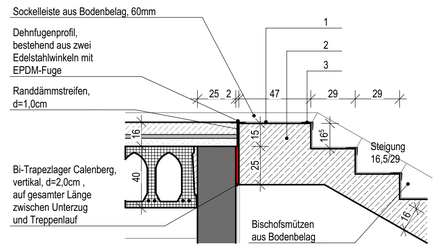
Nassbereich
Wassereinwirkungsklasse
Boden: W2-I



17
Regelgeschoss
Türschwelle im Nassbereich WCs

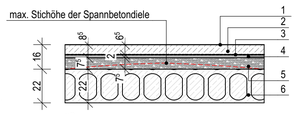
OG

1. ca. 10 mmTreppenbelag Kautschuk, R10,
   Trittschallverbesserungsmaß ≥ 8dB,
   Stärke inkl. Ausgleichsmörtel und Kleber
2. Ortbetontreppe, Stahlbeton
3. Treppenkantenprofil, elastisch verklebt



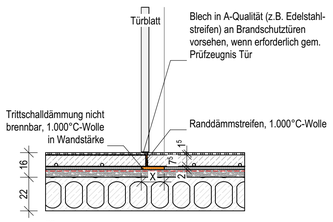
18
Bodenbelag Treppenlauf Innen

1. staubbindender Anstrich
2. 65 mm Zementestrich, schwimmend
   CT-C35-F5
   Nutzlast 5 kN/m2, Dämmschichten gesamt
   c ≤ 3 mm (gem. DIN 18560-2)
3. 0,4 mm Trennlage PE-Folie
4. 20 mm Trittschalldämmung WLG 040
   Nutzlast: 5 kN/m², s' ≤ 20MN/m³, sg
5. max. 75 mm Ausgleichsschüttung*
6. 22 bzw. 40 cm Spannbetondiele

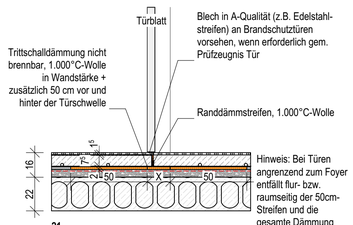


19
Regelgeschoss TGA-Räume
Fußbodenaufbau mit **staubbindendem Anstrich**

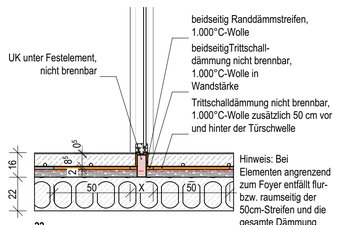
*abhängig von Stichöhe der Spannbetondiele, die ggf. bis zu 45 mm betragen kann



20
Regelgeschoss
Türschwelle in F30-Wänden

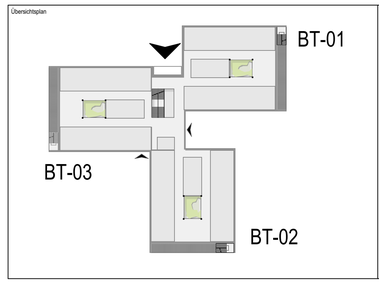


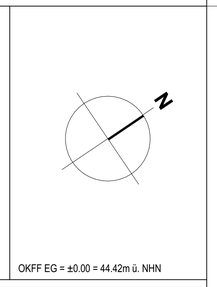
21
Regelgeschoss
Türschwelle in F90-Wänden



22
Regelgeschoss
Festelement mit Glasausschnitt in F90-Wänden

Übersichtsplan





OKFF EG = ±0.00 = 44.42m ü. NHN

Index	Datum	Änderung	Bearbeiter

Freigabe Fachplaner		Freigabe Entwurfsverfasser		Freigabe Bauherr		Registratur-Nr. AG
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	

Zur Ausführung dürfen nur vollständig freigegebene Pläne verwendet werden!

Bauherr (AG)
Stadt Ludwigsfelde
Rathausstraße 3
14974 Ludwigsfelde

Ludwigsfelde bewegt!

Vorhaben
Neubau einer Schule
Ahrensdorfer Heide
14974 Ludwigsfelde

Planbezeichnung
Regeldetail Fußbodenaufbauten
Ausführungsplanung

Entwurfsverfasser
S&P GRUPPE
S&P Sahlmann Planungsgesellschaft für Bauwesen mbH Potsdam
Stubenrauchstraße 10, 14482 Potsdam
Tel. 0331/704766-0 Fax 0331/704766-69

Vertreter des Bauherrn
MH PROJEKT
MH Projektentwicklungsgesellschaft mbH
Potsdamer Straße 35
14974 Ludwigsfelde

Auftrag-Nr. AG	8002
Auftrag-Nr. Entwurfsverfasser	P211205
Auftrag-Nr. Fachplaner	
Ersteller	Hillgenberg
Bearbeiter	
Projektleiter	Feider / Krake
HOAI-Leistungsbild/-phase	Architektur LPH 5
Erstelldatum	22.07.2024
Maßstab	1:20
Blattgröße	841x594
Einheiten	m/cm
Plan-Nr.	ARC_5_AHR_X_DT_04_01_F_-_
Index	-

Ein Verlust dieses Plans, das Anfertigen Pläne, Zeichnungen etc. die für dieses Bauvorhaben von uns gefertigt wurden, geistiges Eigentum der S&P vorliegen. Gewährleistung wird veröffentlicht, verwaltung, gedeckt Zweck genutzt werden dürfen. Die Verwendung dieser Unterlagen für ein anderes Bauvorhaben bedarf ebenfalls einer schriftlichen Genehmigung.