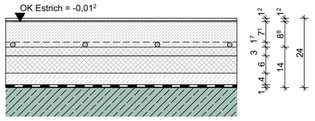
EG-1

Fliesen (bis 5 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C35 - F5 - S88 - H71)



Bodenaufbau (240 mm):

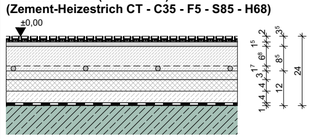
Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Gesamt:	12 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-4 Tabelle 4 (≥65mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 65 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	88 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	60+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
I0-01 Flur1, I0-05 AT-Füllung, I0-08 AT-Nassraum, I0-10 Anlieferung, I0-12 SP-Lagerung, I0-13 Ausgabe, I0-16 KP-KLeiderkammer, 0-01 Foyer EG, F0-01 Flur 2, F0-05 Elektro u, F0-13 Umkleide D, F0-18 Windfang, F0-19 Umkleide H.

DE-601_EG-1

EG-2

Sauberlaufzone (bis 5 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C35 - F5 - S85 - H68)



Bodenaufbau (240 mm):

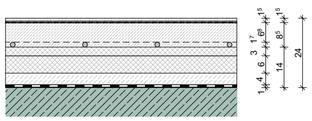
Sauberlaufzone mit Winkelprofilrahmen	
(17mm Matte + 3mm Winkel):	20 mm
Ausgleichspachtelung:	15 mm
Gesamt:	35 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-4 Tabelle 4 (≥65mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 65 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	85 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	40+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
0-01 Foyer EG, F0-18 Windfang

DE-601_EG-2

EG-3

Schwerlastfliesen (bis 5 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C35 - F5 - S85 - H68)



Bodenaufbau (240 mm):

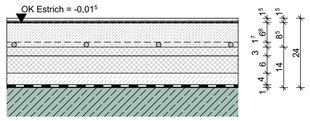
Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Verbundabdichtung in Nassräumen	3 mm
Gesamt:	15 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-4 Tabelle 4 (≥65mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 65 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	85 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	60+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
F0-02 Werkstatt, F0-03 Lager Allgemein, F0-04 Leger Verein, F0-06 Lager W, I0-14 Lager IKZ

DE-601_EG-3

EG-4

Fliesen (bis 3 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C30 - F5 - S85 - H68)



Bodenaufbau (240 mm):

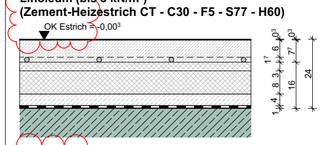
Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Verbundabdichtung in Nassräumen	3 mm
Gesamt:	15 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-2 Tabelle 2 (≥55mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie B, Einzellasten (Qk) bis 2 kN Flächenlasten (qk) bis 3 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 55 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	85 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	60+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
I0-18 Dusche D, I0-20 Vorr D, I0-21 WC D, I0-22 WC H, I0-23 Vorr H, I0-25 Dusche H, F0-14 Vorr D, F0-15 Vorr, F0-16 WC D, F0-17 Dusche D, F0-20 Vorr H, F0-21 WC H, F0-22 Dusche H, F0-23 SW-Bereich

DE-601_EG-4

EG-5

Linoleum (bis 3 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C30 - F5 - S77 - H60)



Bodenaufbau (240 mm):

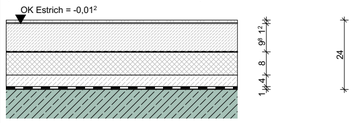
Linoleum	
Dicke:	2 mm
Kleber + Ausgleichspachtelung:	1,0 mm
Gesamt:	3 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-2 Tabelle 2 (≥55mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie B, Einzellasten (Qk) bis 2 kN Flächenlasten (qk) bis 3 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 55 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	77 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	80+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
I0-02 Pausenraum, I0-03 Büro Gerätewert 1, I0-04 Büro Gerätewert 2

DE-601_EG-5

EG-6

Fliesen (bis 5 kN/m²)
(Zementestrich CT - C35 - F5 - S98)



Bodenaufbau (240 mm):

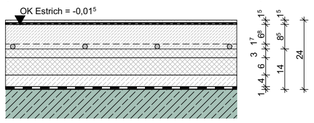
Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Gesamt:	12 mm
schwimmender Zementestrich nach DIN 18560-4 Tabelle 4 u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813	98 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	80 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
I0-06 AT-Kompressor, I0-17 Serverraum, F0-11 Kompressor.

DE-601_EG-6

EG-7

Fliesen (bis 5 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C35 - F5 - S85 - H68)



Bodenaufbau (240 mm):

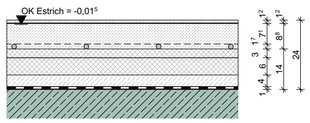
Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Verbundabdichtung in Nassräumen	3 mm
Gesamt:	15 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-4 Tabelle 4 (≥65mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 65 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	85 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	60+30mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
I0-07 AT-Wartung, I0-09 SP-Schauchwäsche, I0-11 Lager Schwarz, I0-15 Kleiderpflege, F0-24 Trocknungsraum.

DE-601_EG-7

EG-8

Fliesen (bis 3 kN/m²)
(Zement-Heizestrich CT - C30 - F5 - S88 - H71)



Bodenaufbau (240 mm):

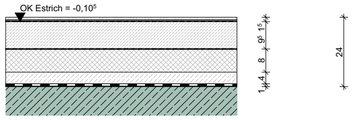
Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Gesamt:	12 mm
schwimmender Zementestrich als Heizestrich Bauart A nach DIN 18560-2 Tabelle 2 (≥55mm über Heizleitungen) u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie B, Einzellasten (Qk) bis 2 kN Flächenlasten (qk) bis 3 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813 Rohrüberdeckung min. 55 mm Fußbodenheizung mit Klettsystem Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert	88 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	60+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
I0-19 Umkl D, I0-24 Umkl H.

DE-601_EG-8

EG-9

Fliesen (bis 5 kN/m²)
(Zementestrich CT - C35 - F5 - S95)



Bodenaufbau (240 mm):

Fliesen	
Dicke:	8,5 mm
Dünnbett:	3,5 mm
Verbundabdichtung in Nassräumen	3 mm
Gesamt:	15 mm
schwimmender Zementestrich nach DIN 18560-4 Tabelle 4 u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813	95 mm
Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)	80+30 mm
Ausgleichsschüttung	
gebundenes EPS-Granulat, WLG 0,12 W/mK	40 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn (PYE PV 200 S5)	5-10 mm
PE-Folie	
Gesamtstärke Aufbau:	240 mm

Einbaubereich:
F0-12 PuMi FFW/IKZ.

DE-601_EG-9

INDEX	DATUM	ÄNDERUNGEN	BEARB.	GEPR.
a	26-02-2026	Kautschuk zu Linoleum, Entfall Rolldämmung	SL	KS

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners, sowie den Durchbruchsplänen der Fachingenieure gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplaner auszuführen.
Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

BAUVORHABEN

Neubau eines Feuerwehrgerätehauses mit Dienstleistungszentrum
Weilburger Str. 44
61250 Usingen

AUFTRAGGEBER

Magistrat der Stadt Usingen
Wilhelmjstr. 1
61250 Usingen
TEL 06081 1024-0
FAX 06081 1024-9033
E-MAIL bauamt@usingen.de

ARCHITEKT

Lengfeld & Wilisch Architekten PartG mbB
Havelstraße 16
64295 Darmstadt
TEL 06151-8144 0
FAX 06151-8144 30
E-MAIL post@lengfeld-wilisch.com
www.lengfeld-wilisch.com

VORABZUG
STAND 2026.02.26

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Fußbodenaufbauten EG

FWGU-LPH5-A-DE-601-a-

BEARBEITER	GEPRÜFT	GENEHMIGT	FORMAT	MAßSTAB	DATUM
SL	KS	KS	A2 594x420	1:15	2026.02.26