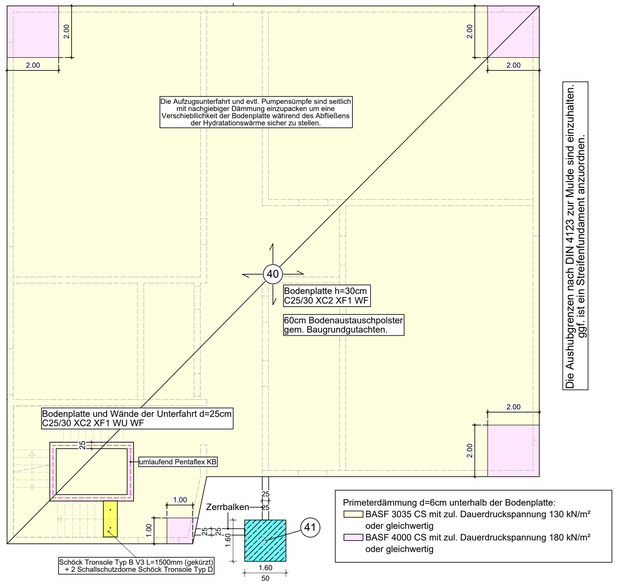
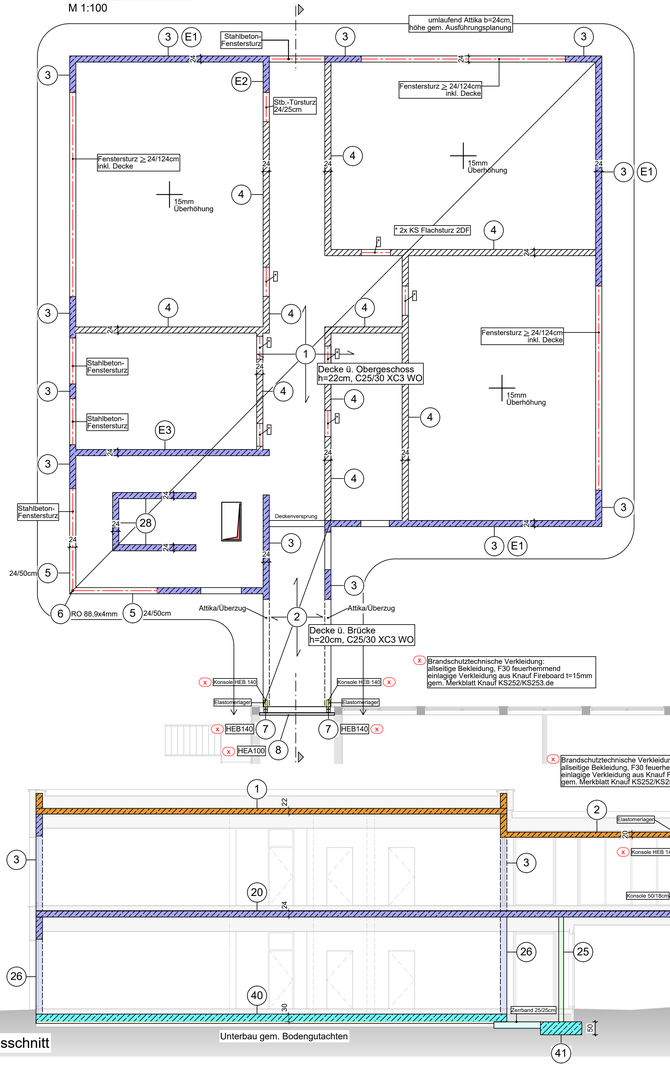
Positionsplan

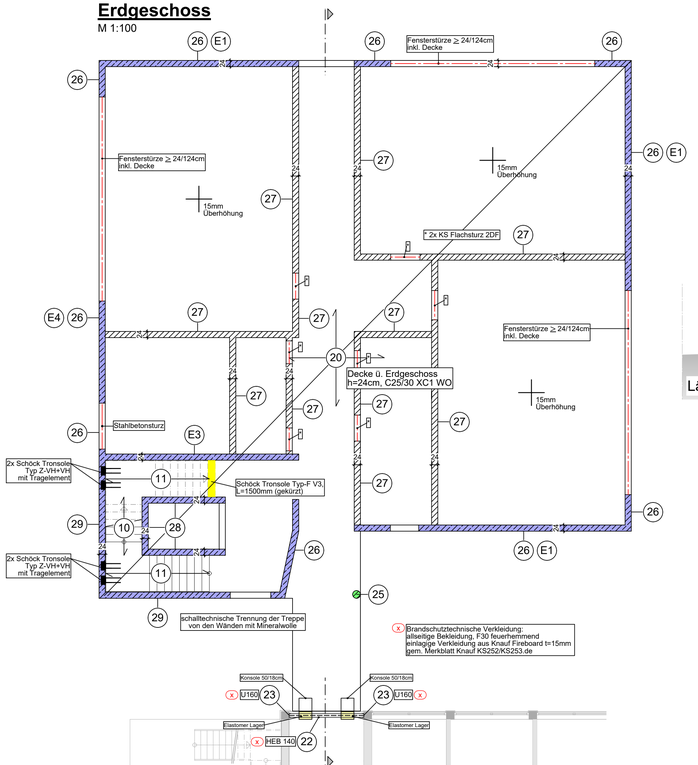
Gründung
M 1:100



Obergeschoss
M 1:100



Erdgeschoss
M 1:100



Positionsliste:

1. Massivdecke über Klassentrakt, h=22cm, C25/30 XC3 WO umlaufende Attika b=24cm, Höhe gem. Ausführungsplanung
2. Massivdach über Brücke, h=20cm, C25/30 XC3 WO Überzüge 20/50cm (Höhe inkl. Decke)
   Auflager Brücke: Elastomerlager 500x150mm + Konsole b/h=50/18cm
3. Außenwände Obergeschoss, d=24cm, C25/30 XC1 WO
4. Innenwände Obergeschoss, d=24cm, KSP-12-1,8 DBM
5. Stahlbeton-Fensterstürze Treppenhaus, b/h=24/50cm, C25/30 XC1 WO
6. Stahlstütze Treppenhaus, RO 88,9x4mm, S235JR
   Kopf- und Fußplatte 200x200x12mm, 2 FAZ II 12/30
   Hensotherm 421 KS Trockenschichtdicke 0,766mm nach Datenblatt Hersteller
7. Stahlträger mit Konsole (Abfangung Altbau OG), HEB 140, S235JR
   Fußplatte: 200x250x15mm, auf max. 12mm nicht tragender Mörtelschicht, 2 FAZ II Plus 20/30, Verankerungstiefe 100mm, Rahmenecke mit Steifen
   Brandschutztechnische Verkleidung: (allseitige Bekleidung, F30 feuerhemmend HEB 140) einlagige Verkleidung aus Knauf Fireboard t=15mm gem. Merkblatt Knauf KS252/KS253.de
8. Querträger HEA 100, S235JR
   Anschluss an Pos. 7: 4 M12 (4.6)
   Verankerung in die Seitenfläche der Stahlbetonstütze 30/30cm: Ankerplatte 200x..15mm, 2 FAZ II Plus 16/50, Verankerungstiefe 100mm
   Brandschutztechnische Verkleidung: (vierseitige Bekleidung, F30 feuerhemmend HEA100) einlagige Verkleidung aus Knauf Fireboard t=15mm gem. Merkblatt Knauf KS252/KS253.de
10. Stahlbeton-Treppenlauf, h=24cm, C25/30 XC1 WO
11. Stahlbeton-Treppenläufe, h=24cm, C25/30 XC1 WO
    Anschluss an die Geschossdecke: Konsolausbildung, Auflagerung über Schöck Tronsole F-V3 - Elementlänge 1500 mm (gekürzt)
    Anschluss an die Stahlbetonwand: 2 x Schöck Tronsole Typ Z-VH+VH mit Tragelement
    Auflagerung auf der Bodenplatte: Schöck Tronsole Typ B V3 L=1500mm (gekürzt) + 2 Schallschutzdorne Schöck Tronsole Typ D
20. Massivdecke über Erdgeschoss, h=24cm, C25/30 XC1 WO
    Auflager Brücke: Elastomerlager 400x150mm + Konsole b/h=50/18cm
21. Kontrolle Randbalken EG
22. Stahlträger Eingang Altbau, HEB 140, S235JR
    Anschluss an Pos. 23: 2 M12 (4.6)
    Brandschutztechnische Verkleidung: (dreiseitige Bekleidung, F30 feuerhemmend, HEB140) einlagige Verkleidung aus Knauf Fireboard t=15mm gem. Merkblatt Knauf KS252/S253.de
23. Stahlstützen Eingang Altbau, U160, S235JR
    Anschluss an Pos. 22: Kopfplatte t=15mm, 2 M12 (4.6)
    Fußplatte: Fußplatte min. 200x200x15mm, 2 FAZ II Plus 12/50, Verankerungstiefe min. 100mm
    Brandschutztechnische Verkleidung: (dreiseitige Bekleidung, F30 feuerhemmend U160) einlagige Verkleidung aus Knauf Fireboard t=15mm gem. Merkblatt Knauf KS252/KS253.de
25. Stahlbetonstütze, Ø=30cm, C25/30 XC4 XF1 WF
    Der Sockelbereich ist durch ein geeignetes Oberflächenschutzsystem gegen Chlorideinwirkung zu schützen.
26. Außenwände Erdgeschoss, d=24cm, C25/30 XC1 WO
27. Innenwände Erdgeschoss, d=24cm, KS 12/DBM, Rohdichteklasse 1.8
28. Stahlbeton-Aufzugschachtwände, d=24cm, C25/30 XC1 WO
29. Stahlbeton-Außenwände Treppenhaus neben Eingang, d=24cm, C25/30 XC1 WO
40. Bodenplatte, h=30cm, C25/30 XC2 XF1 WF
    BASF 3035 CS d=6cm, in Eckbereichen BASF 4000CS d=6cm oder gleichwertig
41. Einzelfundament, 1,60m/1,60m/0,50m, C25/30 XC2 XF1 WF
    Anschluss an die Bodenplatte über Zerrbänder 25/25cm

E1. Stahlbeton-Wandscheibe Außenwände EG/OG, d=24cm, C25/30 XC1 WO
E2. Stahlbeton-Wandscheibe Innenwand OG, d=24cm, C25/30 XC1 WO
E3. Stahlbeton-Wandscheibe Treppenhaus EG/OG, d=24cm, C25/30 XC1 WO
E4. Stahlbeton-Wandscheibe Außenwand EG, d=24cm, C25/30 XC1 WO

Legende:

KSP12, Rohdichteklasse 1.8.		C25/30 XC4 XF1 WF	
C25/30 XC1 WO		C25/30 XC2 XF1 WF	
C25/30 XC3 WO		C25/30 XC2 XF1 WU WF	
DW	Deckengleicher Wechsel	**FT**	KS Flachsturz 2 DF mind. 15cm Auflager

Dieser Plan ist nur gültig in Verbindung mit den Schalplänen und/oder den Ausführungsplänen des Architekten.
Dieser Plan ist Anlage der statischen Berechnung und darf nur unter Beachtung der Statik verwendet werden.
Vor Baubeginn sind vom Ausführenden alle Maße und die Übereinstimmung dieser Zeichnung mit den zugehörigen Architektenplänen, Schal- bzw. Bewehrungsplänen, sowie der Örtlichkeit verantwortlich zu prüfen.
Bei Abweichungen ist die Living Future Ingenieurbau GmbH & Co.KG unverzüglich zu benachrichtigen.
Die bauphysikalischen Nachweise sind zu beachten.
Alle nicht eingetragenen Durchbrüche sind örtlich unter Berücksichtigung konstruktiver Belange auszuwechseln.
Bei Nichtbeachten haftet der Ausführende!
Ausführung aller nicht konstruktiven Teile gemäß Architektenplan.

Der Baugrund ist örtlich durch die Bauleitung verantwortlich auf seine Tragfähigkeit zu prüfen.
Zul. Bodenpressung = 50-240 KN/m²
Bettungsmodul = 10-20 MN/m³
Es sind Maßnahmen zur Frostsicherheit zu treffen. Die Angaben des Bodengutachtens gtw-AZ 25 01 012 sind zu beachten

Eckverbindungen sind verzahnt oder als Stumpfstöße mit Flachstahlankern auszuführen.
Mauerwerkswände sind mit angrenzenden Stahlbetonwänden mit HMS-Schienen 25/15 und Flachstahlankern zu verbinden.

Der Plan ist erst nach Prüffreigabe durch den Prüfingenieur gültig:

Freigabe durch Datumseintrag:

PRÜFINGENIEUR:

LIVING FUTURE INGENIEURBAU:

SÄMTLICHE MASSE SIND ROHBAUMASSE!
ALLE MASSE SIND VOM UNTERNEHMER EIGENVERANTWORTLICH VOR BAUBEGINN IM PLAN SOWIE VOR ORT ZU KONTROLLIEREN!
UNSTIMMIGKEITEN SIND UNVERZÜGLICH DER BAULEITUNG ZU MELDEN!

001-24: Erweiterung Berufskolleg Erkelenz

LIVING FUTURE INGENIEURBAU
TRAGWERKPLANUNG BAUPHYSIK BAUSCHADENANALYSE
WILDAUER PLATZ 9 | WWW.LF-INGENIEURBAU.DE | TEL. 02433-9052 400
41836 HÜCKELHOVEN | INFO@LF-INGENIEURBAU.DE | FAX 02433-9052 800

PROJEKT: Erweiterung Berufskolleg Erkelenz
Schulring 40
41836 Erkelenz

BAUHERR: Kreis Heinsberg
Valkenburger Str. 45
52525 Heinsberg

INDEX	ÄNDERUNG / ERGÄNZUNG	DATUM	Name
-	Erstfassung	17.07.2026	N.Birke

PLANINHALT: Positionsplan

MAßSTAB: 1 : 100, 1 : 20

STATUS:	GEZEICHNET:	PLANUNGSSTAND:	PLAN-NR.:	INDEX:
PRÜFUNG	MK/NB	17.07.2026	001-24-001	a

Plotdatum: 17.07.2026