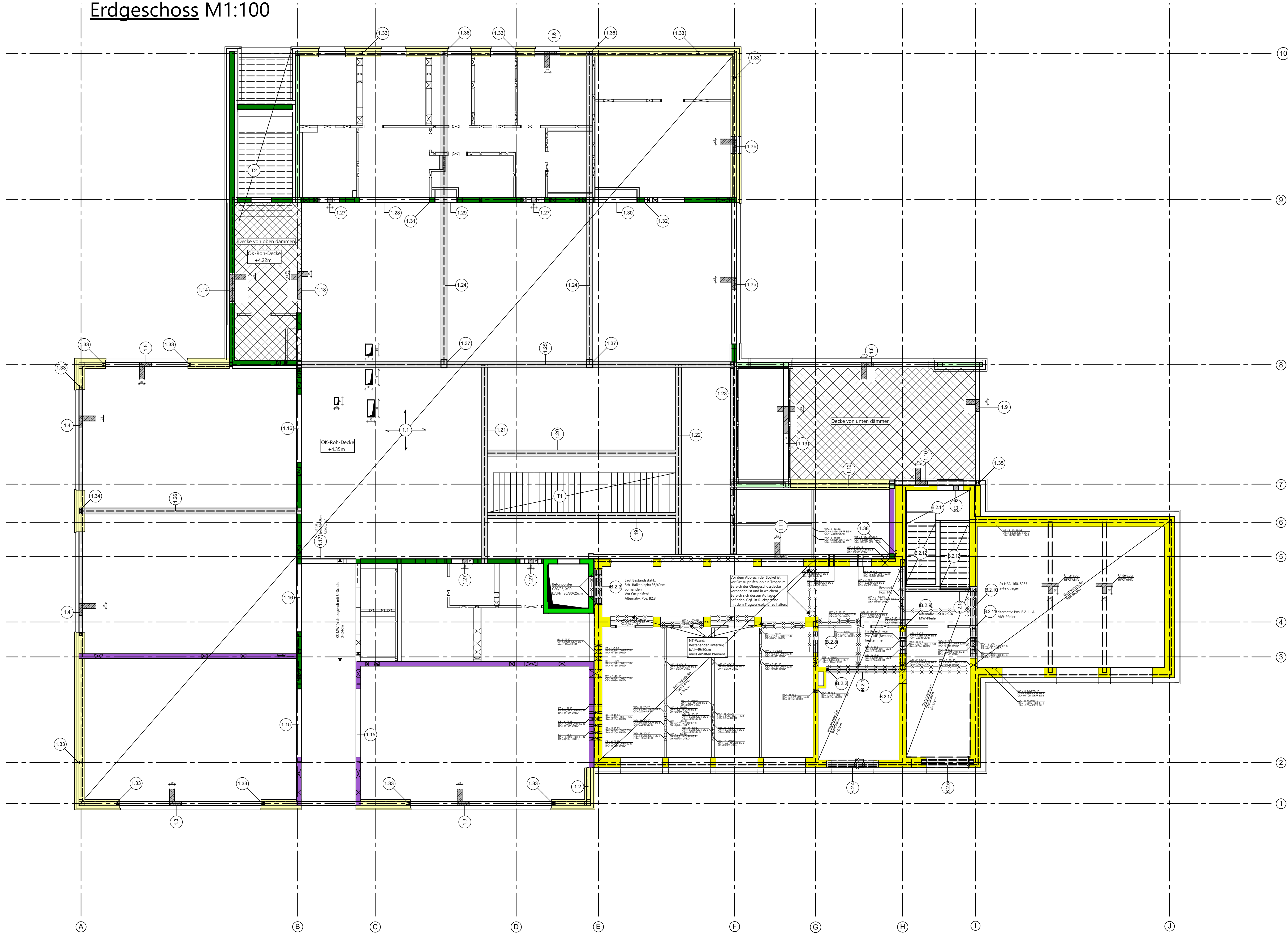
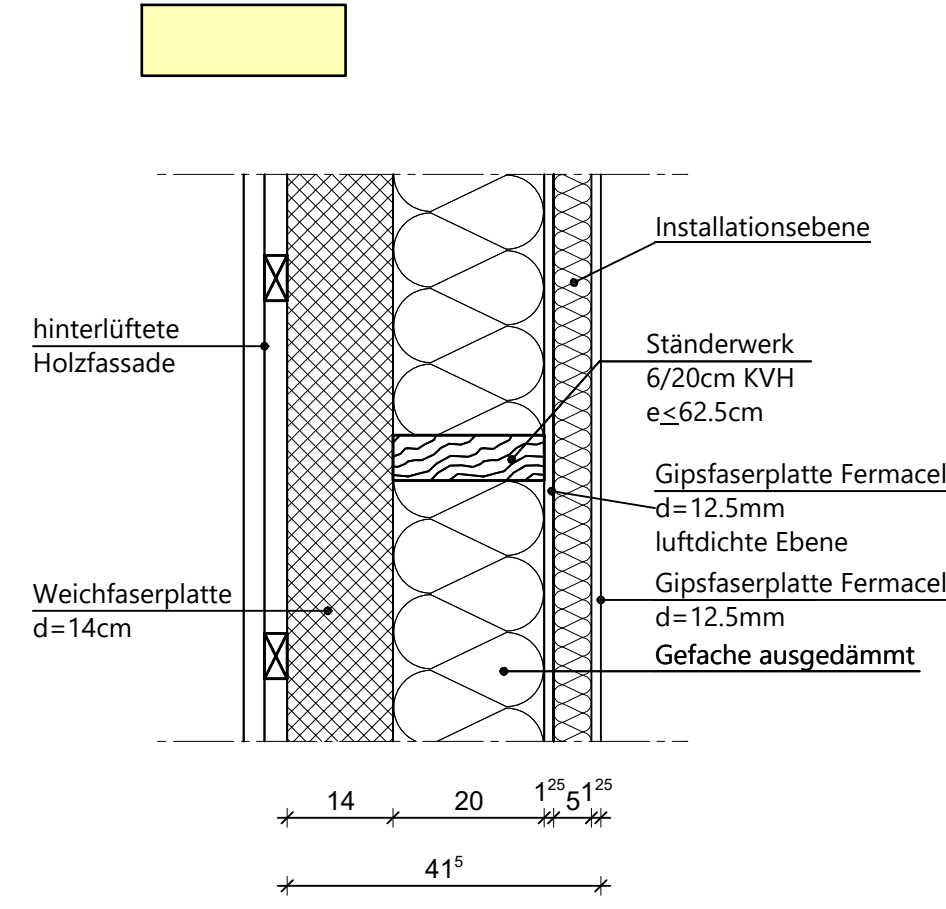


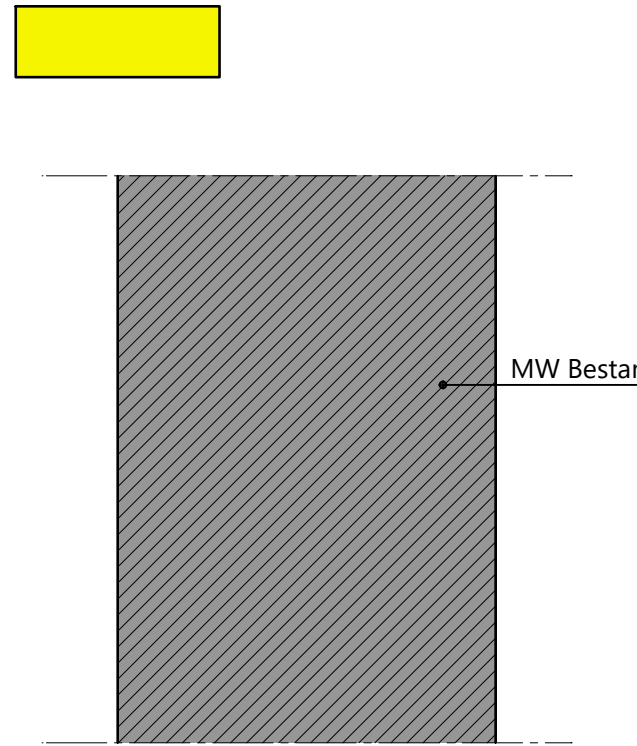
Erdgeschoss M1:100



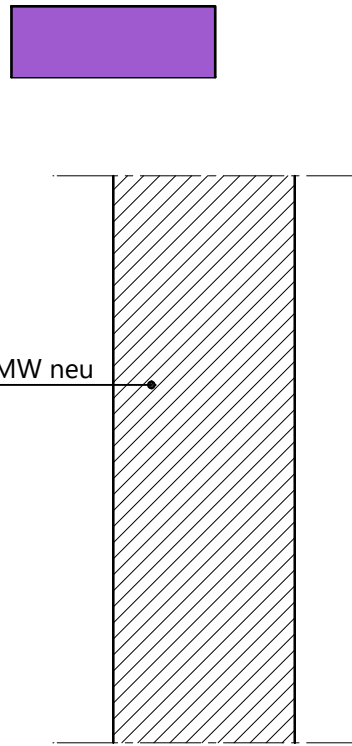
Nicht tragender Außenwandaufbau M 1:10



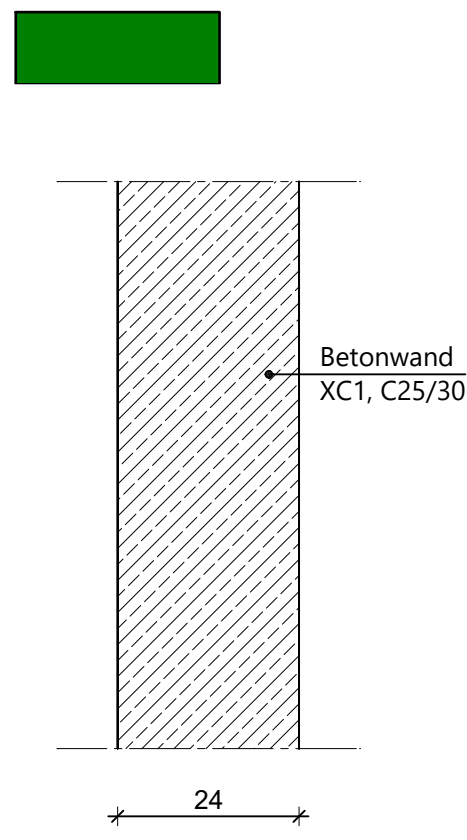
Wand Bestand M 1:10



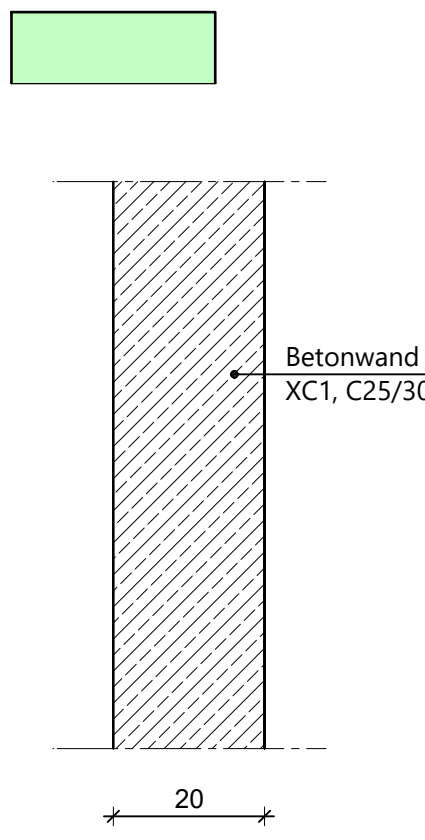
Wand Neu M 1:10



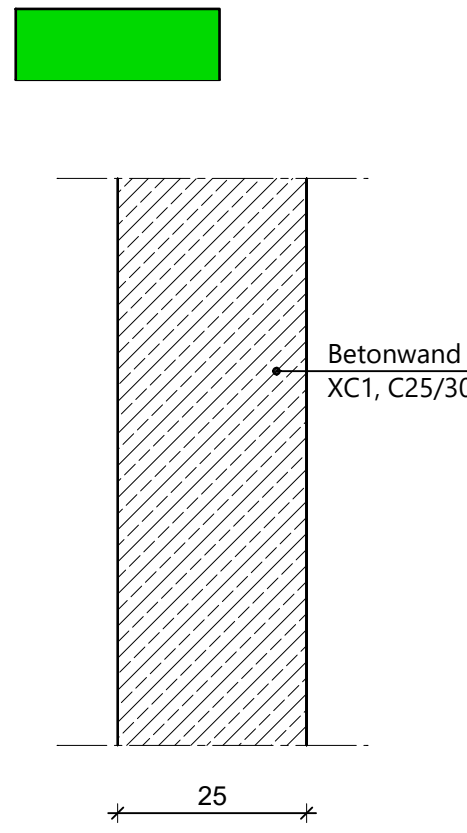
Betonwand M 1:10



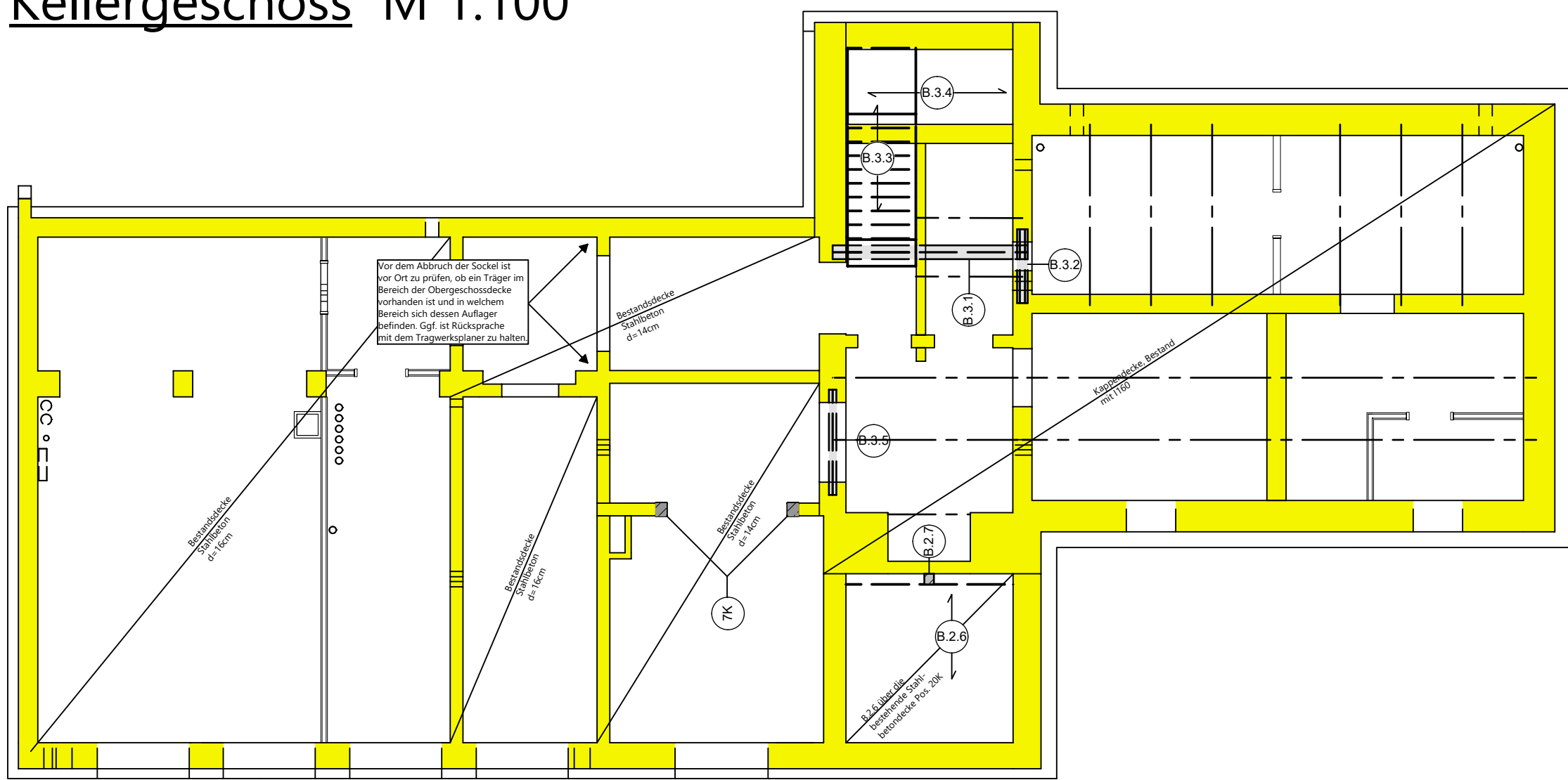
Betonwand M 1:10



Fahrstuhlwand M 1:10



Kellergeschoss M 1:100



Holzrahmenbau
Ausführung gemäß Eurocode 5

Tragende Wände Nichttragende Wände

Materialien
Nadelholz: C24
Brettschichtholz: GL24c/28c
Stahl: S235

Alle Decken- und Wanddurchbrüche sind mit den aktuellsten Architektenplänen bzw. Ausführungsplänen des TGA-Planers zu vergleichen!

Treppenhänge und Aufzugschächte:
Alle Maße, Öffnungen und Einbauteile sind aus den **aktuellsten** Plänen des jeweiligen Herstellers zu entnehmen!

Alle für das Tragwerk relevanten Bestandsbauteile sind vor Ort auf ihre Tragfähigkeit zu prüfen und mit den Planungsunterlagen zu vergleichen. Bei Unstimmigkeiten müssen die Punkte zwischen Planung und Ausführung dem Tragwerksplaner unverzüglich genannt werden!

Alle Simpson-Verbinder voll ausnageln mit Simpson-Rillennägel 4,0/50mm

Alle nicht angegebenen Anschlüsse sind zimmermannsgerecht auszuführen.

Holzbau
Alle Hölzer **ohne** besondere Angaben sind aus Nadelhölzer der Festigkeitsklasse C24.

Hinweise Allgemein:

Die aktuelle Energiebedarfsberechnung, der aktuelle Schallschutz- und Brandschutznachweis sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen.

Dämmung und Abdichtung sind nach Angabe der Bauleitung auszuführen.

Dieser Plan ist nur in Verbindung mit dem Architektenplan gültig!

Alle Maße sind den Ausführungsplänen des Architekten zu entnehmen, bzw. mit denen zu vergleichen. Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung zu melden.

Decken- und Wanddurchbrüche sind mit den aktuellsten Architektenplänen, bzw. Ausführungsplänen des TGA-Planers zu vergleichen!

Stahlbetonstützen sind kraftschlüssig mit dem Mauerwerk zu verbinden (stehende Verzahnung)

Bei Übergängen zwischen Materialien mit unterschiedlichen Schwindverhalten sind geeignete konstruktive Maßnahmen (z.B. Putzarmierung) einzubauen.

Alle nicht angegebenen Balkenaufleger sind mit l=24cm, je Auflagerseite, auszuführen.

Die statische Berechnung der Klinkerabfangung erfolgt durch den Hersteller.

Position	Bezeichnung	Querschnitt	Material
1.1	Decke	d=25cm	C25/30, XC1
1.2	Unterzug	b/d=18/80cm	C25/30, XC1
1.3	Unterzug	b/d=18/80cm	C25/30, XC1
1.4	Unterzug	b/d=18/80cm	C25/30, XC1
1.5	Unterzug	b/d=18/80cm	C25/30, XC1
1.6	Unterzug	b/d=18/80cm	C25/30, XC1
1.7a	Unterzug	b/d=24/80cm	C25/30, XC1
1.7b	Unterzug	b/d=18/80cm	C25/30, XC1
1.8	Unterzug	b/d=20/80cm	C25/30, XC1
1.9	Unterzug	b/d=20/80cm	C25/30, XC1
1.10	Unterzug	b/d=20/80cm	C25/30, XC1
1.11	Unterzug	b/d=20/80cm	C25/30, XC1
1.12	Unterzug	b/d=20/80cm	C25/30, XC1
1.13	Unterzug	b/d=24/120cm	C25/30, XC1
1.14	Unterzug	b/d=24/112cm	C25/30, XC1
1.15	Türsturz	b/d=24/125cm	C25/30, XC1
1.16	Türsturz	b/d=24/125cm	C25/30, XC1
1.17	Türsturz	b/d=24/125cm	C25/30, XC1
1.18	Unterzug	b/d=24/125cm	C25/30, XC1
1.19	Stahlträger	HE-A 400	S235
1.20	Stahlträger	HE-A 400	S235
1.21	Stahlträger	HE-B 450	S235
1.22	Stahlträger	HE-A 400	S235
1.23	Stahlträger	HE-B 600	S235
1.24	Stahlträger	HE-A 400	S235
1.25	Stahlträger	HE-B 500	S235
1.26	Stahlträger	HE-B 600	S235
1.27	Türsturz in Betonwand	b=24cm	C25/30, XC1
1.28	Türsturz in Betonwand	b=24cm	C25/30, XC1
1.29	Türsturz in Betonwand	b=24cm	C25/30, XC1
1.30	Türsturz in Betonwand	b=24cm	C25/30, XC1
1.31	Betonstütze in Betonwand	b=24cm	C25/30, XC1
1.32	Betonstütze in Betonwand	b=24cm	C25/30, XC1
1.33	Stahlstütze	HE-B 140	S235
1.34	Stahlstütze	2x HE-B 140	S235
1.35	Stahlstütze	HE-B 120	S235
1.36	Stahlstütze	HE-B 140	S235
1.37	Betonstütze	b/d=30/40cm	C25/30, XC1
1.38	Betonstütze	b/d=20/24cm	C25/30, XC1

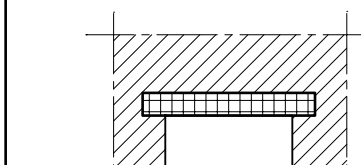
Position	Bezeichnung	Querschnitt	Material
B.2.1	Stahlträger	1x HEB-260	S235
B.2.2	Stahlstütze	1x HEA-140	S235
B.2.3	Stahlträger	2x HEA-160	S235
B.2.4	Stahlträger	2x HEA-140	S235
B.2.5	Stahlträger	2x HEA-140	S235
B.2.6	Stahlbetondecke	d=18cm, siehe KG!	C25/30, XC1
B.2.7	Stahlbetonbalken	d=18cm, siehe KG!	C25/30, XC1
B.2.8	Fertigteilsturz		
B.2.9	Stahlstütze	1x HEA-140	S235
B.2.9-A	Mauerwerkspfeiler	b/d=36.5/30cm	KS-20-1.2-MG II
B.2.10	Stahlträger	2x HEA-160	S235
B.2.11	Stahlträger	1x HEA-140	S235
B.2.11-A	Mauerwerkspfeiler	b/d=36.5/30cm	KS-20-1.2-MG II
B.2.12	Stahlbetontreppe	d=20cm	C25/30, XC1
B.2.13	Stahlbetontreppe	d=20cm	C25/30, XC1
B.2.14	Stahlbetonpodest	d=20cm	C25/30, XC1
B.2.15	Stahlträger	1x HEB-180	S235
B.2.16	Stahlbetonbalken	b/h=24/25cm	C25/30, XC1
B.2.17	Mauerwerkspfeiler	b/d=36.5/30cm	KS-20-1.2-MG II
14E	Stahlbetonunterzug	b/h=24/40cm	C16/20

Position	Bezeichnung	Querschnitt	Material
B.2.6	Stahlbetondecke	d=18cm	C25/30, XC1
B.2.7	Stahlbetonbalken	d=18cm	C25/30, XC1
B.3.1	Stahlträger	1x HEA-240	S235
B.3.2	Stahlträger	2x HEA-100	S235
B.3.3	Stahlbetontreppe	d=20cm	C25/30, XC1
B.3.4	Stahlbetonpodest	d=20cm	C25/30, XC1
B.3.5	Stahlträger	2x HEB-140	S235
7K	Stahlbetonstütze	b/d=24/20cm	B225

Betongüte DIN EN 1992-1-1
C 25/30
Expositionsklasse
XC1

ABBRUCH

Systemdetail



Über allen Türöffnungen Breite ≤ 1.135m ist ein Fertigteilsturz vorzusehen!

Alle Maße und Massen sind am Bau zu Prüfen und den Ausführungsplänen des Architekten zu entnehmen, bzw. mit denen zu vergleichen! Unstimmigkeiten sind dem Planverfasser sofort zu melden, bei Nichtbeachtung haftet der Ausführende!

e		
d		
c		
b		
a		
Index	Datum	Art der Änderung

LOPES & ALBERS
Beratende Ingenieure PartG mbB
Logo: Lopes & Albers Beratende Ingenieure PartG mbB
Logo: Lopes & Albers Beratende Ingenieure PartG mbB

Bauvorhaben:	Umbau und Erweiterung Selmingerdegrundschule Auf der Horst 18, 59077 Hamm	Auftrag Nr.:	24-114
Bauherr:	Stadt Hamm Gustav-Heinemann-Straße 10 59065 Hamm	Blatt Größe:	DIN A0
Bauteil:	Erdgeschoss Kellergeschoss	Gez.:	Pt
Plan-Art:	Positionenplan	Datum:	19.03.2026
		Maßstab:	1: 100 1: 10 1: 5
		Plan Nr.:	POS 2