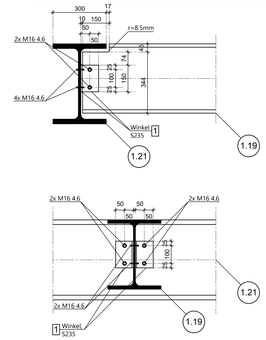
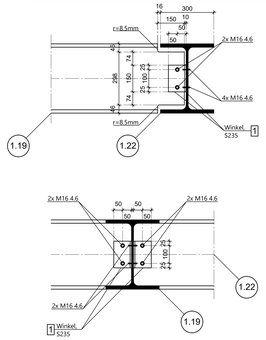
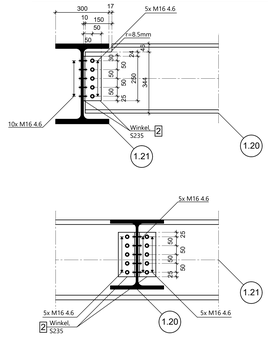
Anschlussdetail Pos.1.19 an 1.21 M1:10



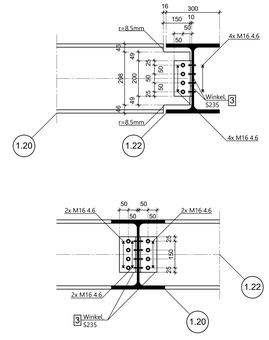
Anschlussdetail Pos.1.19 an 1.22 M1:10



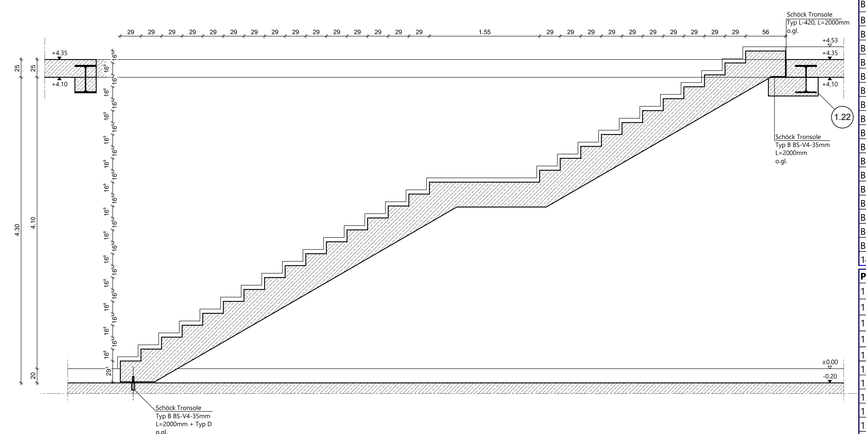
Anschlussdetail Pos.1.20 an 1.21 M1:10



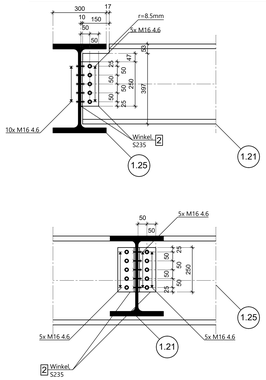
Anschlussdetail Pos.1.20 an 1.22 M1:10



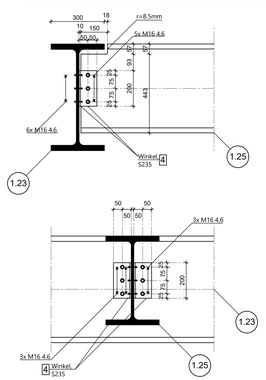
Schnitt Treppe T2 M1:25



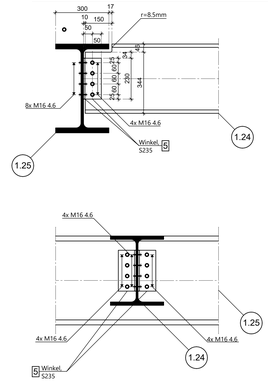
Anschlussdetail Pos.1.21 an 1.25 M1:10



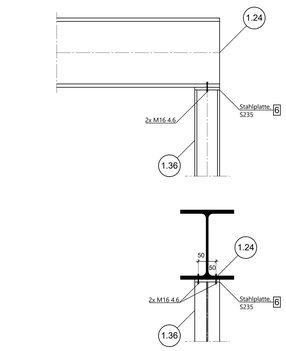
Anschlussdetail Pos.1.23 an 1.25 M1:10



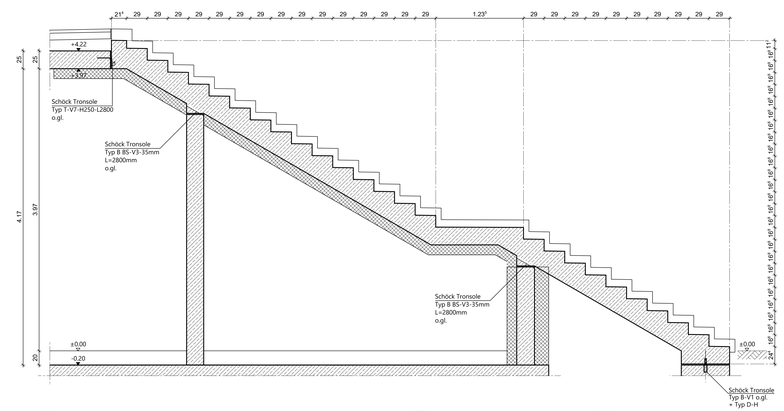
Anschlussdetail Pos.1.24 an 1.25 M1:10



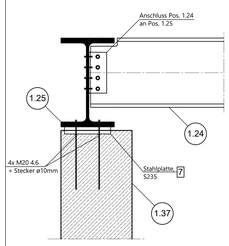
Anschlussdetail Pos.1.24 an 1.36 M1:10



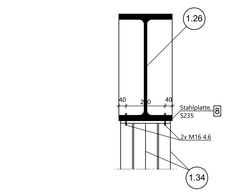
Schnitt Treppe T2 M1:25



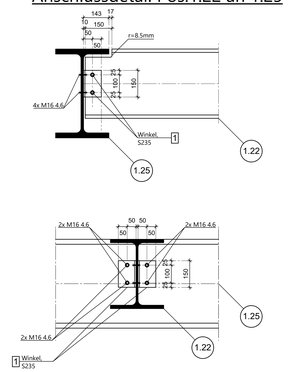
Anschlussdetail Pos.1.25 an 1.37 M1:10



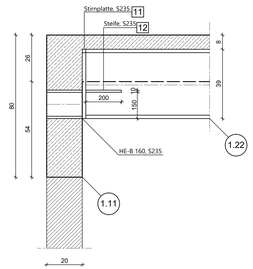
Anschlussdetail Pos.1.21 an 1.25 M1:10



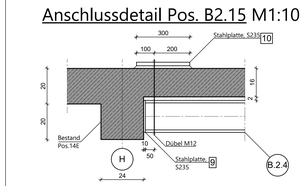
Anschlussdetail Pos.1.22 an 1.25 M1:10



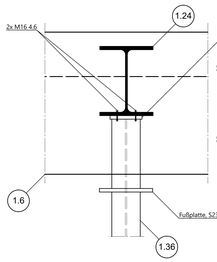
Anschlussdetail Pos.1.22 an 1.11 M1:10



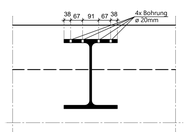
Anschlussdetail Pos. B2.15 M1:10



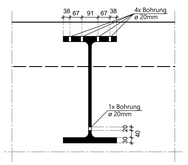
Anschlussdetail Pos.1.24 an 1.36 M1:10



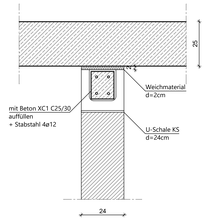
Bohrung für Bew. Pos.1.24 M1:10



Bohrung für Bew. Pos.1.23&1.26 M1:10

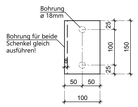


Anschlussdetail KS U-Schale M1:10



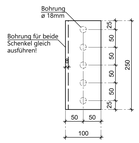
Winkel 1 M1:5

t=8mm



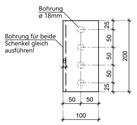
Winkel 2 M1:5

t=8mm



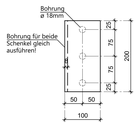
Winkel 3 M1:5

t=8mm



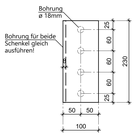
Winkel 4 M1:5

t=8mm



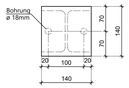
Winkel 5 M1:5

t=8mm



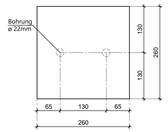
Stahlplatte 6 M1:5

t=8mm



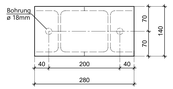
Stahlplatte 7 M1:5

t=8mm



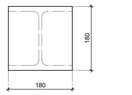
Stahlplatte 8 M1:5

t=20mm



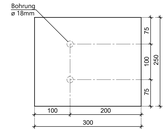
Stahlplatte 9 M1:5

t=10mm



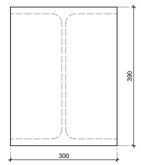
Stahlplatte 10 M1:5

t=10mm



Stirnplatte 11 M1:5

t=20mm

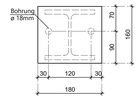


Steife 12 M1:5

t=20mm

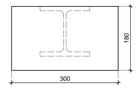
Fußplatte 13 M1:5

t=20mm



Fußplatte 14 M1:5

t=20mm



Korrosionsschutz nach DIN 55928 (55945)

Verzinken nach DIN 50976

Alle Schweißnähte ohne besondere Angabe a= 4mm

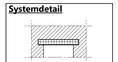
Für Spannschlösser: Anschweißenden in S235 JR ausführen

Verwendete Werkstoffe:
Baustahl S235 JR DIN EN 10027-1
Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017
Unterlegschrauben DIN EN ISO 7089

Sinnbilder nach DIN 407

Sinnbild	Schraube	Bohrung	Sinnbild	Schraube	Bohrung
	M10	11		M20	22
	M12	13		M24	26
	M16	18		M27	30

Systemdetail



Über allen Türöffnungen Breite ≤ 1,135m ist ein Fertigteilsturz vorzusehen!

Alle Treppen aus Stahl und Stahlbeton sind von den übrigen Bauteilen **schalltechnisch** zu **entkoppeln**!

Nicht angegebene **Verblendabfangungen** immer als ***Winkel 100x100x10mm*** wählen.

Betongüte DIN EN 1992-1-1
C 25/30
Expositionsklasse
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	C25/30, XC1
B.2.7	Stahlbetonbalken	d=18cm	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
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
1.11.1	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
1.23.1	Unterzug	b/d=30/120cm	C25/30, XC1
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
1.38.1	Betonstütze	b/d=20/24cm	C25/30, XC1
1.39	Decke	d=25cm	C25/30, XC1

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 aktuelisten 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 Balkenauflager sind mit l=24cm, je Auflagerseite, auszuführen.

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!

Index	Datum	Art der Änderung
e		
d		
c	09.07.2026	Beschriftung Stahlplatten/Winkel geändert
b	07.07.2026	Anschlussdetail NEU
a	10.06.2026	Anschlussdetail NEU

Prof. Ing. Cristiano Lopes, Gesellschafter
Dipl.-Ing. Volker Alberts, Gesellschafter
öffentlich bestellter und vereidigter sachverständiger Ingenieurbau

Vorabzug

LOPES & ALBERS Beratende Ingenieure PartG mbB

Lopes & Albers Beratende Ingenieure PartG mbB
Tragwerksplanung Hörmeschütz Schächtnitz Brandschutz Energieberatung Bauleitplanung
Dipl.-Ing. Cristiano Lopes, Gesellschafter
Dipl.-Ing. Volker Alberts, Gesellschafter
Münsterstraße 105 · 48268 Greven
Telefon: 02571/98719-0 · Fax: 02571/98719-22
www.lopes-alberts.de · info@lopes-alberts.de

Bauvorhaben:	Sanierung, Umbau und Erweiterung Selmigerheidegrundschuleschule Auf der Horst 18, 59077 Hamm	Auftrag Nr.:	24-114
		Blatt Größe:	1450x900
Bauherr:	Stadt Hamm Gustav-Heinemann-Straße 10 59065 Hamm	Gez.:	Pt
		Datum:	17.04.2026
Bauteil:	Decke über Erdgeschoss Schnitte	Maßstab:	1: 25 1: 10 1: 5
Plan-Art:	Detailplan	Plan Nr.:	SCH04c

H/B = 900 / 1450 (1.31m²)

Altjahr 2026