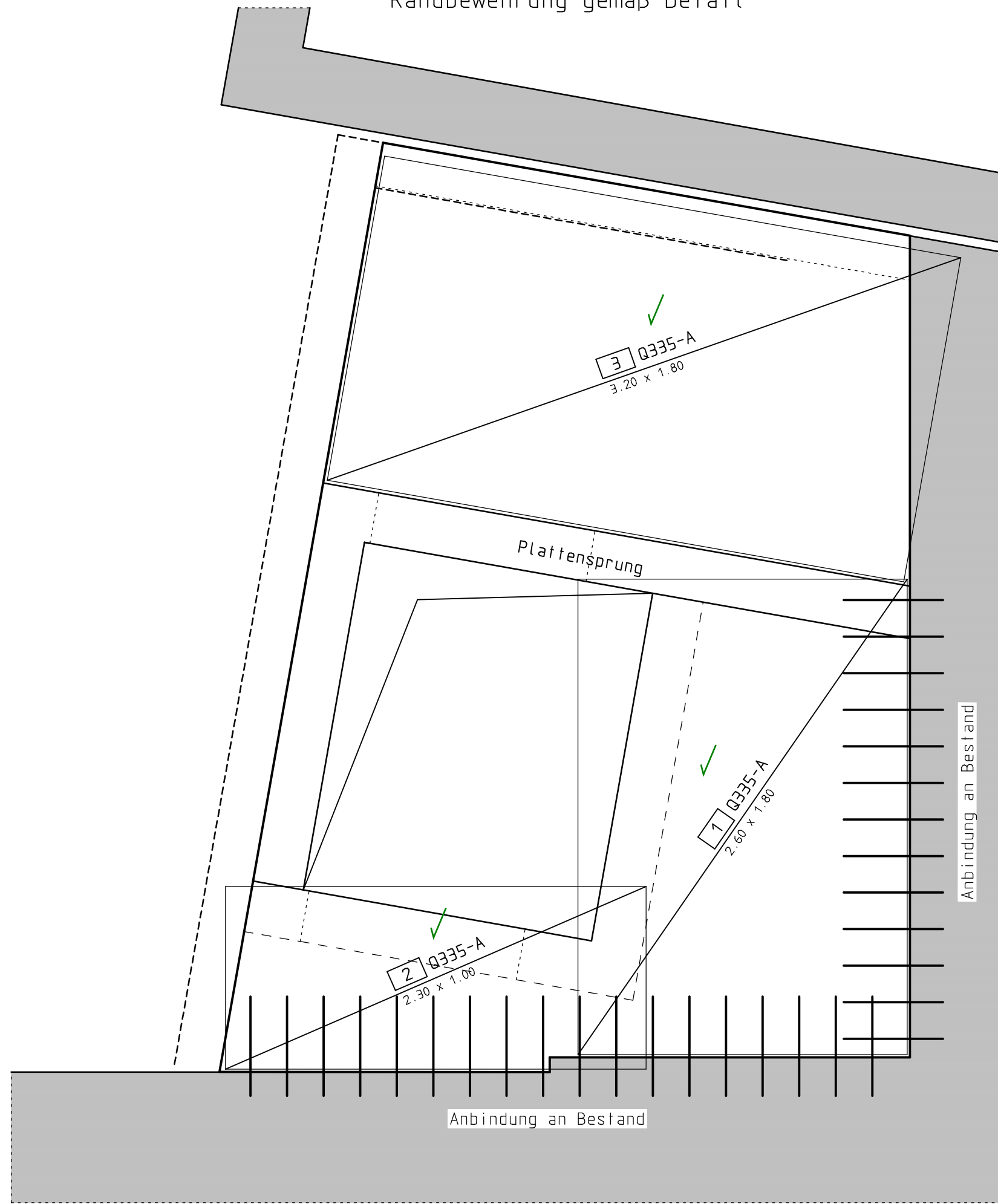


Bewehrung Bodenplatten M 1:25

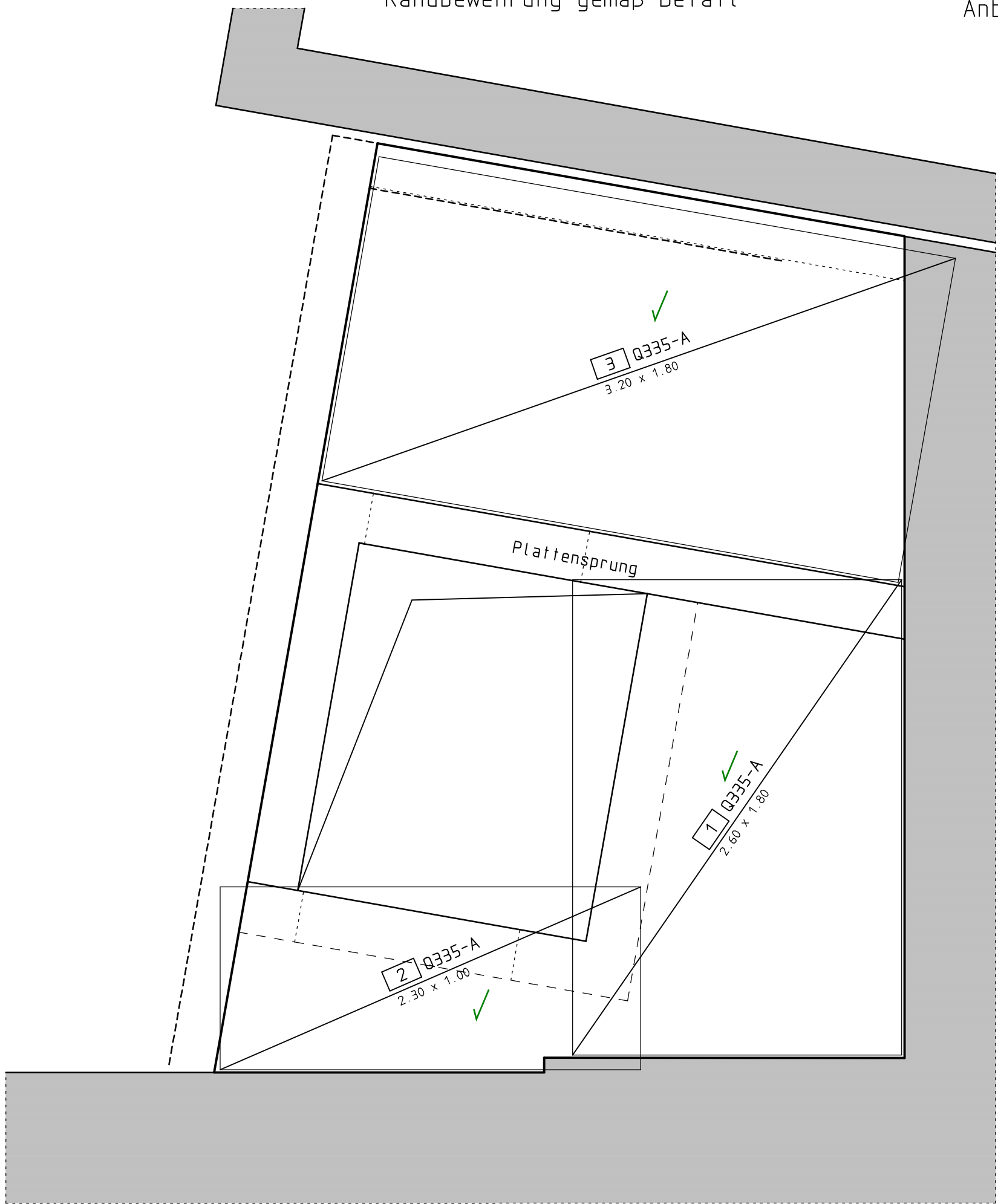
UNTERE Bewehrungslage

Randbewehrung gemäß Detail



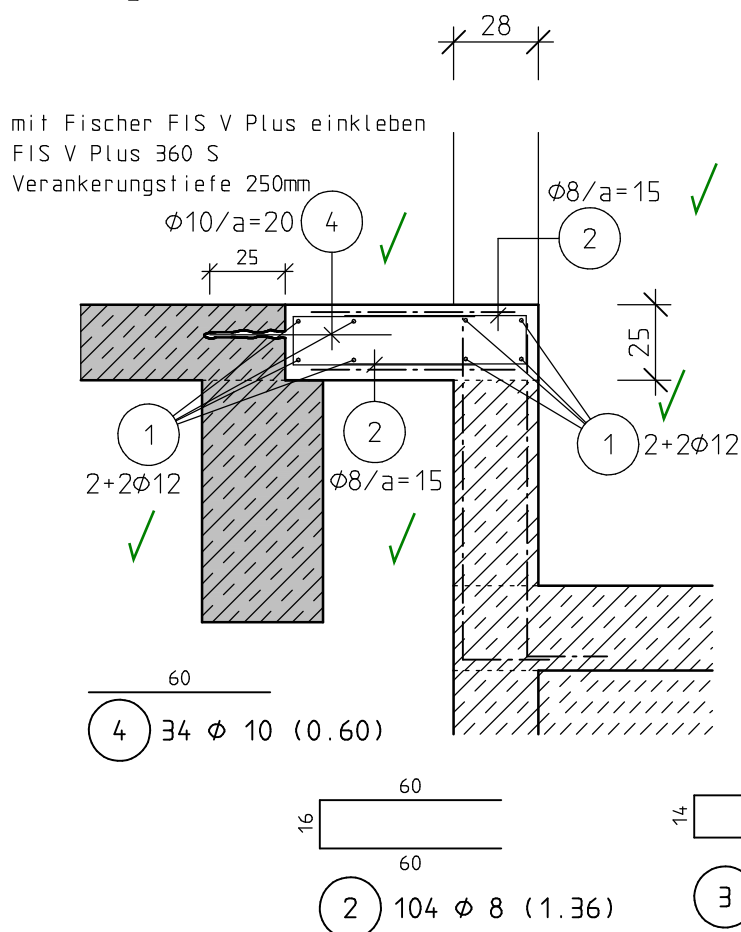
OBERE Bewehrungslage

Randbewehrung gemäß Detail

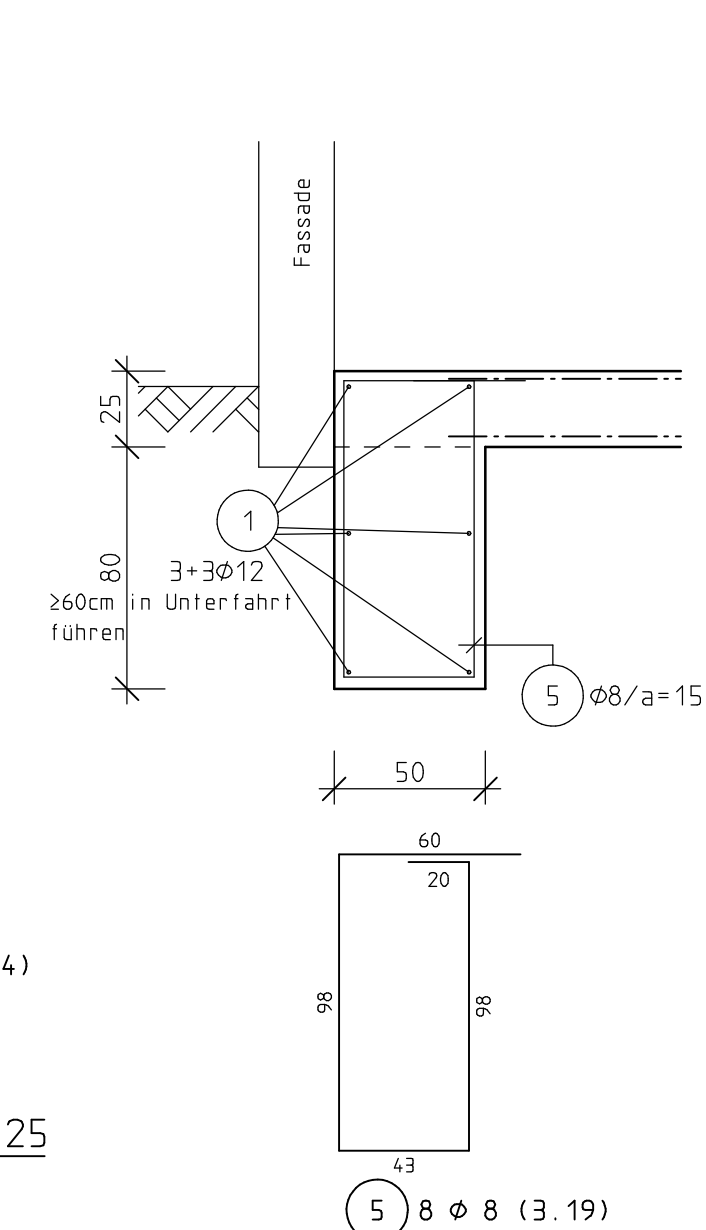


Schnitt 1 - 1 M 1:25

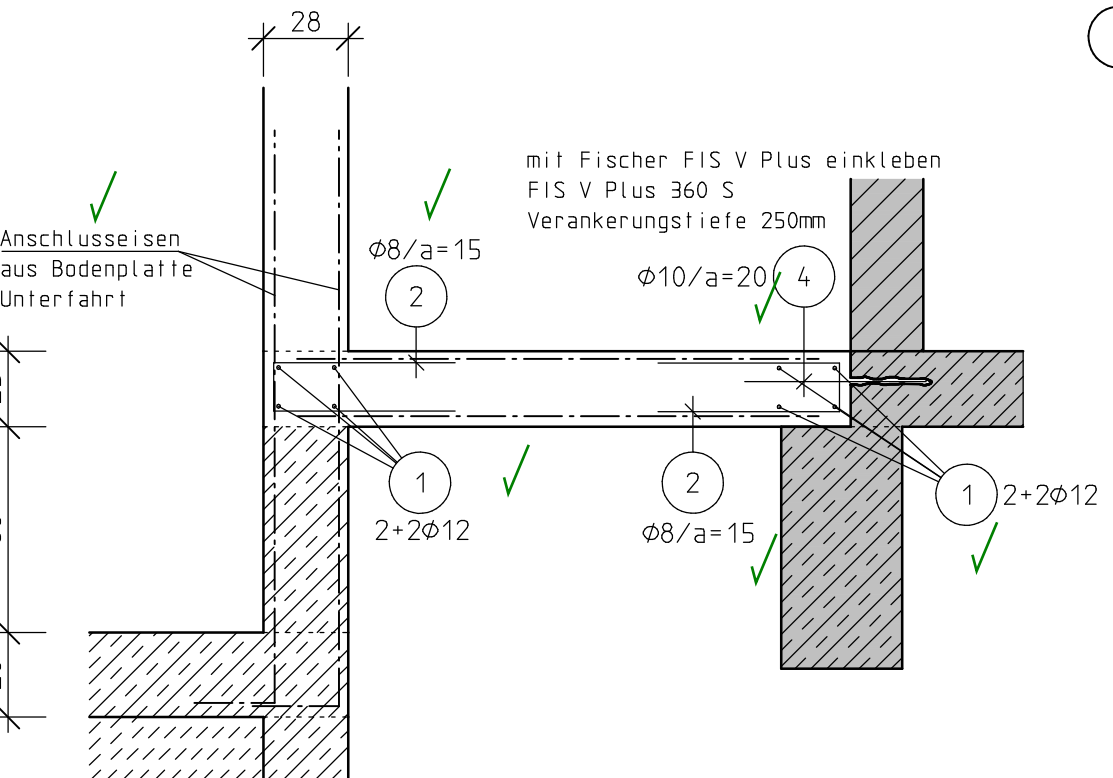
Anbindung an Bestand



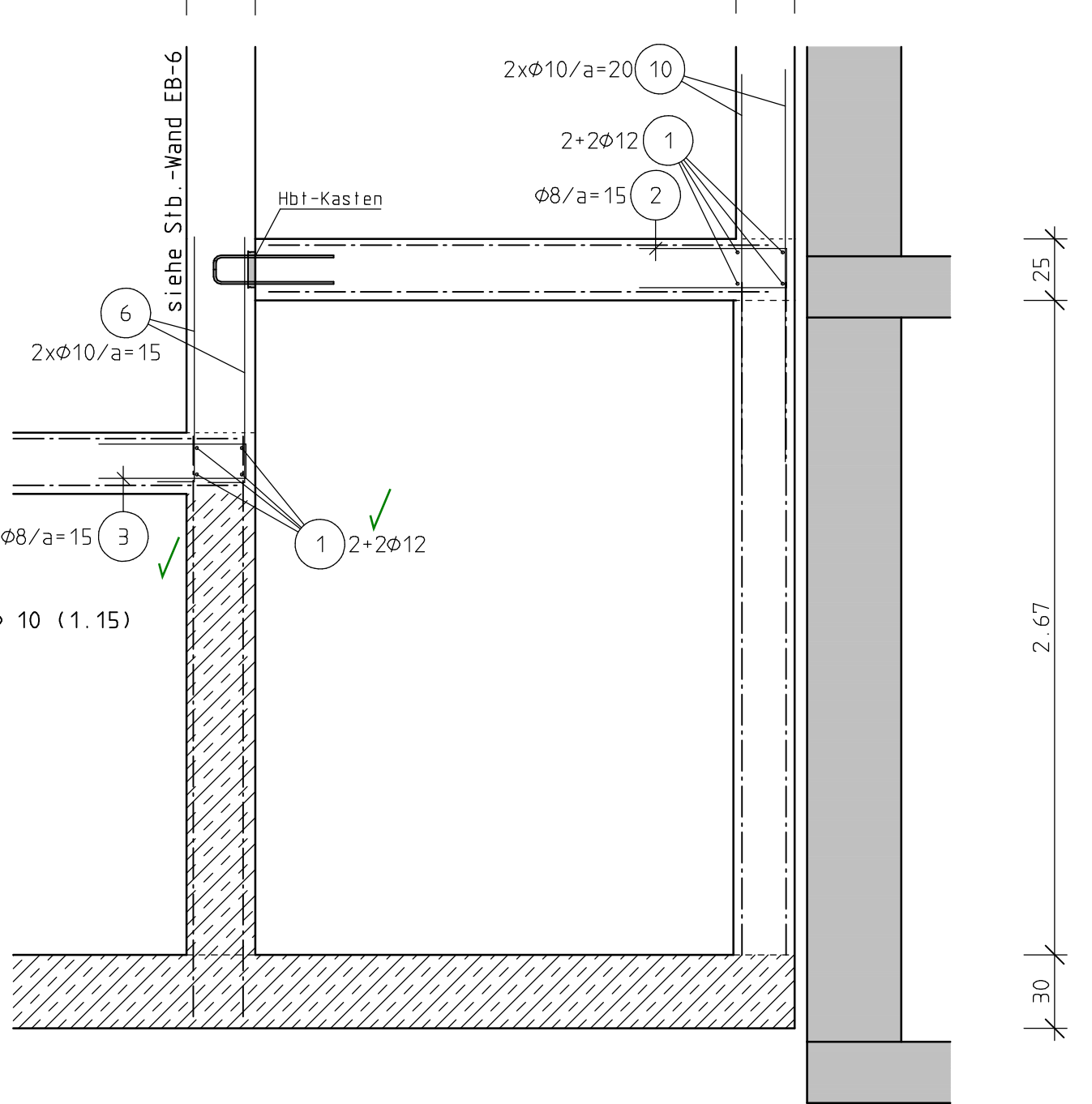
Schnitt 2 - 2 M 1:25



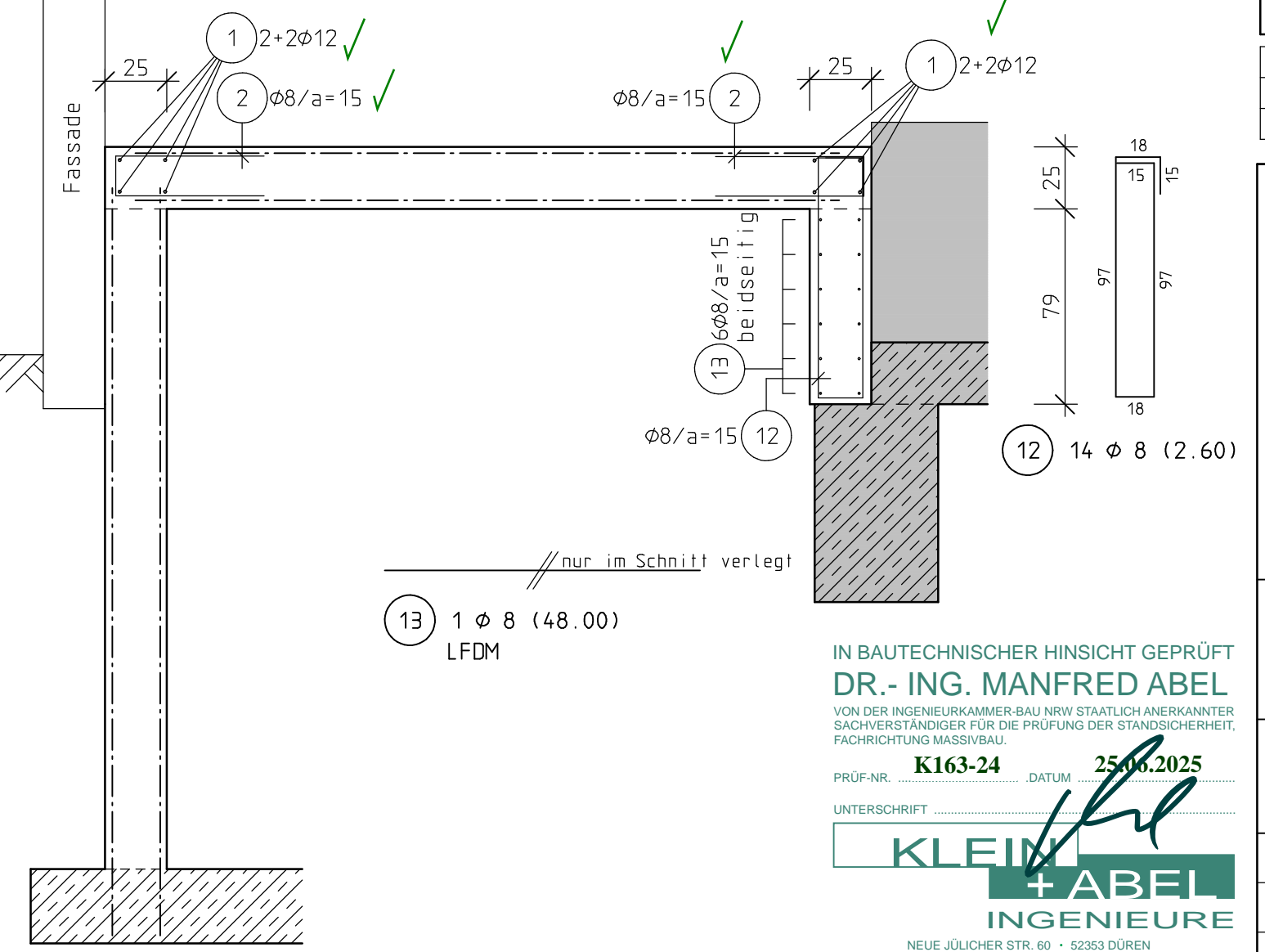
Schnitt 3 - 3 M 1:25



Schnitt 4 - 4 M 1:25

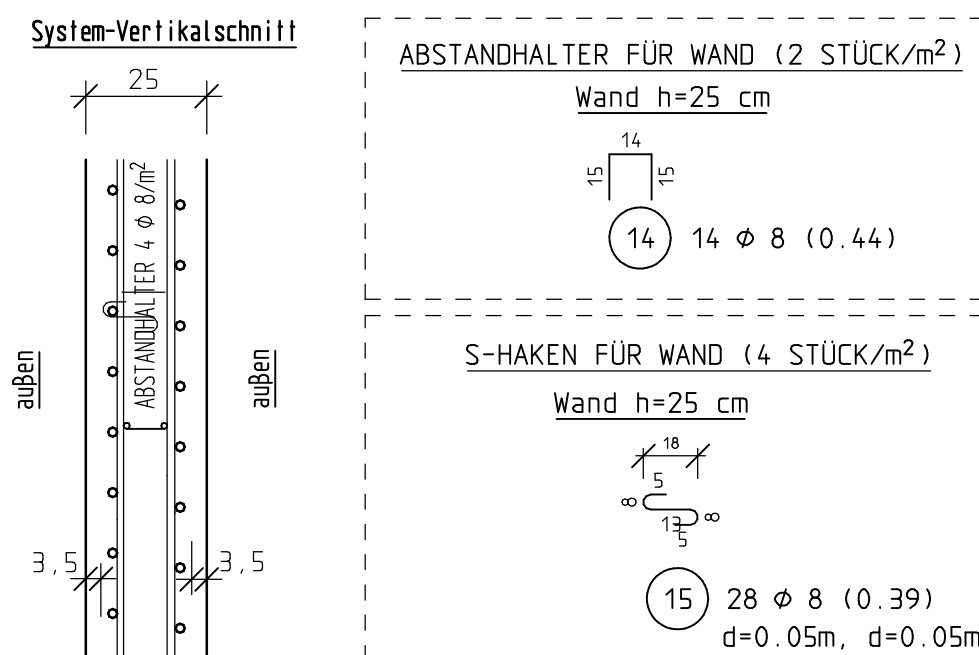


Schnitt 5 - 5 M 1:25



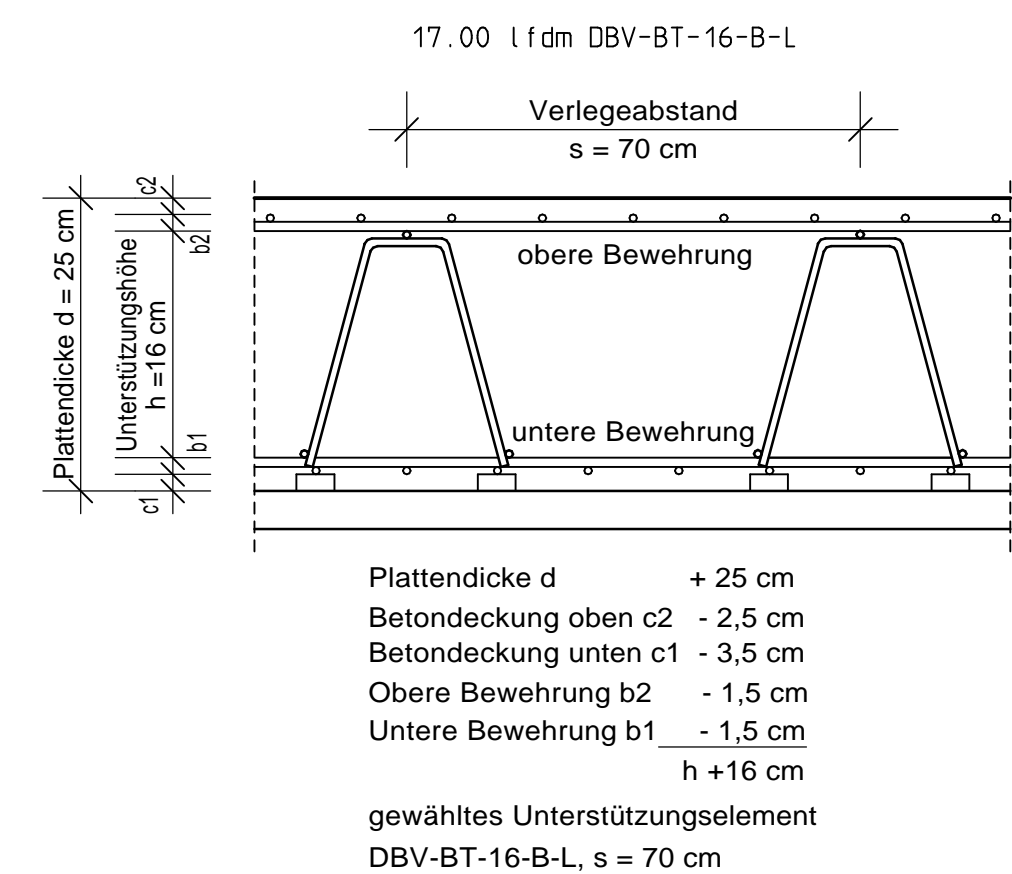
Lage der Abstandhalter

Horizontale Wandbewehrung liegt außen
Vertikale Bewehrung innenliegend



Achtung:

Unterstützungskörbe sind vom
Unternehmer zu überprüfen (Einbaubedingungen).



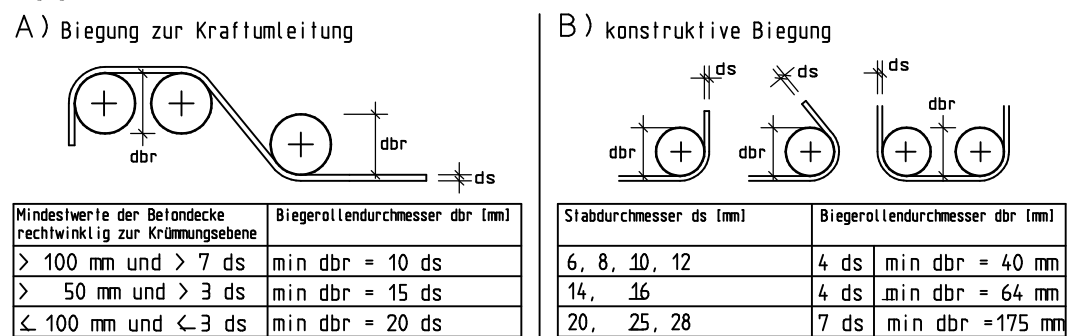
Dieser Plan gilt nur
in Verbindung mit den
Ausführungszeichnungen
des Architekten.

Maßstimmigkeiten
sind vor der
Ausführung der
Bauleitung anzuzeigen.

Angegebene Maße und Höhen sind Richtwerte.
Die genauen Werte sind den Architektenplänen und -details
zu entnehmen.
Die angegebenen Maße beziehen sich auf den Bauantrag des Architekten
und werden sich u.a. aufgrund der ENEC-Berechnungen verändern.

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"

Bei der Bestimmung des Biegehaltdurchmessers der Stäbe ist DIN 1045-1, 12.3. Tabelle 23 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der
Biegung zu unterscheiden:



Bei Betonstählen und geschweißter Bewehrung,
die nach dem Schweißen gezogen werden, ist zu-
sätzlich DIN 1045-1, 12.3. Tabelle 23 zu beachten.
Die unter A) und B) angegebenen Mindestwerte der
Biegehaltdurchmesser gelten nur, wenn $\lambda \geq d_s$
(λ =Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).

Dieser Plan ist nur mit der geprüften und mit Prüf-
stempel versehenen Zeichnung gültig.

Bewehrung nach Eurocode 2			Biegehaltdurchmesser:	
Bauteil...	Betonart	Betondeckung	a) Haken, Schlaufen, Bügel	
Bodenplatte	C25/30 XC2 WF	unten 3,5 cm oben 2,5 cm außen 3,5 cm	b) alle anderen Aufbiegungen	
			Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	
			> 5cm und > 3ds - dbr=15ds	
			≤ 5cm oder ≤ 3ds - dbr=20ds	

INDEX	DATUM	NAME	Änderung

Ingenieurbüro für Bauwesen

Dipl.-Ing. Hubert Breuer

Jülicher Str. 10 · 52428 Jülich · Tel. 024 63/997651 · Fax. 024 63/997652
Mobil 0172/2764100 · info@ibb-breuer.de · www.ibb-breuer.de
Stark Tragwerksplanung · Wärmeschutz · Schallschutz · Korrosionsschutz

BAUVORHABEN: Umbau und Erweiterung der Grundschule Süd
- Promenadenschule -

Karl-Theodor-Straße 1
52428 Jülich

BAUTEIL: Bewehrungsplan
Bodenplatten+Fundamente

BAUHERINGEGEMEINSCHAFT:
"Stadt Jülich"

BETON: siehe oben
BETONBRÜCKEN: siehe oben
GRÖSSE: siehe oben

BETONSTAHL: B 500 S1B1, M1A1
MAUERWERK: siehe oben
MASSZTAB: 1:50/25

HÖLZ: C24
MAUERWERK: siehe oben
MASSZTAB: 1:50/25

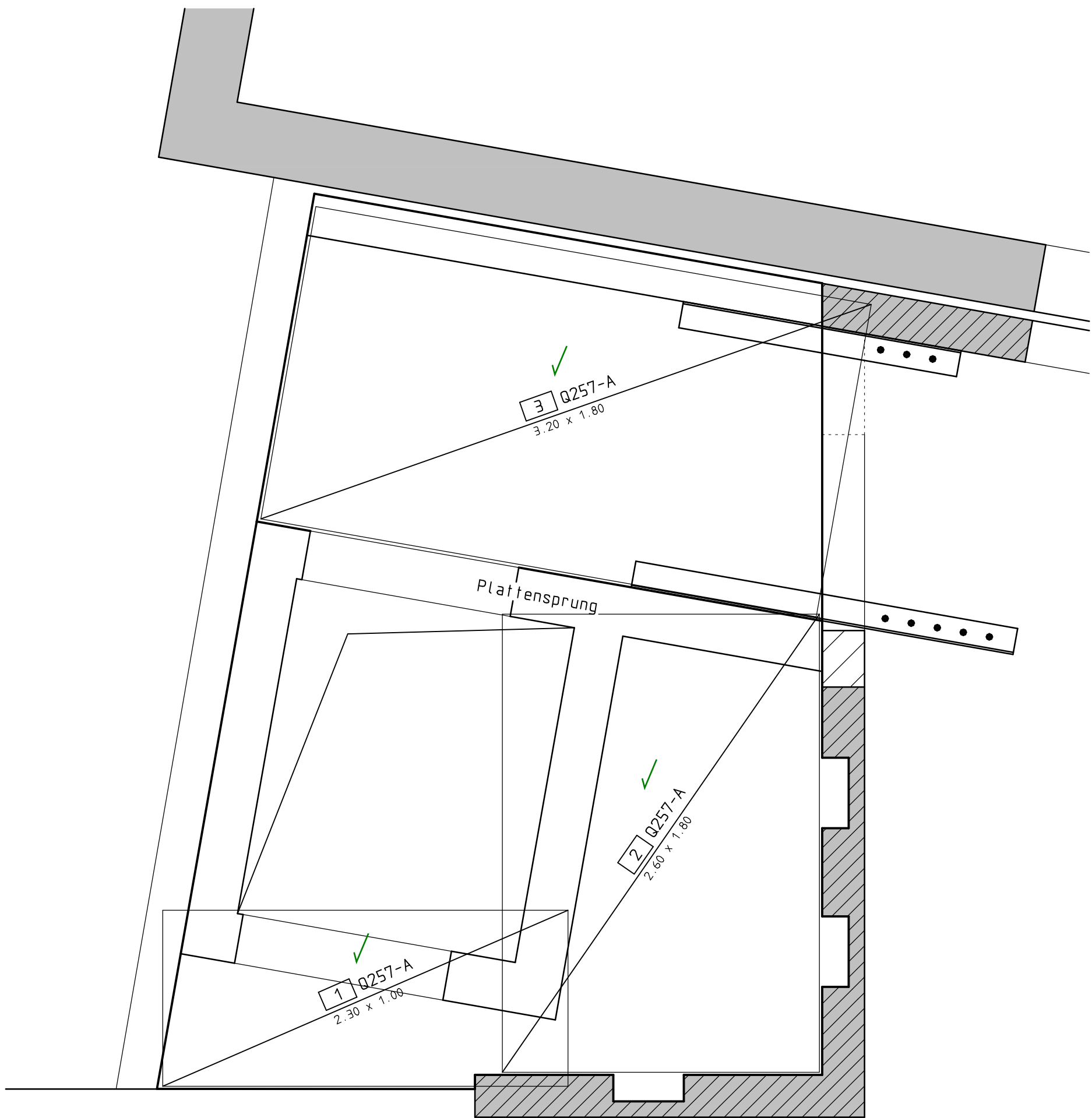
PROJ.-NR.: 2024-59
GEZEICHNET: LS
GESEHEN: LS

PLAN-NR.: B-02a

Bewehrung Bodenplatten M 1:25

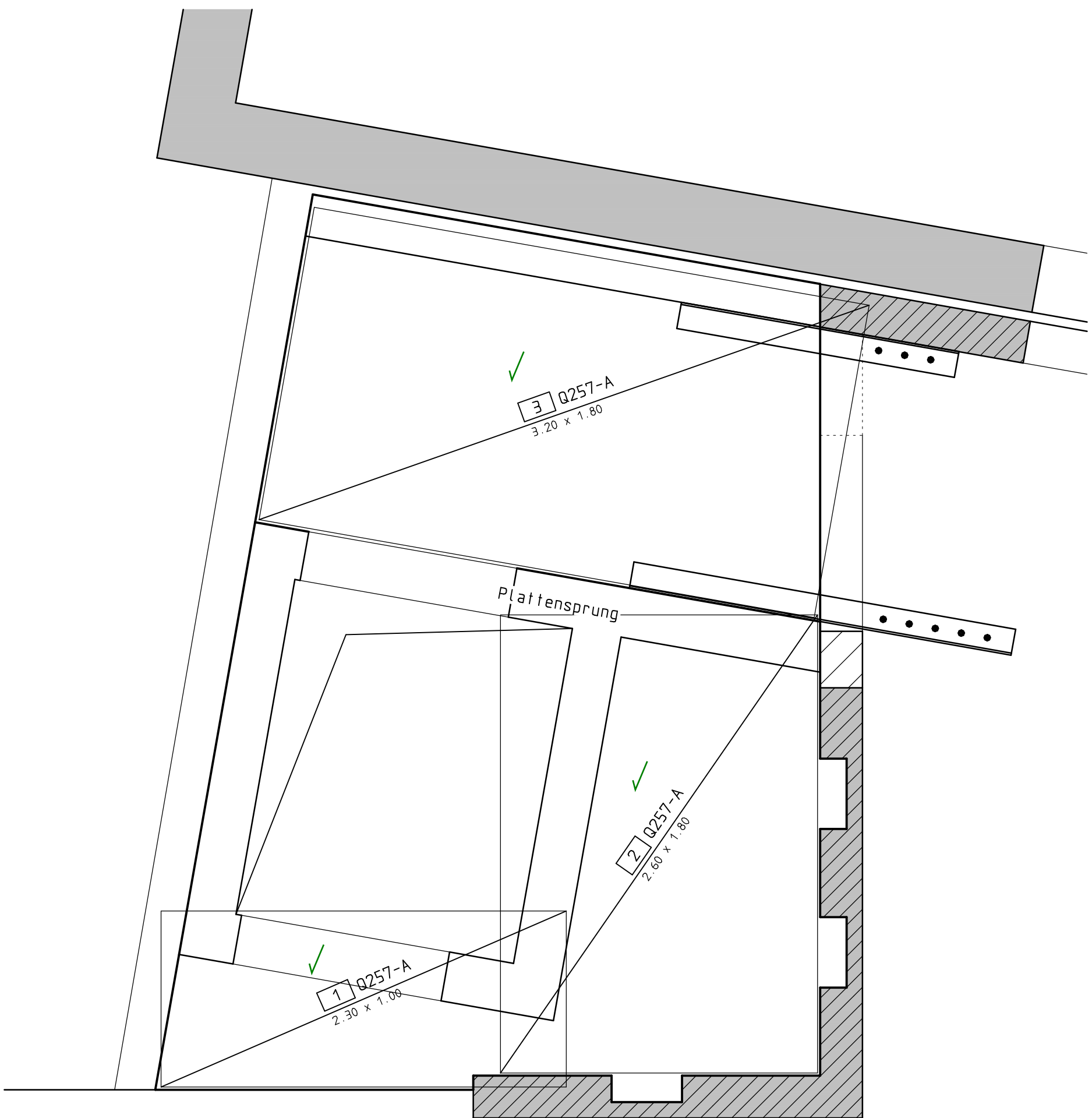
UNTERE Bewehrungslage

Ranb Bewehrung gemäß Detail



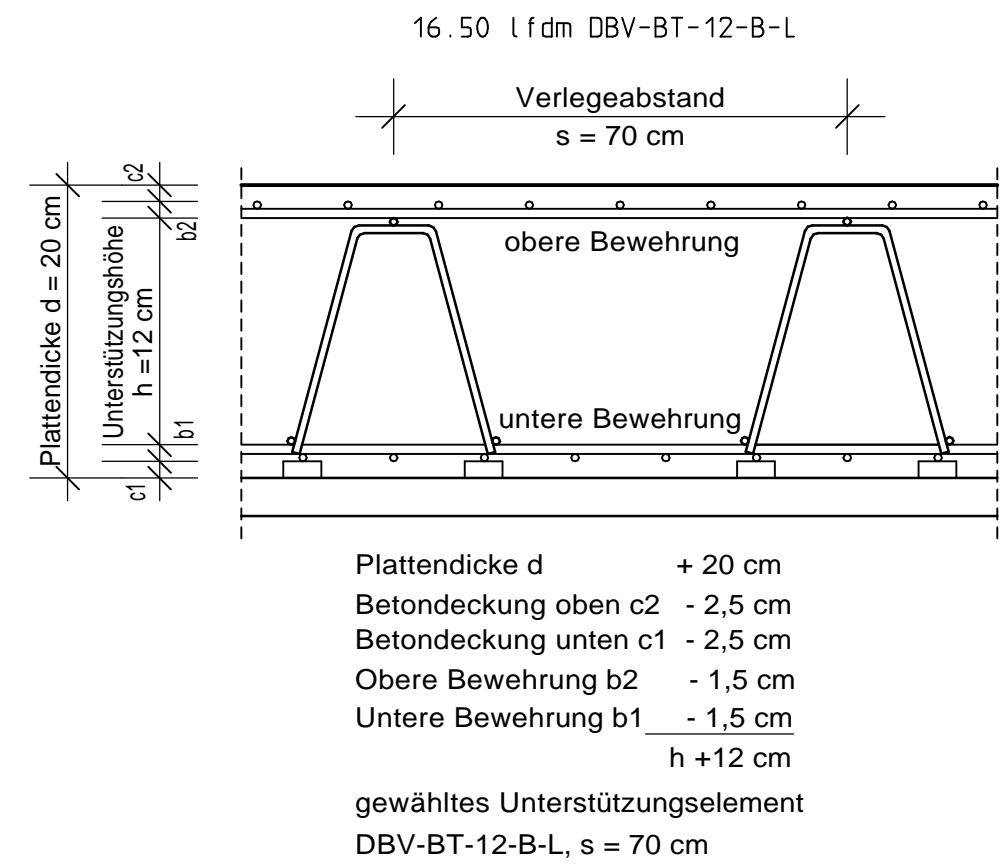
OBERE Bewehrungslage

Ranb Bewehrung gemäß Detail



Achtung:

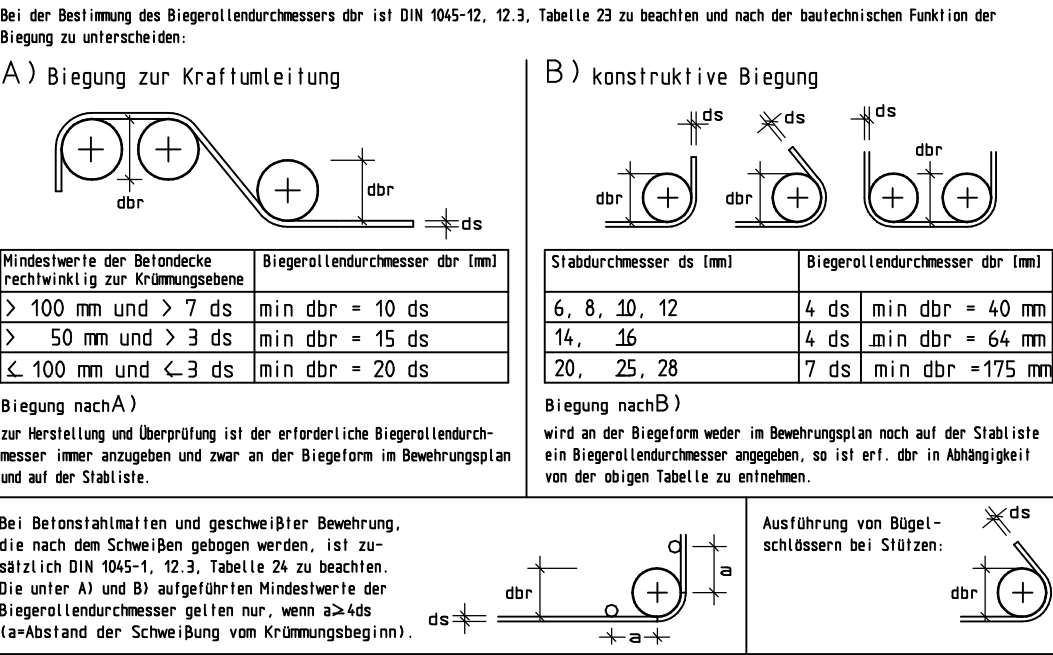
Unterstützungskörbe sind vom Unternehmer zu überprüfen (Einbaubedingungen).



Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Ausführungszeichnungen des Architekten. MaBunstimigkeiten sind vor der Ausführung der Bauleitung anzuzeigen.

Angegebene Maße und Höhen sind Richtwerte. Die genauen Werte sind den Architektenplänen und -details zu entnehmen. Die angegebenen Maße beziehen sich auf den Bauantrag des Architekten und werden sich u.a. aufgrund der ENEV-Berechnungen verändern.

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"



Dieser Plan ist nur mit der geprüften und mit Prüf-stempel versehenen Zeichnung gültig.

Bewehrung nach Eurocode 2		Biegerollendurchmesser:	
Bauteil...	Betongüte	Betondeckung	a) Haken, Schlaufen, Bügel
Bodenplatte	C25/30 XC1 WO	unten 2,5 cm oben 2,5 cm außen 3,5 cm	ds < 20 - dbr=4ds ds ≥ 20 - dbr=7ds
			b) alle anderen Aufbiegungen
			Betondeckung rechteckig zur Krümmungsebene > 5cm und > 3ds - dbr=15ds ≤ 5cm oder ≤ 3ds - dbr=20ds

INDEX	DATUM	NAME	Änderung

Ingenieurbüro für Bauwesen

Dipl.-Ing. Hubert Breuer

Jülicher Str. 10 · 52428 Jülich · Tel. 02463/997651 · Fax 02463/997652
Mobil 0172/2764100 · info@bb-breuer.de · www.bb-breuer.de

Statik/Tragwerksplanung · Wärmeschutz · Schallschutz · Konstr. Brandschutz

BAUVORHABEN : Umbau und Erweiterung der Grundschule Süd - Promenadenschule -

Karl-Theodor-Straße 1
52428 Jülich

BAUTEIL : Bewehrungsplan Erdgeschossdecken		BAUHERRGEMEINSCHAFT : "Stadt Jülich"	
BETON : siehe oben	BETONSTAHL : B 500 S(B), M(A)	HOLZ : C24	PROJ.-NR. : 2024-59
BETONBERÜBERCKUNG : siehe oben	MAUERWERK : S235	MAUERWERK : siehe oben	GEZEICHNET : ts
GROSSE : -	DATUM : 05.03.2025	MASZSTAB : 1:50/25	GESEHEN : -

B-04

Ranb Bewehrung

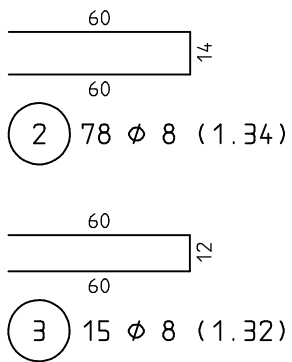
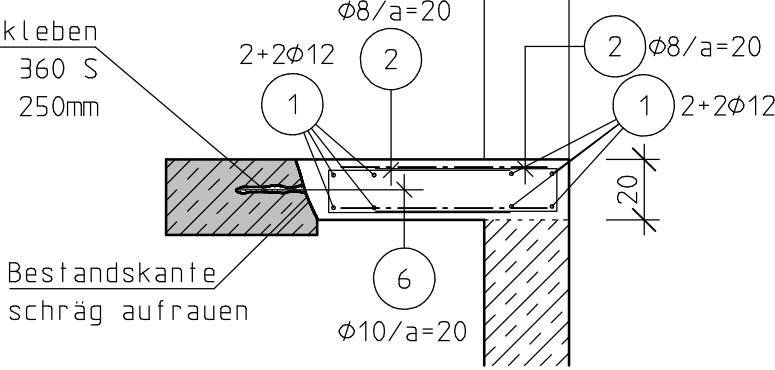


Plattenrand

M 1:25

Schnitt 1 - 1

mit Fischer FIS V Plus einkleben
FIS V Plus 360 S
Verankerungstiefe 250mm

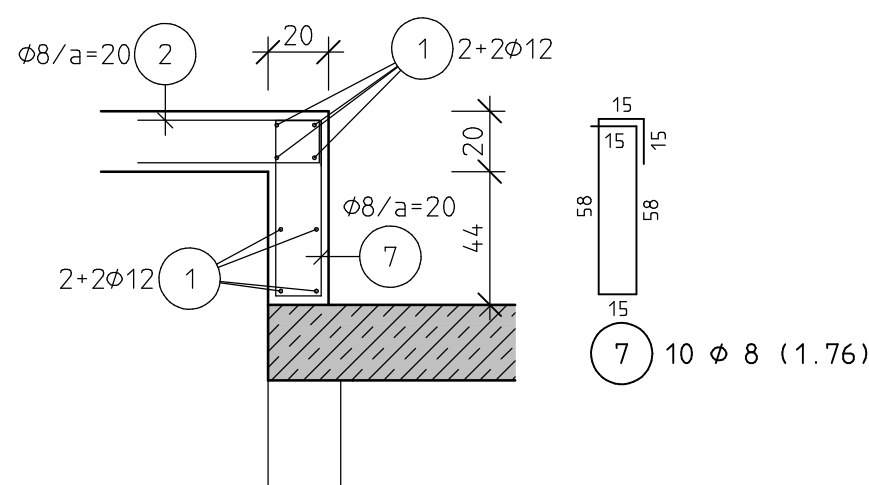


Bestandskante schräg aufrauen
nur im Schnitt verlegt
1 1 Ø 12 (96.00)
LFDM
Übergreifungslänge = 0.60 m

Höhensprung

M 1:25

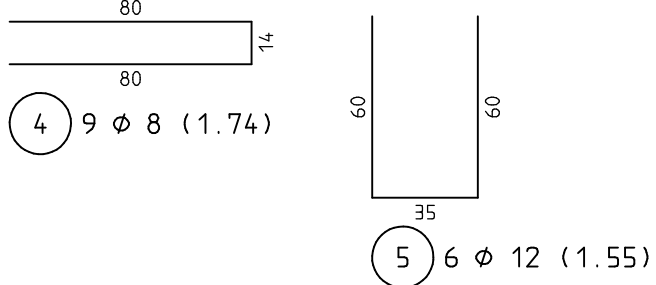
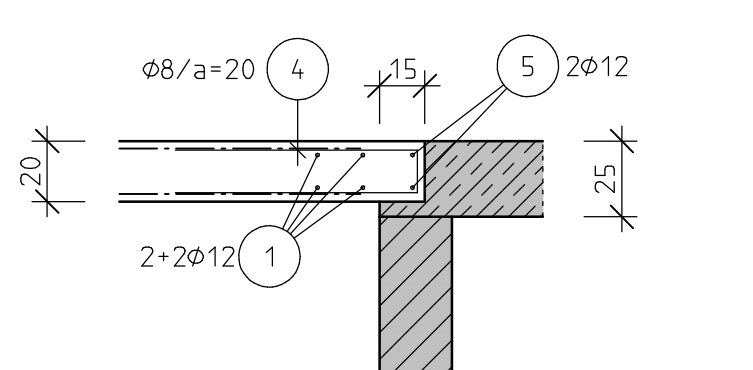
Schnitt 3 - 3



Auflagertasche

M 1:25

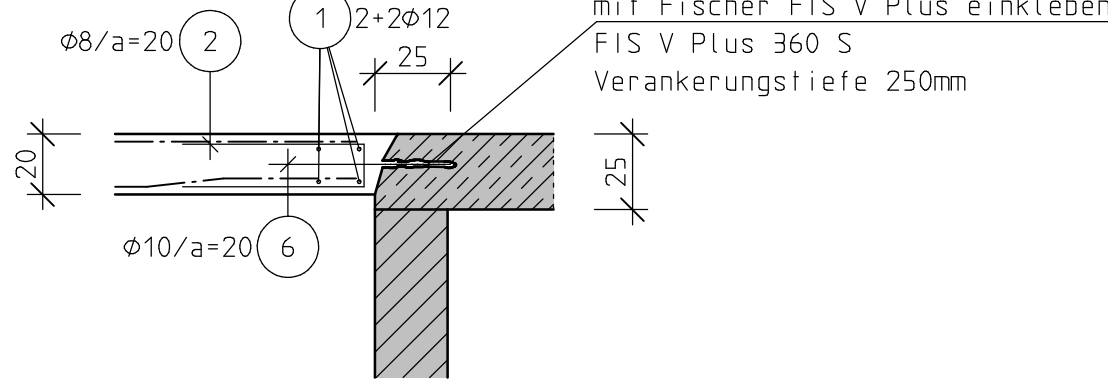
Schnitt 2 - 2



konstruktiv Anbindung

M 1:25

Schnitt 4 - 4



IN BAUTECHNISCHER HINSICHT GEPRÜFT
DR.-ING. MANFRED ABEL
VON DER INGENIEURKAMMER BAU NRW STAATLICH ANERKANNTER
SACHVERSTÄNDIGER FÜR DIE PRÜFUNG DER STATISCHEN SICHERHEIT
FACHRICHTUNG MASSIVBAU

PROF.-NR. K163-24 DATUM 25.06.2025

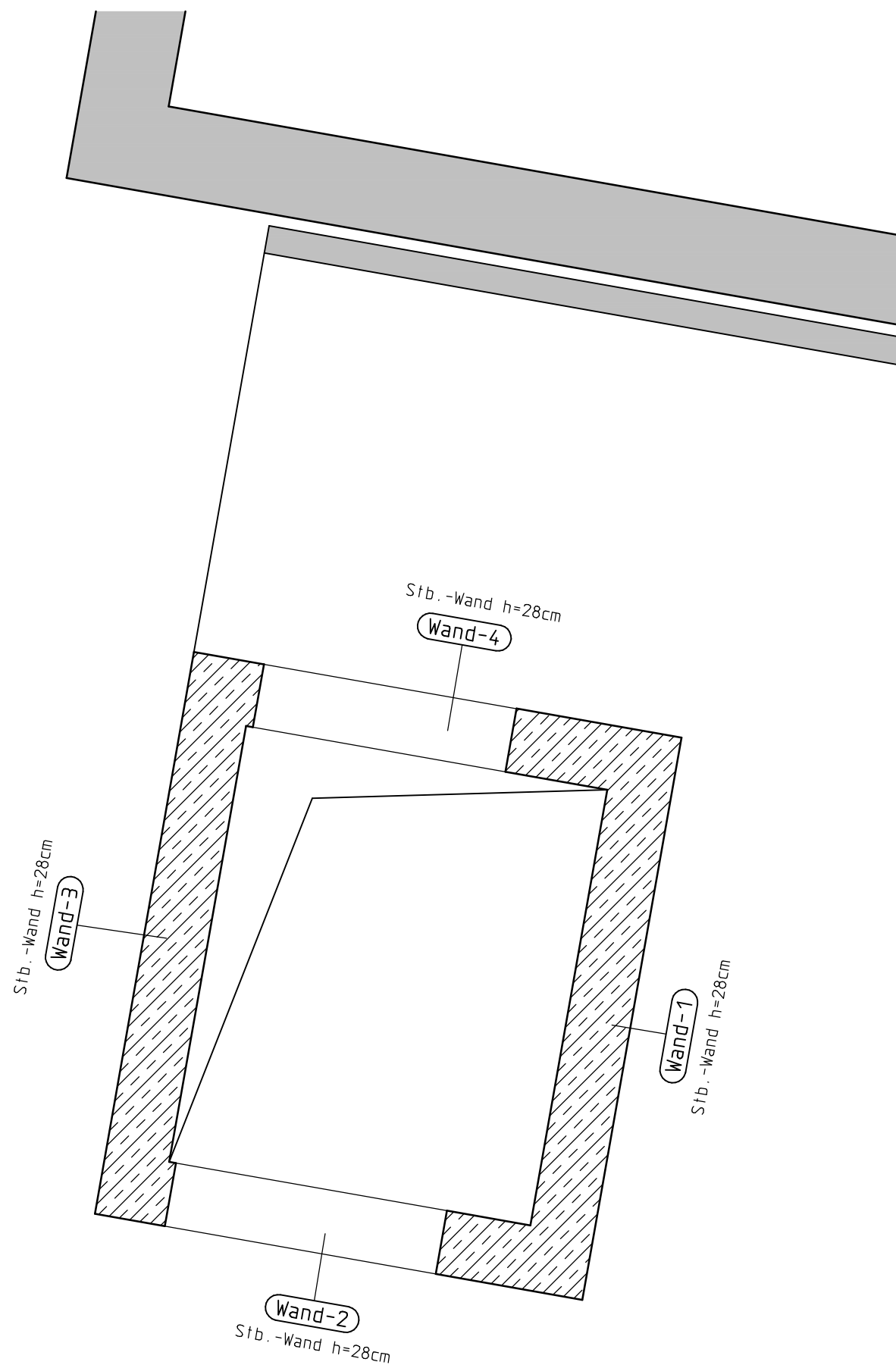
UNTERSCHRIFT

KLEIN + ABEL
INGENIEURE

NEUE JÜLICHER STR. 60 · 52428 JÜLICHER
TEL. 02421/495593-0 · FAX 02421/495593-9 · INFO@KLEIN-ABEL.DE

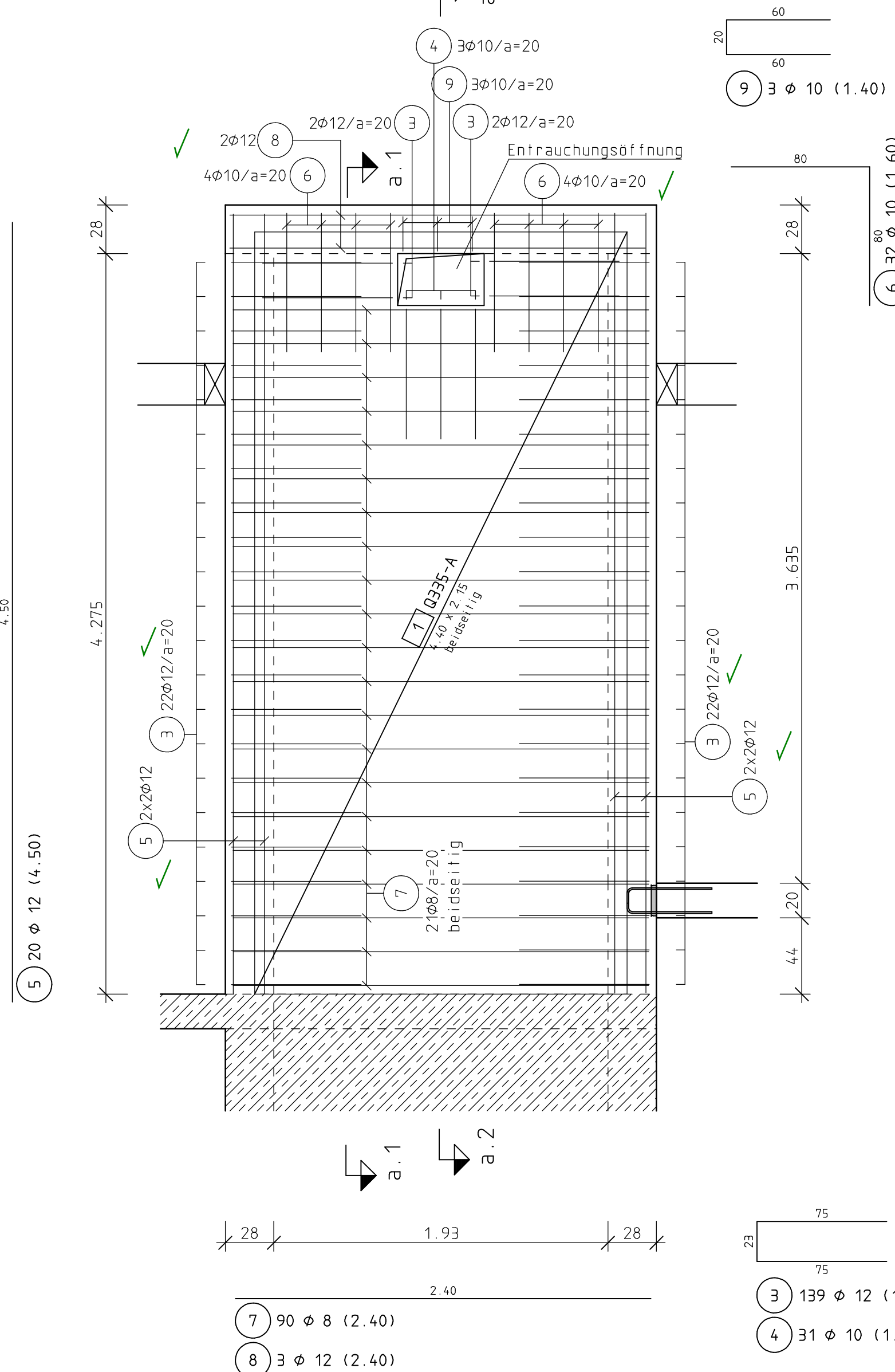
Auszug Grundriss Erdgeschoss

M 1 : 25



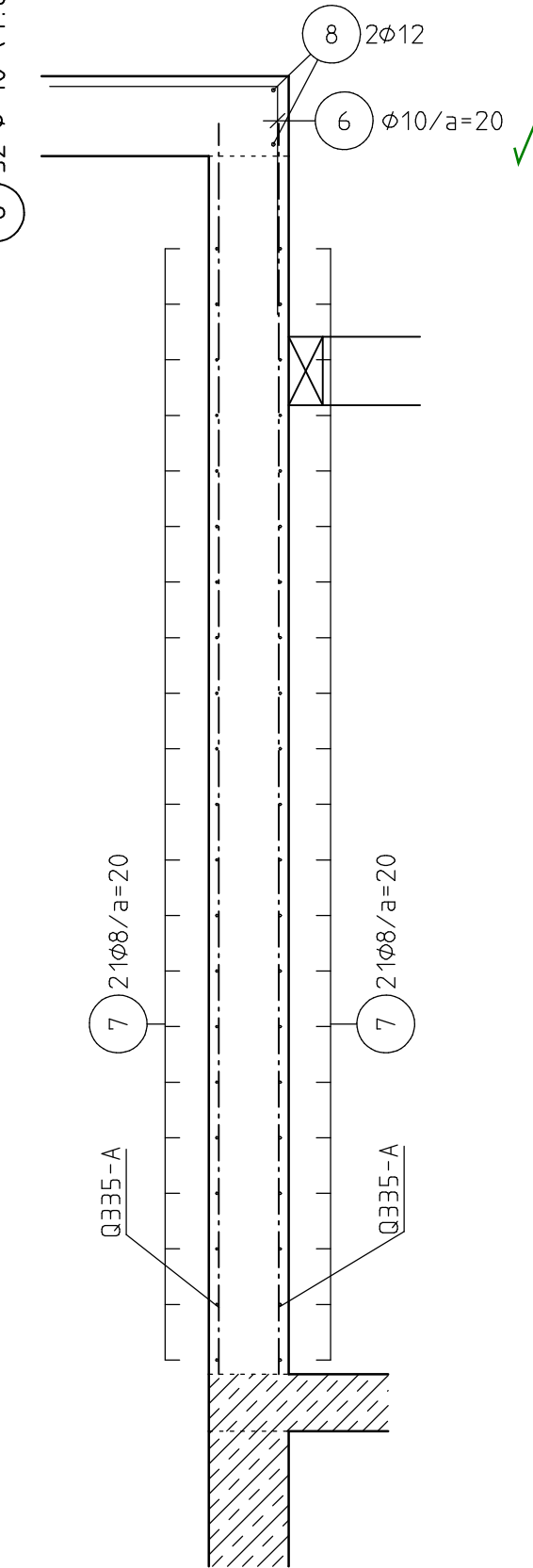
Aufzug Wand-1, h=28cm, C25/30

M 1 : 25



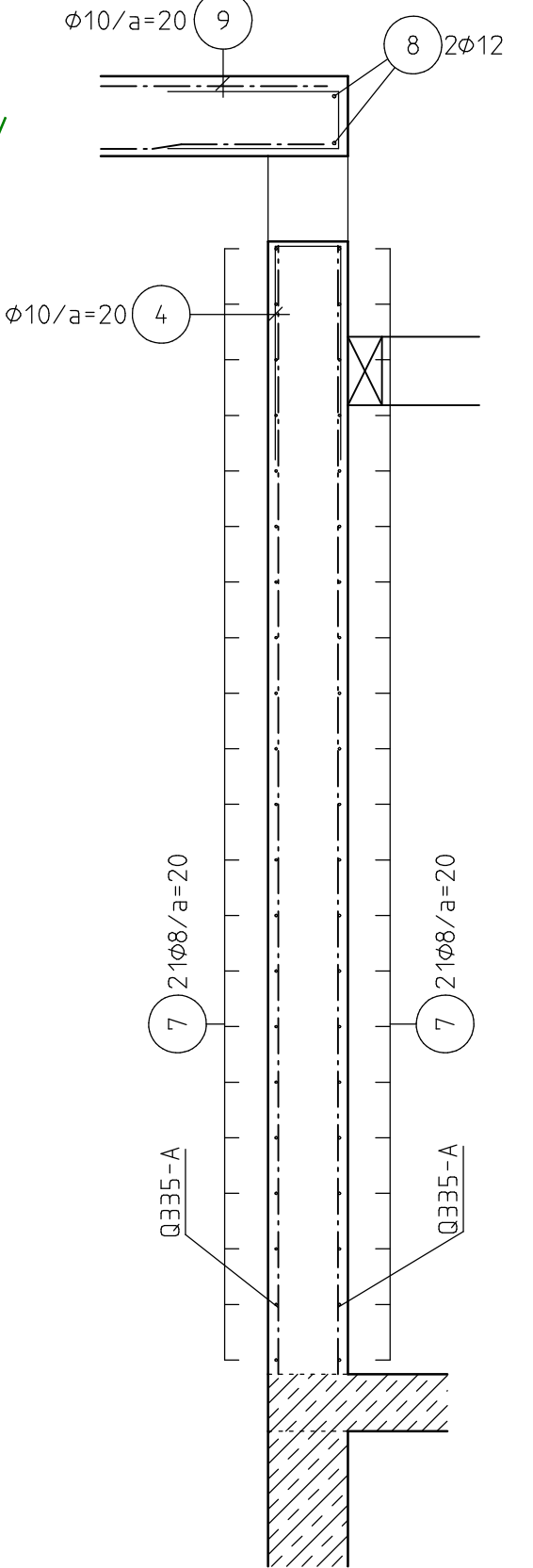
Schnitt a.1 - a.1

M 1 : 25



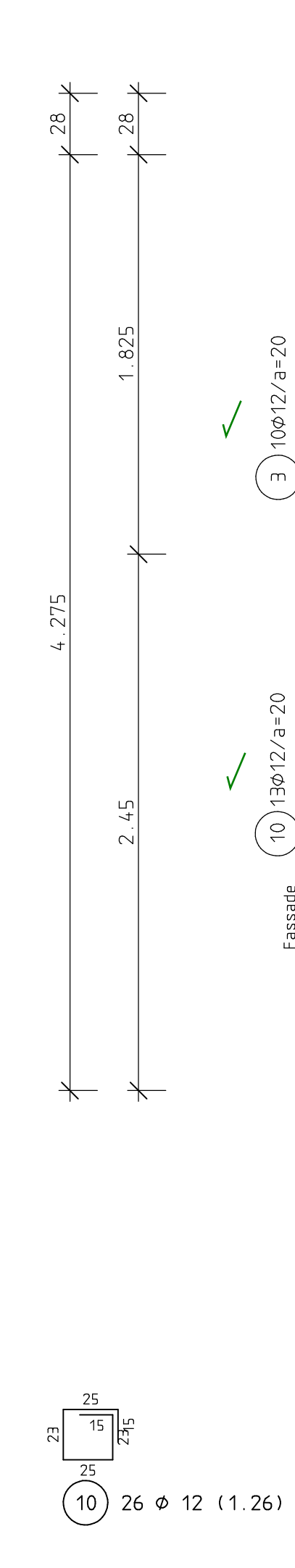
Schnitt a.2 - a.2

M 1 : 25



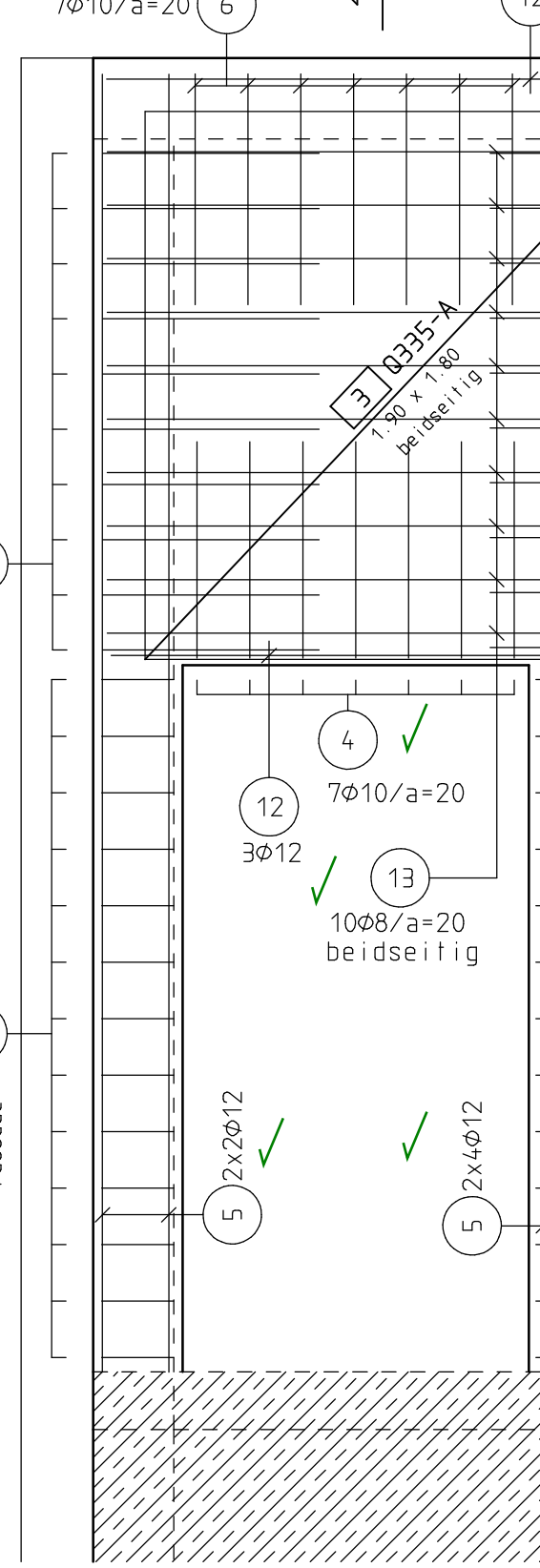
Aufzug Wand-2, h=28cm, C25/30

M 1 : 25



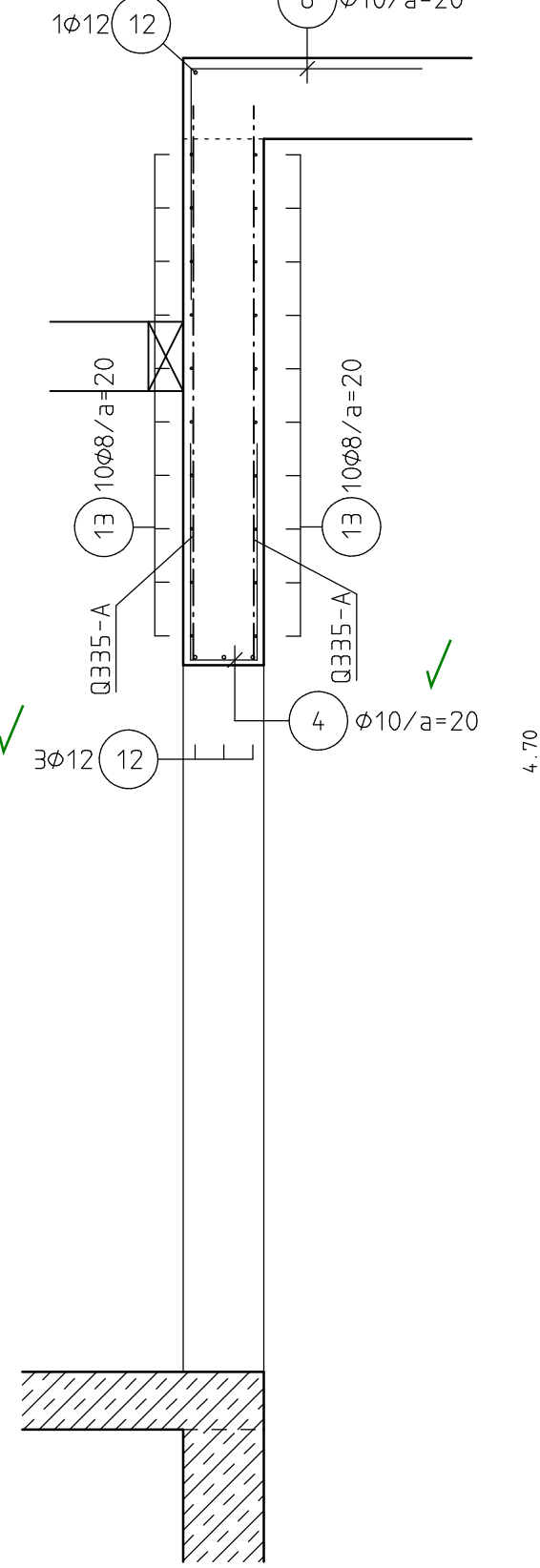
Schnitt b - b

M 1 : 25



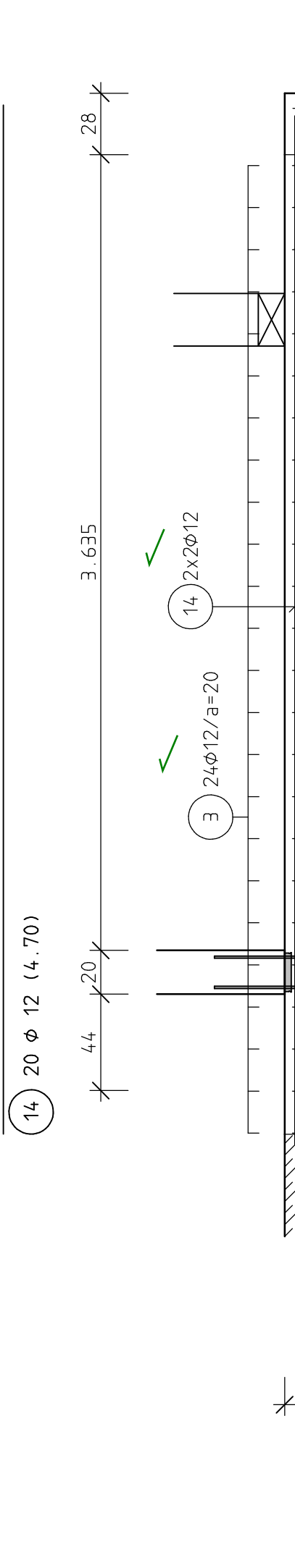
Schnitt c - c

M 1 : 25



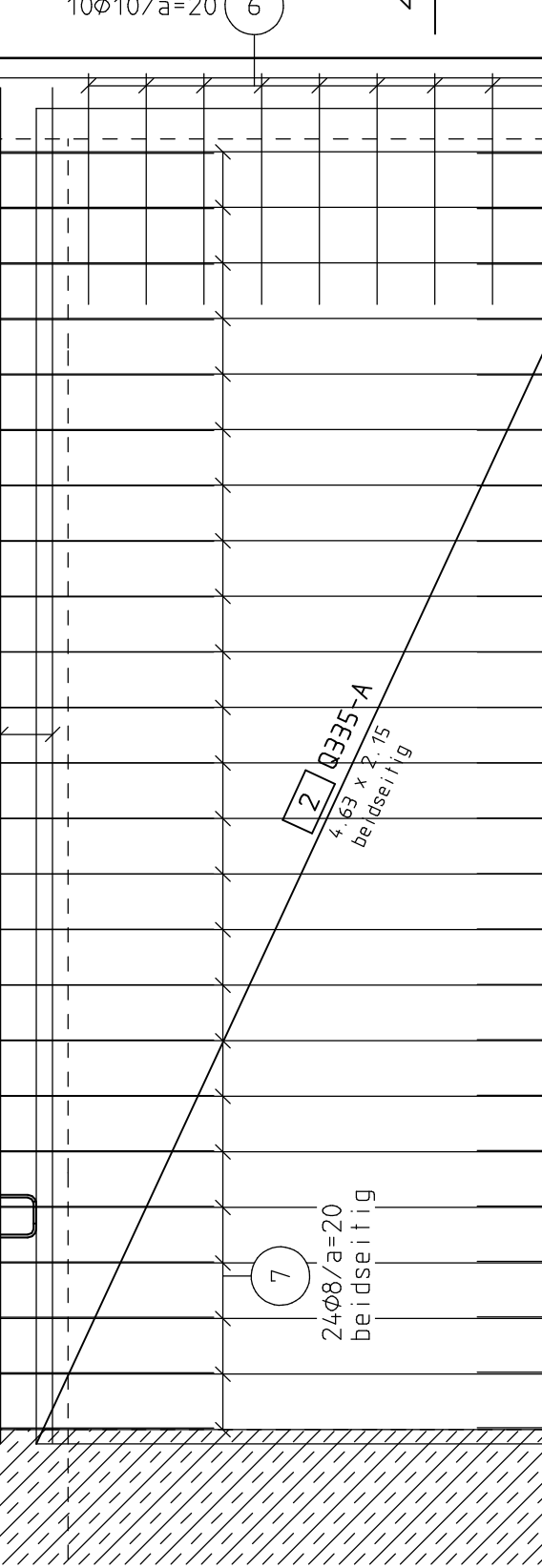
Aufzug Wand-3, h=28cm, C25/30

M 1 : 25



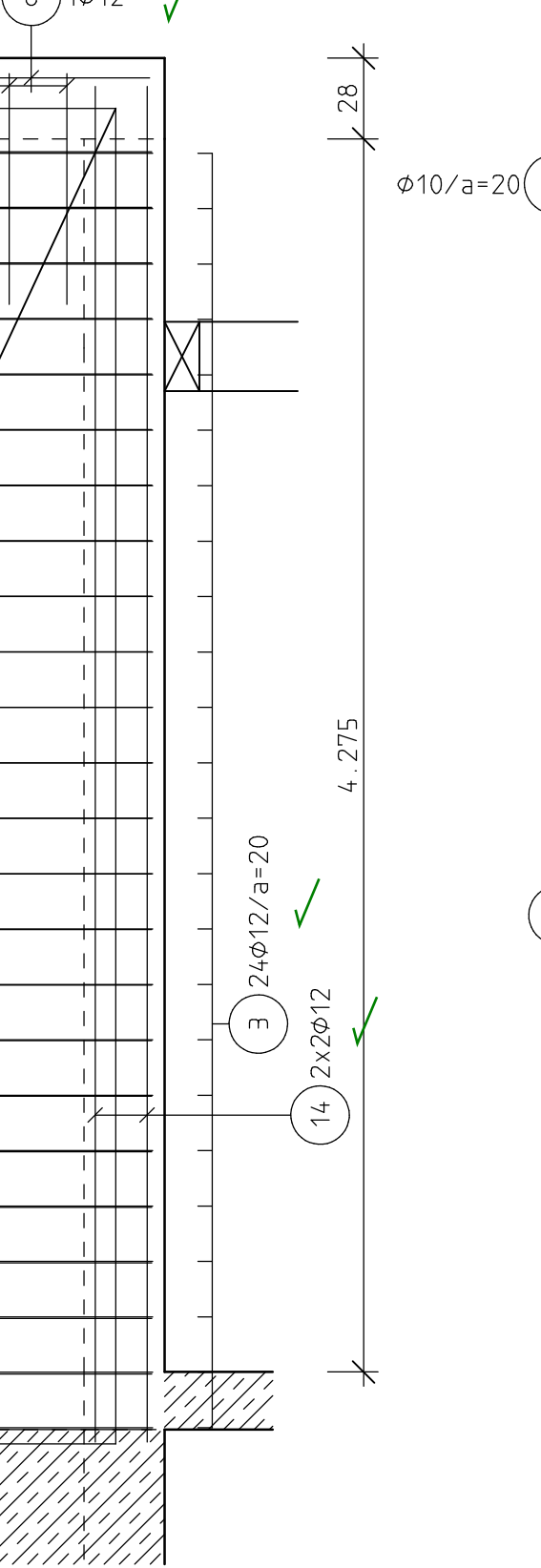
Schnitt d.1 - d.1

M 1 : 25



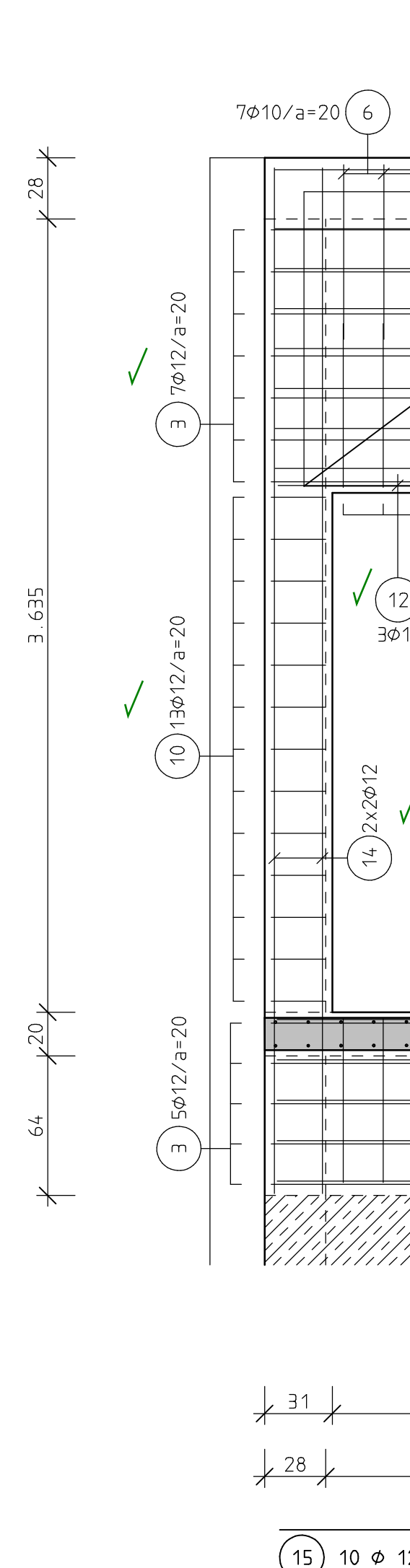
Schnitt d.2 - d.2

M 1 : 25



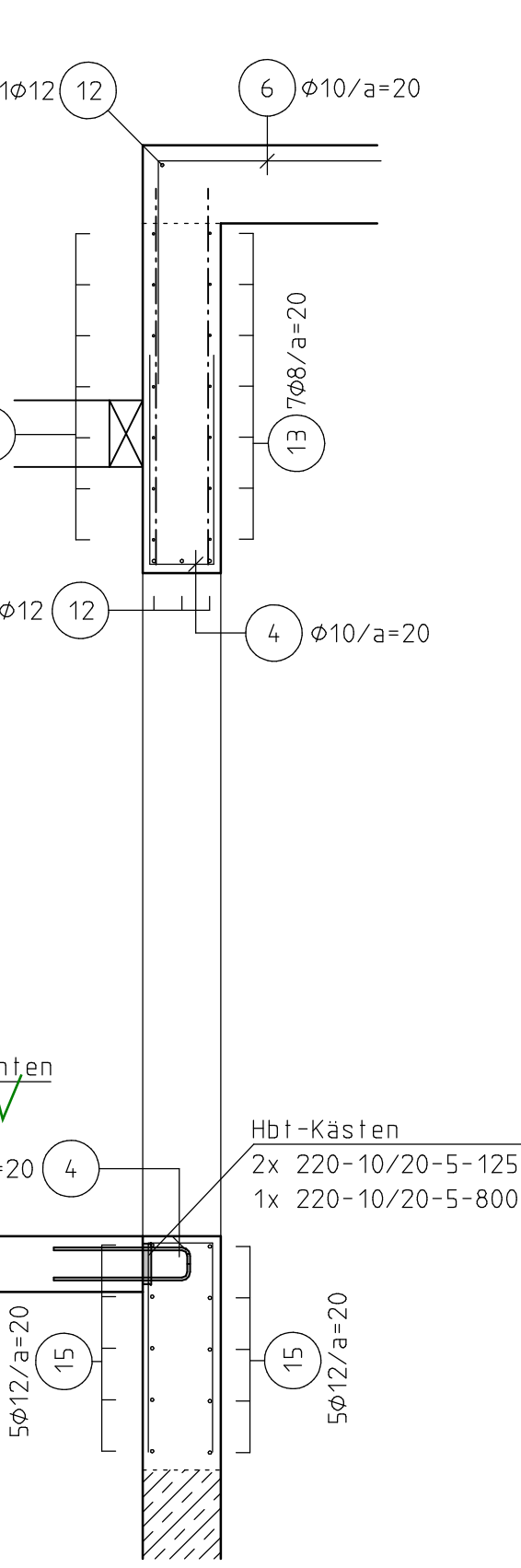
Aufzug Wand-4, h=28cm, C25/30

M 1 : 25



Schnitt d.1 - d.1

M 1 : 25



Schnitt d.2 - d.2

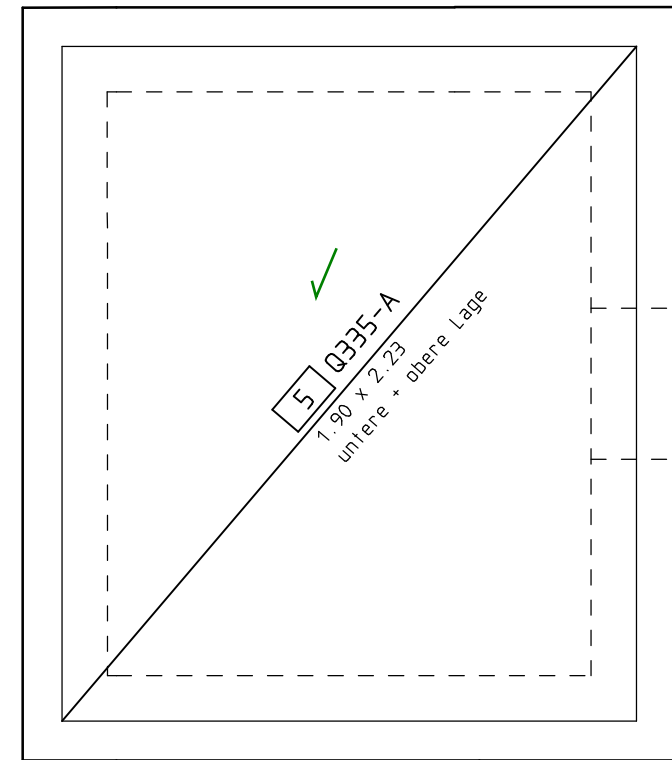
M 1 : 25



Bewehrung Schachtdeckel M 1:25

Grundbewehrung UNTERE + OBERE Lage

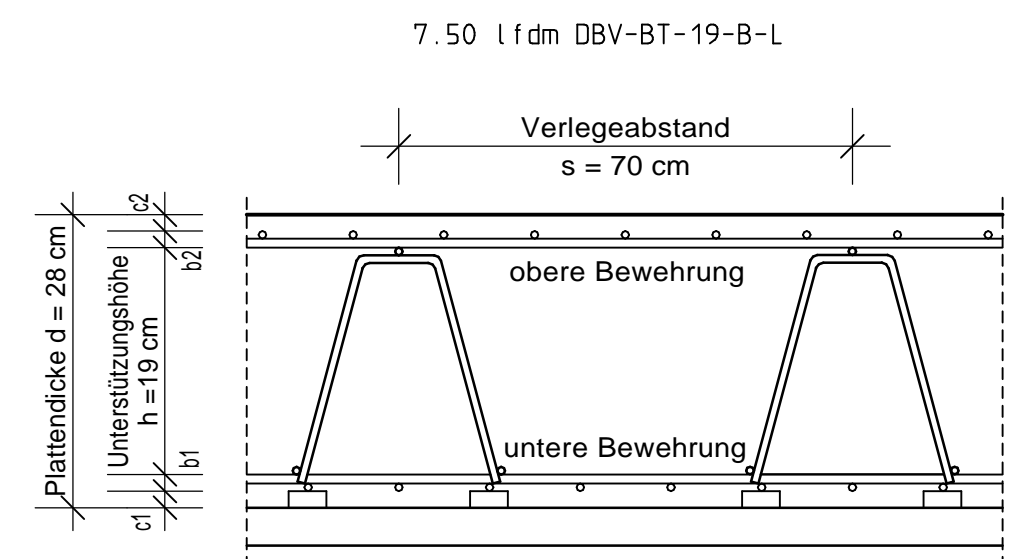
Ranbewehrung gemäß Wandbewehrung



Anmerkung:
zusätzliche Zulage 2Ø12 je nach
Anker-element des Aufzuges

Achtung:

Unterstützungskörbe sind vom
Unternehmer zu überprüfen (Einbaubedingungen)

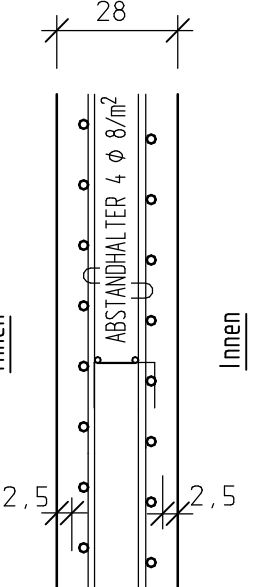


Plattendicke d + 28 cm
Betondeckung oben c2 - 3.5 cm
Betondeckung unten c1 - 2.5 cm
Obere Bewehrung b2 - 1.5 cm
Untere Bewehrung b1 - 1.5 cm
h + 19 cm
gewähltes Unterstüzungselement
DBV-BT-19-B-L, s = 70 cm

Lage der Abstandhalter

Horizontale Wandbewehrung liegt außen
Vertikale Bewehrung innenliegend

System-Verikalschnitt



Aufzug

28cm Wände
Innen 2.5cm
Außen 3.5cm

ABSTANDHALTER FÜR WAND (2 STÜCK/m²)

Wand h=28 cm

1 60 Ø 8 (0.50)

S-HAKEN FÜR WAND (4 STÜCK/m²)

Wand h=28 cm

2 120 Ø 8 (0.44)
d=0.05m, d=0.05m

Dieser Plan gilt nur
in Verbindung mit den
Ausführungszeichnungen
des Architekten.

Maßstimmigkeiten
sind vor der
Ausführung der
Bauteile anzuzeigen.

Angabe Maße und Höhen sind Richtwerte.
Die genauen Werte sind den Architektenplänen und -details
zu entnehmen.
Die angegebenen Maße beziehen sich auf den Bauantrag des Architekten
und werden sich u.a. aufgrund der ENEV-Berechnungen verändern.

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"
Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers der ist DIN 1048-12, 12.3. Tabelle 23 zu beachten und nach der beschriebenen Funktion der
Biegung zu unterscheiden:

A) Biegung zur Kraftumleitung		B) konstruktive Biegung	
Mindestwerte der Betondeckung rechnerisch 2 100 mm und > 7 ds 3 50 mm und > 3 ds 4 100 mm und < 3 ds	Biegerollendurchmesser der Stäbe ds min dbr = 10 ds min dbr = 15 ds min dbr = 20 ds	Mindestwerte der Betondeckung rechnerisch 2 100 mm und > 7 ds 3 50 mm und > 3 ds 4 100 mm und < 3 ds	Biegerollendurchmesser der Stäbe ds min dbr = 10 ds min dbr = 15 ds min dbr = 20 ds
Biegung nach A)		Biegung nach B)	
Bei Betonstählen und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißverfahren gefertigt werden, ist nur schräglich DIN 1048-1, 12.3. Tabelle 26 zu beachten. Die unter A) und B) angegebenen Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn sich das Lagermaß der Schweißung von Krümmungsbogen		wird an der Biegung wieder in Bewehrung nach auf der Stäbe wird ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist der in der Biegung von der Stäbe zu entnehmen.	
Ausführung von Biege- schlüssen bei Stößen			

Dieser Plan ist nur mit der geprüften und mit Prüf-
stempel versehenen Zeichnung gültig.

Bewehrung nach Eurocode 2		Biegerollendurchmesser	
Bauteil	Betonart	Betondeckung	a) Haken, Schlaufen, Bügel
Stb.-Wand	C25/30	innen 2.5 cm außen 3.5 cm	dsC 20 - dbr=4ds dsS 20 - dbr=7ds
		b) alle anderen Aufbiegungen	
		Betondeckung rechnerisch zur Krümmungsebene > 5cm und > 3ds - dbr=15ds < 5cm oder < 3ds - dbr=20ds	

a	21.12.2023	ls	Grüneintragung übernehmen
INDEX	DATUM	NAME	Änderung

Ingenieurbüro für Bauwesen
Dipl.-Ing. Hubert Breuer
Jülicher Str. 10 · 52428 Jülich · Tel. 024 63/997651 · Fax 024 63/997652
Mobil 01 72/27541 00 · info@ibb-breuer.de · www.ibb-breuer.de
Stark/Tragwerksplanung · Wärmeschutz · Schallschutz · Konstr. Brandschutz

BAUVORHABEN: Umbau und Erweiterung der Grundschule Süd
- Promenadenschule -
Karl-Theodor-Straße 1
52428 Jülich

BAUTEIL: Bewehrungsplan		BAUHERINGEGENESCHAFT:	
Stb.-Wände OG+Schachtdeckel		"Stadt Jülich"	
BETON: siehe oben	BETONSTAHL: S235	HOLZ: S235	PROJ.-NR. 2024-59
BETONBETONDECKUNG: siehe oben	MAUERWERK: siehe oben	GEZEICHNET: ls	PLAN-NR.
DATUM: 05.03.2025	MASSSTAB: 1:50/25	GEZEICHNET: ls	

B-05