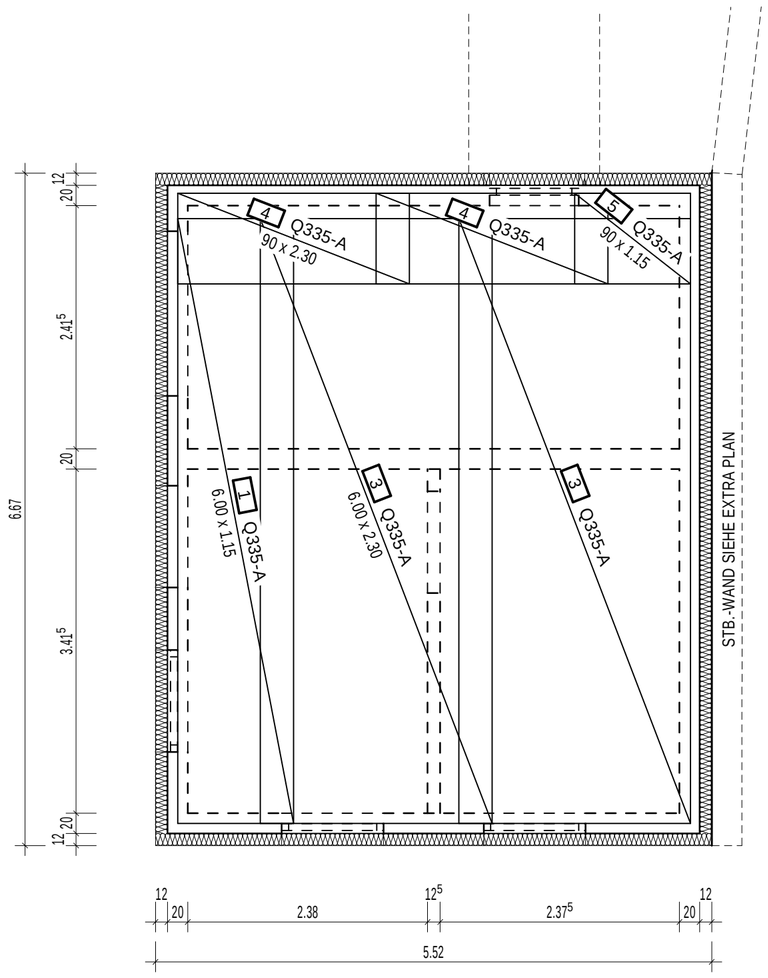
BODENPLATTE h= 30cm

ÜBERSICHT, GRUNDRISS, OBERE LAGE Q335A, M=1:50

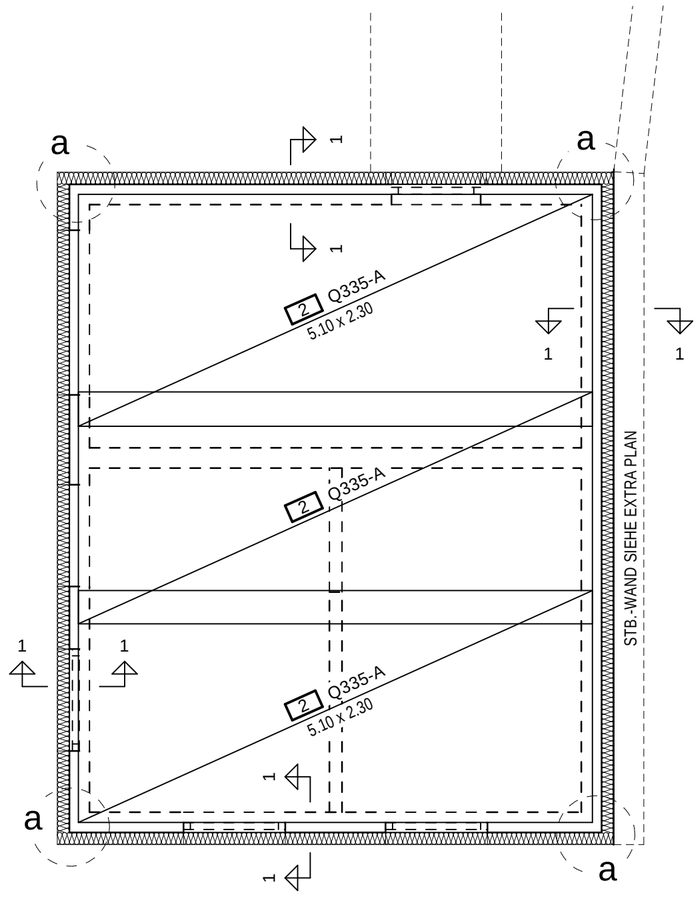
BETON C25/30, BST 500S/M



BODENPLATTE h= 30cm

ÜBERSICHT, GRUNDRISS, UNTERE LAGE Q335A, M=1:50

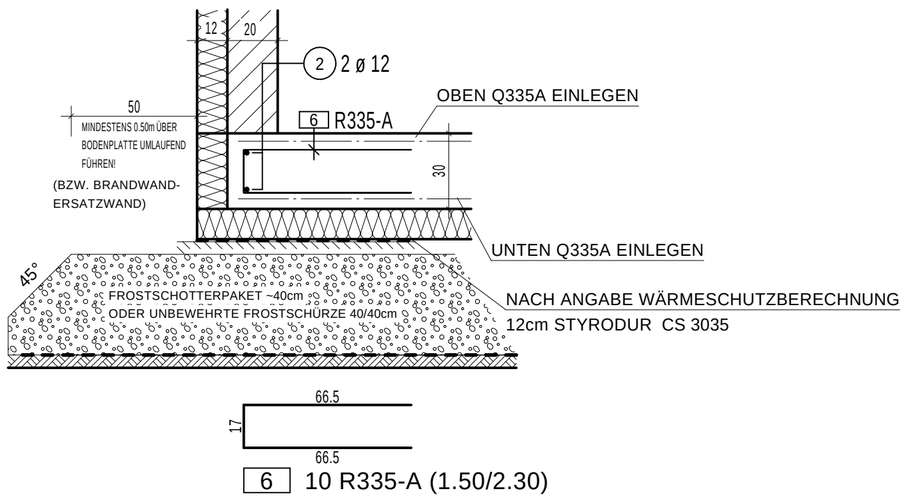
BETON C25/30, BST 500S/M



Verlegepläne und Einbau - anleitungen der Lieferfirmen beachten !

(Decken,Treppen,RK,Pentaflex,Halfen,ect..)

SCHNITT 1-1: RANDEINFASSUNG BÜRORAUM, M=1:20 ~23.00 lfm

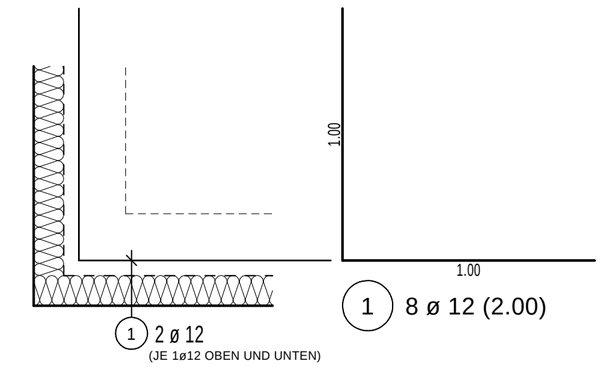


6 10 R335-A (1.50/2.30)

DETAIL: a , M=1:20

ECKE, 4x

JE 2ø12 (1 OBEN UND 1 UNTEN) IN ECKE



1 8 ø 12 (2.00)

2 1 ø 12 (50.00)
LFDM
Übergreifungslänge = 1.00 m

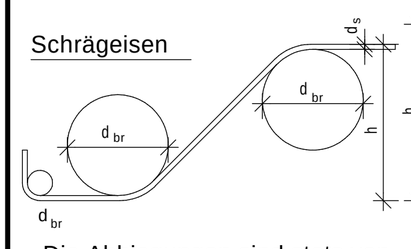
Alle Maße sind am Bau zu prüfen !
Der Plan gilt nur in Verbindung mit den Plänen des Architekten und der Fachingenieure, wie Energieberater, Brandschutzplaner und Schallschutzplaner ect.
Unstimmigkeiten sind dem Planverfasser sofort zu melden, bei Nichtbeachtung haftet der Ausführende.

Biegeanweisung nach EC-1

Bügel

Mindest-Biegerollen-durchmesser dbr

Schrägeisen



Haken,Winkelhaken, Schlaufen,Bügel,
d br= 4 ds für ds<20mm
d br= 7 ds für ds>20mm

Aufbiegungen und andere Krümmungen von Stäben:
d br= 20 ds (min. 10ds)

Die Abbiegungen sind stets von außen nach außen zu messen!

Bauteil	Bereich innen	außen	unten	oben	Betongüte:	Expos.-Kl.
Decken	2.0	3.0	-	-	C 25/30	XC1
Stb.-Wände	2.5	3.0	-	-	C 25/30	XC3-XF1
Stb.-Stützen	2.5	3.0	3.0	3.0	C 25/30	XC1
Stb.-Stürze	2.5	3.0	3.0	3.0	C 25/30	XC1
Fundament	-	-	5.0	5.0	C 25/30	XC2
Bodenplatte	3.0	4.0	4.0	3.0	C 25/30	XC2
Sauberkeitsschicht					C 8/10	

Stoßüberdeckung bei Lagermatten: (Mindestmaße)

Beton: C 20/25 / Beton C 25/30

Verteilerstöße

R - Matten:	Q - Matten:
R-188A : 15 cm / 15 cm	Q-188A : 29 cm / 25 cm
R-257A : 15 cm / 15 cm	Q-257A : 34 cm / 29 cm
R-335A : 15 cm / 15 cm	Q-335A : 38 cm / 33 cm
R-424A : 25 cm / 25 cm	Q-424A : 50 cm / 50 cm
R-524A : 25 cm / 25 cm	Q-524A : 50 cm / 50 cm
	Q-636A : 57 cm / 48 cm

Tragstöße:

R - Matten:	Q - Matten:
R-188A : 29 cm / 25 cm	Q-188A : 29 cm / 25 cm
R-257A : 34 cm / 29 cm	Q-257A : 34 cm / 29 cm
R-335A : 38 cm / 33 cm	Q-335A : 38 cm / 33 cm
R-424A : 43 cm / 37 cm	Q-424A : 43 cm / 37 cm
R-524A : 50 cm / 43 cm	Q-524A : 50 cm / 43 cm
	Q-636A : 51 cm / 44 cm

Lagesicherung der oberen Bewehrung nach dem DBV-Merkblatt "Unterstützungen"

Bei Bauteildicken bis ca. 50 cm legt das DBV-Merkblatt die Anforderungen an die Unterstützungen fest und regelt deren Anwendung.

Für Unterstützungen, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten Frd zulässig:

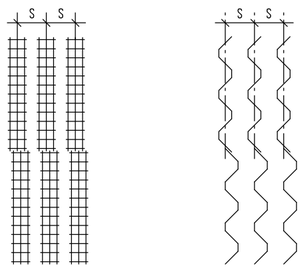
linienförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schlangen) Pzul = 0,67 kN/m

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ds der oberen Bewehrung	linienförmige Unterstützung
≤ 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ds≤12 mm	s = 70 cm
ds > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ds> 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß



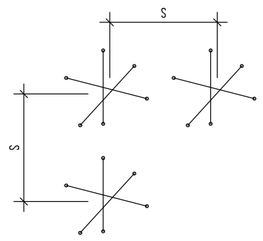
punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke) Pzul = 0,5 kN/Bock

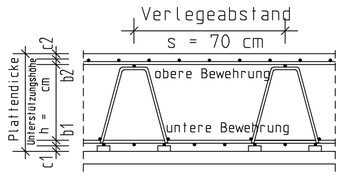
Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ds der oberen Bewehrung	punktförmige Unterstützung
≤ 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ds≤12 mm	s = 70 cm
ds > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ds> 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen





Plattendicke d	+	30.0 cm
Betondeckung oben c2	-	2.0 cm
Betondeckung unten c1	-	4.0 cm
Obere Bewehrung b2	-	3.5 cm
Untere Bewehrung b1	-	3.5 cm
	h +	17.0 cm

gewähltes Unterstützungselement

42.00 lfdm DBV-BT-17-B-L

BODENPLATTE

Beton: C 25/30-XC2/XF1

Betonstahl: BST 500 M/500 S

Betondeckung: unten und seitlich 4 cm, oben 2 cm

Da zum Zeitpunkt der Berechnung der Baugrund noch nicht bekannt war wird zunächst von einer mittl Bettungsziffer ks = 40.000 KN/m³ ausgegangen.
Die getroffene Annahme ist vor Baubeginn vom verantwortlichen Bauleiter zu überprüfen,um Folgeschäden aus Verformung/Setzung weitgehend auszuschließen wird angeraten ein Bodengutachten zu erstellen.

Falls hierbei Änderungen zur getroffenen Baugrundannahme auftreten, ist dies dem Ersteller der Statik mitzuteilen, damit eine Änderungsberechnung erfolgen kann.

ING. FUER BAUSTATIK UND PLANUNG
Michelbacher Str.2 91625 Schnelldorf Tel: 09869/521, E-mail: ibs@baustatik-fetzer.de
ROLAND FETZER Dipl.-Ing.(FH)

BAUVORHABEN: NEUBAU EINES TOURISMUSBÜRO MIT ÖFFENTLICHEN WC UND FREIER TREPPENANLAGE

BAUHERR: STADT WIDDERN VERTR. DURCH BGM. KEVIN KOPF
KELTERGASSE 5
74259 WIDDERN

BAUSTELLE: STADT WIDDERN VERTR. DURCH BGM. KEVIN KOPF
FL. STK. 151/1
74259 WIDDERN

BAUTEIL: BÜRORAUM: BODENPLATTE, SCHNITT, DETAIL

Änderung:

DATUM	INDEX	

			Gezeichnet: F	Plan-Nr.: 1
		Datum: 03.06.2024	Maßstab: 1 : 50/20	

511 x 594

ISBCAD

StadtWiddernBodenp