

Thüringer Landesverwaltungsamt
Ref. 330 Bauaufsicht / Bautechnik
Prüfamt für Standsicherheit
Weimarplatz 4
99423 Weimar

Weimar, 26.01.2015

Bearbeiter
Dipl.-Ing. Stefan Werkmeister

Tel. (0361) 3773 7968
Fax (0361) 3773 7961

Az.-Nr.: 330-4117-7886/2014

Prüfbericht Nr. 4117-7886/2014
statische Typenprüfung

Gegenstand der Typenprüfung: Schöck Isokorb® Typ Q und Q IK6

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH
Vimbucher Straße 2
76534 Baden-Baden (Steinbach)

Geltungsdauer bis: 31.01.2020

Der Prüfbescheid umfasst die unter Abschnitt 1 aufgeführten bautechnischen Unterlagen und besteht aus 5 Seiten und 3 Anlagen mit insgesamt 30 Anlageseiten.



1. Bautechnische Unterlagen

1.1 Statische Berechnung nach DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04
Bauteil: Schöck Isokorb® Typ Q und Q IK6
Seiten 1 bis 40

1.2 Anlagen

Anlage 1 Baustoffe, Hinweise Seiten 1 bis 3
Anlage 2 Bauseitige Anschlussbewehrung Seiten 1 bis 7

Anlage 3 Datenblätter
Schöck Isokorb Typ Q10 und Q10 IK6
Schöck Isokorb Typ Q10+Q10 und Q10+Q10 IK6
Schöck Isokorb Typ Q20 und Q20 IK6
Schöck Isokorb Typ Q20+Q20 und Q20+Q20 IK6
Schöck Isokorb Typ Q30 und Q30 IK6
Schöck Isokorb Typ Q30+Q30 und Q30+Q30 IK6
Schöck Isokorb Typ Q40 und Q40 IK6
Schöck Isokorb Typ Q40+Q40 und Q40+Q40 IK6
Schöck Isokorb Typ Q50 und Q50 IK6
Schöck Isokorb Typ Q50+Q50 und Q50+Q50 IK6
Schöck Isokorb Typ Q70 und Q70 IK6
Schöck Isokorb Typ Q70+Q70 und Q70+Q70 IK6
Schöck Isokorb Typ Q80 und Q80 IK6
Schöck Isokorb Typ Q80+Q80 und Q80+Q80 IK6
Schöck Isokorb Typ Q90 und Q90 IK6
Schöck Isokorb Typ Q90+Q90 und Q90+Q90 IK6
Schöck Isokorb Typ Q100 und Q100 IK6
Schöck Isokorb Typ Q100+Q100 und Q100+Q100 IK6
Schöck Isokorb Typ Q110 und Q110 IK6
Schöck Isokorb Typ Q110+Q110 und Q110+Q110 IK6

Aufsteller: SMP Ingenieure
im Bauwesen GmbH
Stephanienstraße 102
D-76133 Karlsruhe

2. Bautechnische Grundlagen

Bautechnische Grundlagen sind die gültigen Baubestimmungen, insbesondere

[1] DIN EN 1992-1-1:2011-01 Eurocode 2
Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und
Spannbetontragwerken- Teil 1-1: Allgemeine
Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau



- [2] DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04 Nationaler Anhang- National festgelegte Parameter
- [3] DIN EN ISO 17660-1:2006-12 Schweißen von Betonstahl
- [4] DIN EN ISO 17660-1 Berichtigung 1:2007-08
- [5] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.7-240 Schöck Isokorb®
Geltungsdauer: 04.07.2014 bis 31.12.2015
- [6] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen, Geltungsdauer: 22.04.2014 bis 01.05.2017
- [7] Datenblatt und Prüfplan für die werkseigene Produktionskontrolle bei der Verwendung von Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4362 oder 1.4482 „Inoxripp 4486“ für die Zulassung Z-15.7-240 Schöck Isokorb®, Fassung 11-2013

3. Beschreibung

Gegenstand dieses Typenentwurfes ist der Nachweis der Standsicherheit von wärmedämmenden Verbindungselementen mit der Bezeichnung Schöck Isokorb® Typ Q und Q IK6, zur Übertragung von Querkräften aus vorwiegend ruhenden Einwirkungen zwischen 16 bis 25 cm dicken Stahlbetonplatten nach [1] und [2].

Der 80 mm dicke Dämmkern aus Polystyrol- Hartschaum wird durch statisch wirksame Stahlstäbe und Drucklager aus Hochleistungsfeinbeton durchdrungen, welche die Druck- und Zugkräfte aus den Einwirkungen weiterleiten. Die Stäbe zur Weiterleitung der Zugkräfte aus der Querkraftbeanspruchung durchstoßen die Dämmschicht mit einem Winkel von 45°.

Die Elementbreite beträgt 1,0 m.

4. Baustoffe

Beton: C25/30 Innenbauteile mindestens in C20/25

Betonstahl: B 500 B in korrosionsgeschützten Bereichen jenseits der Dämmkernzone

B 500B NR Werkstoff- Nr. 1.4571 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Werkstoff- Nr. 1.4482 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
oder nach [7]

Werkstoff-Nr. 1.4362 nach [7]

Dämmstoff: Polystyrol- Hartschaum nach DIN EN 13163 der Baustoffklasse E-DIN 13501-1



5. Besondere Bestimmungen

Die bautechnischen Unterlagen der Schöck Isokörbe® Typ Q und Q IK6 nach Abs.1.2 wurden hinsichtlich folgender Standsicherheitskriterien geprüft:

- Einhaltung der Grenztragkräfte der Stäbe des Stabwerkes im Dämmschichtbereich,
- Einleitung der Druckspannungen in den Beton,
- Einhaltung der Rand- und Spaltzugkräfte,
- Einhaltung der erforderlichen Verankerungs- bzw. Übergreifungslängen der Stäbe des Stabwerkes in den anschließenden Platten,
- Anordnung der erforderlichen Aufhängebewehrung in den anschließenden Platten beidseitig des Isokorbes®.

- 5.1 In Planung, Ausführung und Überwachung der Isokörbe® und der anschließenden Bauteile sind die Bestimmungen der geltenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z -15.7-240 zu beachten.
- 5.2 Werden die Isokörbe® in Bauteilen der Festigkeitsklasse C25/30 mit Betondeckung $c_{nom}=35$ mm und Expositionsklasse XC4 eingesetzt, so ist eine Qualitätskontrolle bei der Planung, dem Entwurf, der Herstellung und der Bauausführung nach Vorgaben der DBV-Merkblätter „Betondeckung und Bewehrung“ und „Abstandshalter“ durchzuführen. Gleiches gilt bei der Verwendung von Isokörben® in Bauteilen der Festigkeitsklasse C20/25 oder C25/30 mit $c_{nom}=30$ mm für die Expositionsklasse XC3.
- 5.3 Ermüdungsnachweise infolge Temperaturdifferenzen gelten bei Einhaltung der Dehnfugenabstände gem. Anlage als erbracht.
- 5.4 Für die anschließenden Stahlbetonplatten sind statische Nachweise im Einzelfall vorzulegen. Die bauliche Ausbildung erfolgt nach [1] und [2].
Das Versatzmoment aus dem exzentrischen Anschluss des Isokorbes® ist bei der Bemessung der anschließenden Bauteile zu berücksichtigen. Die Beschränkung der Grenzquerkraft im Bereich der Dämmschicht gemäß Z-15.7-240 ist zu beachten.
- 5.5 Veränderliche Querkräfte entlang des angeschlossenen Randes sind bei der Auswahl der Isokörbe® zu berücksichtigen.
- 5.6 Die Bewehrung der an die Isokörbe® anschließenden Platten ist unter Berücksichtigung der erforderlichen Betondeckung nach DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04 bis an die Dämmschicht heranzuführen.
Es ist darauf zu achten, dass die Lage der Plattenbewehrung und die Lage der Zug- und Druckstäbe der Isokörbe® entsprechend den Regelanforderungen an Übergreifungsstöße aufeinander abgestimmt werden.
- 5.7 An den Stirnflächen der angeschlossenen Platten parallel zur Dämmfuge sind mindestens Steckbügel $d_s = 6$ mm, $s = 25$ cm und je zwei Längsstäbe $d_s = 8$ mm anzuordnen. Weitere konstruktive Ausführungsbestimmungen enthält Z-15.7-240.

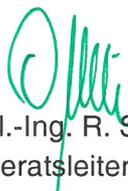


5.8 Die in den Anlagen nach Abs. 1.2 dargestellten Ergebnisse entsprechen den geltenden bautechnischen Bestimmungen. Gegen die Benutzung dieser Unterlagen bestehen in statischer Hinsicht keine Bedenken. Dieser Prüfbericht gilt nur im Zusammenhang mit dem Zulassungsbescheid nach [5].

6. Allgemeine Bestimmungen

- 6.1 Für jedes Bauvorhaben sind der Baurechtsbehörde dieser Prüfbericht, Angaben zum statischen System, zu den Einwirkungen, zu den Brandschutzanforderungen, die für den jeweiligen Standsicherheitsnachweis erforderlichen Anlagen sowie der Zulassungsbescheid Z-15.7-240 des DIBt vorzulegen.
- 6.2 Die Typenprüfung entlässt den Bauherren nicht aus der Verpflichtung eine Baugenehmigung einzuholen, soweit ihn die geltenden Bauordnungen oder andere gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht grundsätzlich befreien. Die Typenprüfung entbindet die örtliche Baubehörde zwar von der nochmaligen statischen Prüfung, nicht jedoch von der Verpflichtung, die Übereinstimmung der Bauausführung mit den Voraussetzungen und Ergebnissen der geprüften Unterlagen zu kontrollieren.
- 6.3 Die geprüften Unterlagen dürfen nur in der vom Prüfamts für Standsicherheit genehmigten Originalfassung verwendet oder veröffentlicht werden.
- 6.4 Die Geltungsdauer kann auf Antrag jeweils um höchstens fünf Jahre verlängert werden.
- 6.5 Die Typenprüfung kann in begründeten Fällen, z.B. bei Änderung der Technischen Baubestimmungen oder wenn neue Erkenntnisse dies erfordern, geändert oder ganz zurückgezogen werden.

Weimar, den 26.01.2015


Dipl.-Ing. R. Sommer
Referatsleiter


Dipl.-Ing. St. Werkmeister
Bearbeiter



Baustoffe

Beton:	Mindestbetonfestigkeiten: balkonseitig: C25/30 deckenseitig: C20/25 Rohdichte zwischen 2000 kg/m ³ und 2600 kg/m ³
Drucklager:	Microfaserbewehrter Hochleistungsfeinbeton
Kunststoffe:	HD – PE
Dämmstoff:	Polystyrol – Hartschaum nach DIN EN 13163, Klasse E nach DIN EN 13501-1
Betonstahl:	B500B nach DIN 488-1
Nichtrostender Betonstahl:	B500B NR Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4482 "Inoxripp 4486" nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Werkstoff-Nr. 1.4362 nach Datenblatt

Hinweise

1. Der Einbau erstreckt sich ausschließlich auf Decken- und Balkonplatten mit vorwiegend ruhenden, gleichmäßig verteilten Nutzlasten nach DIN EN1991-1-1 und DIN EN1991-1-1/NA.
2. Für die Bewehrung der anschließenden Decken- und Balkonplatten ist ein statischer Nachweis vorzulegen.
3. Dehnfugen: Es sind Dehnfugen in den außenliegenden Bauteilen rechtwinklig zur Dämmschicht anzuordnen. Für die Dämmstoffstärke 80 mm darf ein Abstand von 11,30m nicht überschritten werden.
4. Rand- bzw. Dehnfugenabstände (siehe Bild 2): Es ist beim Einbau des Schöck Isokorbes darauf zu achten, dass ein Achsabstand der Drucklager von 5 cm (vorh. a¹): siehe Typenpläne Isokorb Typ Q10/Q10-IK6 bis Q110/Q110-IK6) und ein Achsabstand, sowie eine seitliche Betondeckung der Querkraftstäbe von 10 cm (vorh. b¹): siehe Typenpläne Isokorb Typ Q10/Q10-IK6 bis Q110/Q110-IK6) vom freien Rand bzw. von Dehnfugen eingehalten wird.

Als Type In statischer Hinsicht geprüft	
Prüfbericht Nr. 4117. 7886 / 2014	
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020	
Weimar, den 26.01.2015	
Thüringer Landesverwaltungsamt Abt. III - Bauwesen und Raumordnung Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik	
Referatsleiter	Bearbeiter



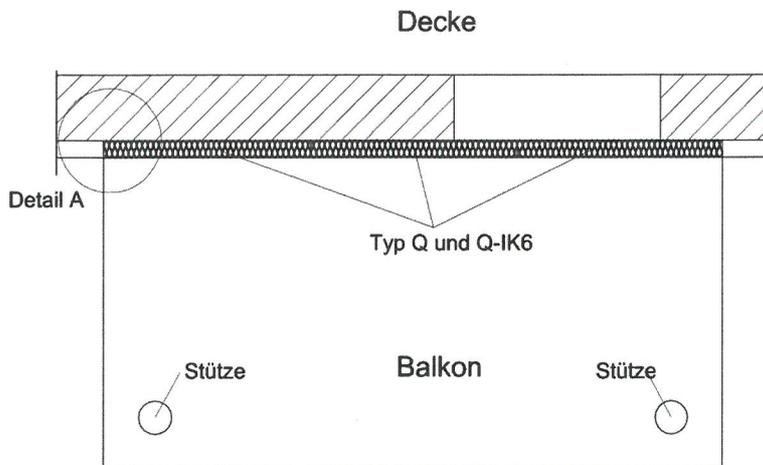


Bild 1: Grundriss: Einbausituation Schöck Isokorb Typ Q und Q-IK6

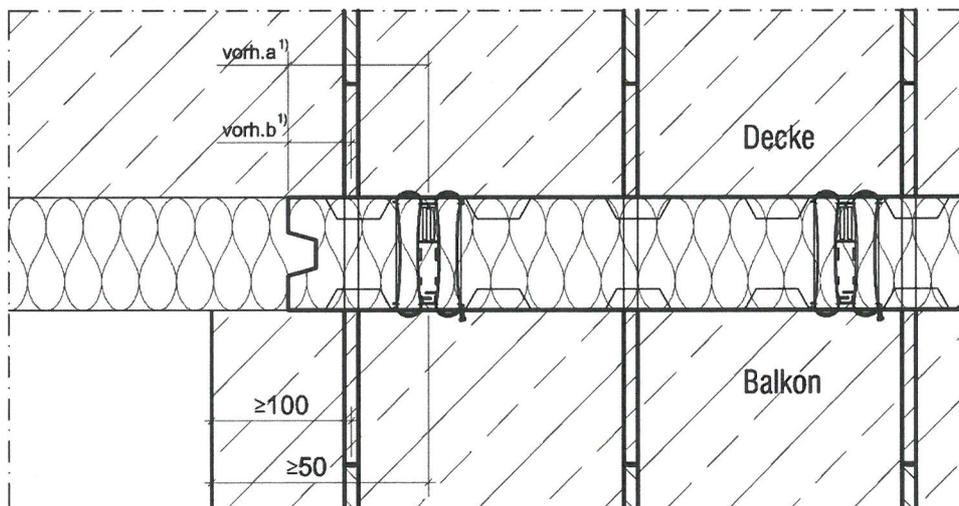


Bild 2: Detail A: Rand- und Dehnfugenabstände der Querkraftstäbe und Betondrucklager (Maße in mm)

5. Momente aus exzentrischem Anschluss: Bei Einbau des Schöck Isokorbes Typ Q und Typ Q-IK6 sind für die Anschlussbewehrung Momente aus exzentrischem Anschluss (siehe Tabelle 2) zu berücksichtigen. Sie sind gegebenenfalls mit den Momenten aus der planmäßigen Beanspruchung zu überlagern. Dabei sind die gleichen Vorzeichen anzusetzen.

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 2806/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 16.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



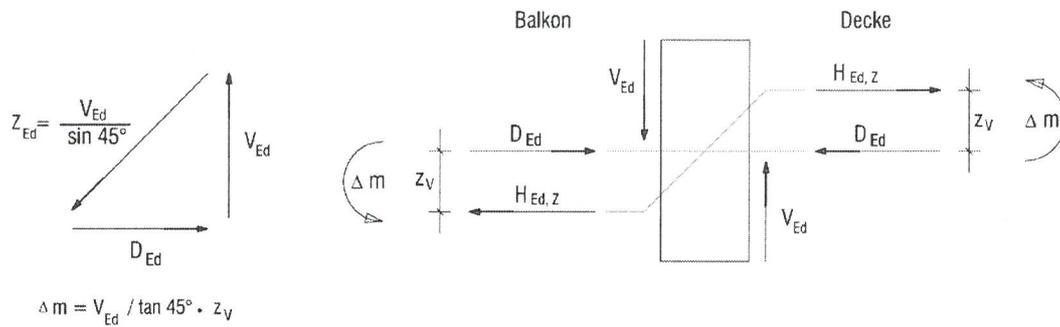


Bild 3: Momente aus exzentrischem Anschluss

Isokorb® Typ	C20/25		≥C25/30	
	v_{Rd} [kN/m]	Δm [kNm/m]	v_{Rd} [kN/m]	Δm [kNm/m]
Q10 / Q10+Q10	30,00	1,41	34,77	1,63
Q10-IK6 / Q10+Q10-IK6		1,35		1,56
Q20 / Q20+Q20	37,49	1,76	43,46	2,04
Q20-IK6 / Q20+Q20-IK6		1,69		1,96
Q30 / Q30+Q30	44,99	2,11	52,16	2,45
Q30-IK6 / Q30+Q30-IK6		2,02		2,35
Q40 / Q40+Q40	59,99	2,82	69,54	3,27
Q40-IK6 / Q40+Q40-IK6		2,70		3,13
Q50 / Q50+Q50	74,99	3,52	86,93	4,09
Q50-IK6 / Q50+Q50-IK6		3,37		3,91
Q70 / Q70+Q70	78,82	4,10	92,52	4,81
Q70-IK6 / Q70+Q70-IK6		3,71		4,35
Q80 / Q80+Q80	95,46	5,44	112,06	6,39
Q80-IK6 / Q80+Q80-IK6		4,96		5,83
Q90 / Q90+Q90	114,55	6,53	134,47	7,66
Q90-IK6 / Q90+Q90-IK6		5,96		6,99
Q100 / Q100+Q100	162,48	9,91	173,85	10,60
Q100-IK6 / Q100+Q100-IK6		9,42		10,08
Q110 / Q110+Q110	181,04	11,04	206,40	12,59
Q110-IK6 / Q110+Q110-IK6		10,50		12,10

Tabelle 2: Versatzmoment aus exzentrischem Anschluss

Als Type
in statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 78861/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

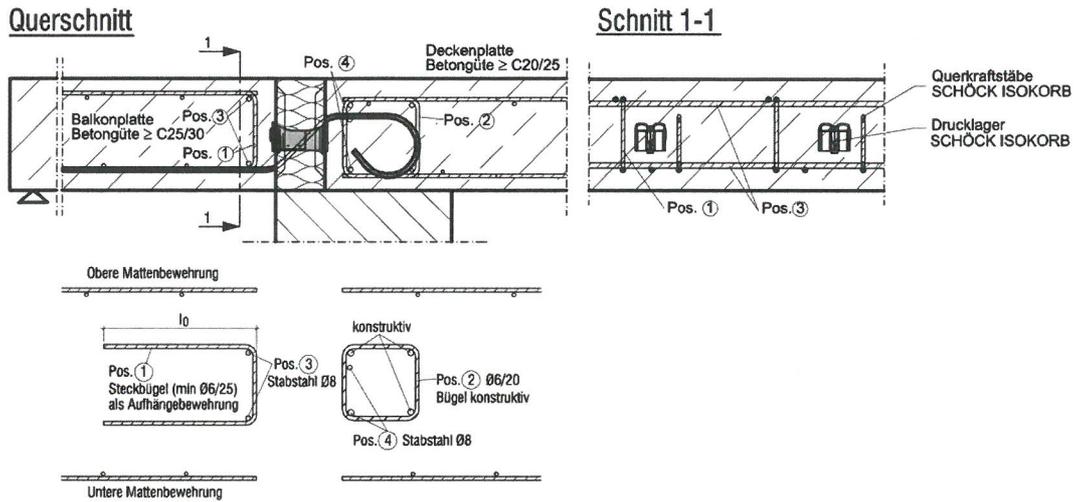
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



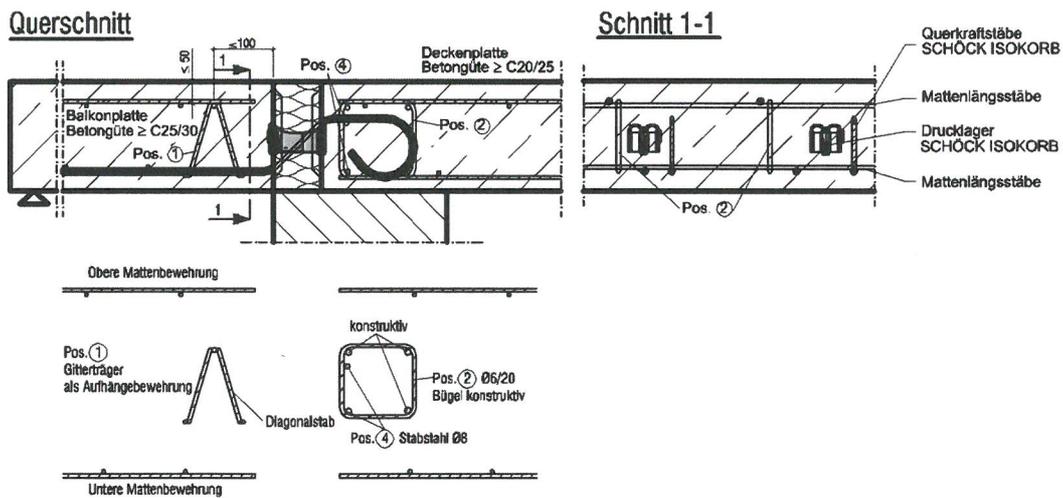
Bauseitige Anschlussbewehrung

1. Ausführung der bauseitigen Anschlussbewehrung

a. Schöck Isokorb Typ Q10 / Q10-IK6 bis Typ Q50 / Q50-IK6: Anschlussbewehrung der Balkonplatte bei Ortbetonbauweise



b. Schöck Isokorb Typ Q10 / Q10-IK6 bis Typ Q50 / Q50-IK6: Anschlussbewehrung der Balkonplatte bei Fertigteilbauweise



Die erforderliche Aufhängebewehrung (Pos. 1) ist Tabelle 1 zu entnehmen.

Ais type
In statischer Hinsicht geprüft

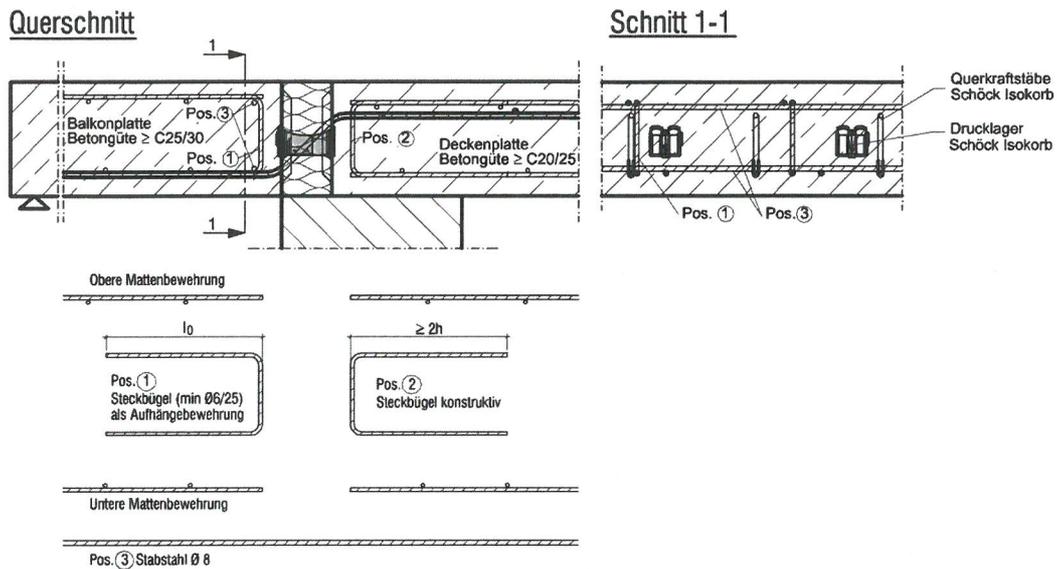
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

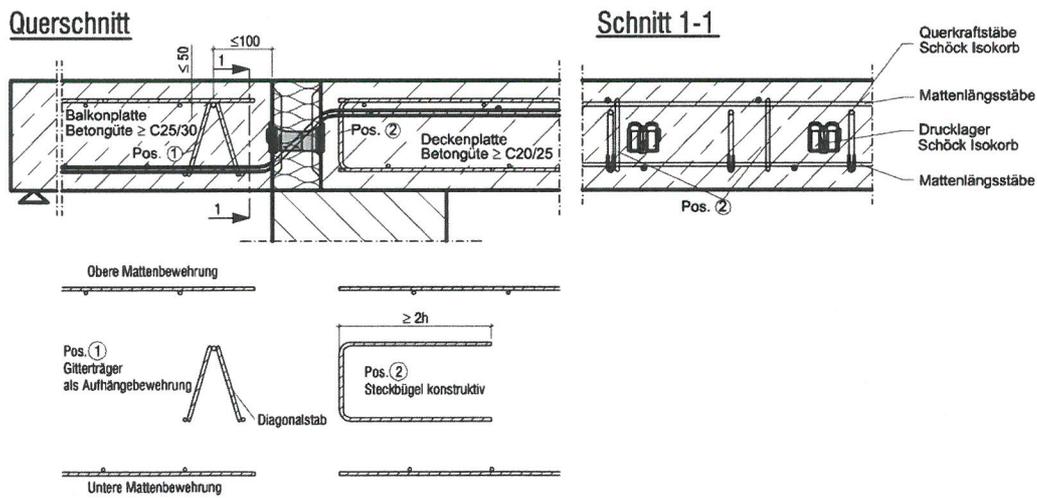
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



**c. Schöck Isokorb Typ Q70 / Q70-IK6 bis Typ Q110 / Q110-IK6:
Anschlussbewehrung der Balkonplatte bei Ortbetonbauweise**



**d. Schöck Isokorb Typ Q70 / Q70-IK6 bis Typ Q110 / Q110-IK6:
Anschlussbewehrung der Balkonplatte bei Fertigteilbauweise**



Die erforderliche Aufhängebewehrung (Pos. 1) ist Tabelle 1 zu entnehmen.

Als Type
in statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117 *7886/2014*

mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*

Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Isokorb® Typ	erf. a _s (Pos. 1) [cm ² /Element]	
	C20/25 ¹⁾	C25/30 ¹⁾
Q10 / Q10+Q10 Q10-IK6 / Q10+Q10-IK6	1,13 ¹⁾	1,13 ¹⁾
Q20 / Q20+Q20 Q20-IK6 / Q20+Q20-IK6	1,13 ¹⁾	1,13 ¹⁾
Q30 / Q30+Q30 Q30-IK6 / Q30+Q30-IK6	1,13 ¹⁾	1,20
Q40 / Q40+Q40 Q40-IK6 / Q40+Q40-IK6	1,38	1,60
Q50 / Q50+Q50 Q50-IK6 / Q50+Q50-IK6	1,72	2,00
Q70 / Q70+Q70 Q70-IK6 / Q70+Q70-IK6	1,81	2,13
Q80 / Q80+Q80 Q80-IK6 / Q80+Q80-IK6	2,20	2,58
Q90 / Q90+Q90 Q90-IK6 / Q90+Q90-IK6	2,63	3,09
Q100 / Q100+Q100 Q100-IK6 / Q100+Q100-IK6	3,74	4,00
Q110 / Q110+Q110 Q110-IK6 / Q110+Q110-IK6	4,16	4,75 4,80

¹⁾ Erforderlicher Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

¹⁾ Mindestbewehrung maßgebend

Tabelle 1: Erforderliche Aufhängebewehrung (Elementbreite 1 m)

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter [Signature] Bearbeiter [Signature]



Anschlussbewehrung im Zugbereich

Die Übergreifungsstöße der Querkraftstäbe des Isokorbes mit der Zugbewehrung der anzuschließenden Platte sind nach DIN EN 1992-1-1, bzw. nach Zulassung Z-15.7-240 auszuführen. Wird mit dem anrechenbaren Bewehrungsquerschnitt nach Tabelle 2 (Querkraftstäbe des Isokorbes Ø6, $l_{0,prov} \geq 318$ mm) bzw. Tabelle 3 (Querkraftstäbe des Isokorbes Ø8, $l_{0,prov} \geq 418$ mm) bzw. Tabelle 4 (Querkraftstäbe des Isokorbes Ø10, $l_{0,prov} \geq 486$ mm) bzw. Tabelle 5 (Querkraftstäbe des Isokorbes Ø12, $l_{0,prov} \geq 689$ mm) gerechnet, dann ist der Nachweis der Übergreifungslänge der bauseitigen Anschlussbewehrung eingehalten.

Variante	Anrechenbarer Bewehrungsgehalt		
		$\geq C20/25$ ¹⁾	$\geq C25/30$ ¹⁾
A: Anschluss ausschließlich mit Betonstahlmatten (Lagermatten)	Q 188 A und R 188 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Q 335 A und R 335 A	rechn $a_s = 0,84 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = 0,99 a_{s,Matte}$
	Q 636 A	rechn $a_s = 0,75 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = 0,88 a_{s,Matte}$
	Q 524 A und R 524 A	rechn $a_s = 0,67 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = 0,79 a_{s,Matte}$
B: Anschluss ausschließlich mit Stabstahl B500B	I: Stababstand $a \geq 8\emptyset$ und $c_1 \geq 4\emptyset$		
	Ø6: $a \geq 4,8$ cm, $c_1 \geq 2,4$ cm	rechn $A_s = A_{s,\emptyset6}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset6}$
	Ø8: $a \geq 6,4$ cm, $c_1 \geq 3,2$ cm	rechn $A_s = 0,84 A_{s,\emptyset8}$	rechn $A_s = 0,99 A_{s,\emptyset8}$
	Ø10: $a \geq 8,0$ cm, $c_1 \geq 4,0$ cm	rechn $A_s = 0,67 A_{s,\emptyset10}$	rechn $A_s = 0,79 A_{s,\emptyset10}$
	II: Stababstand $a < 8\emptyset$ und $c_1 < 4\emptyset$		
	Ø6: $a < 4,8$ cm, $c_1 < 2,4$ cm	rechn $A_s = 0,80 A_{s,\emptyset6}$	rechn $A_s = 0,94 A_{s,\emptyset6}$
Ø8: $a < 6,4$ cm, $c_1 < 3,2$ cm	rechn $A_s = 0,60 A_{s,\emptyset8}$	rechn $A_s = 0,70 A_{s,\emptyset8}$	
Ø10: $a < 8,0$ cm, $c_1 < 4,0$ cm	rechn $A_s = 0,48 A_{s,\emptyset10}$	rechn $A_s = 0,56 A_{s,\emptyset10}$	
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	Betonstahlmatte:		
	Q 188 A und R 188 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Q 335 A und R 335 A	rechn $a_s = 0,84 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = 0,99 a_{s,Matte}$
	Q 636 A	rechn $a_s = 0,75 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = 0,88 a_{s,Matte}$
	Q 524 A und R 524 A	rechn $a_s = 0,67 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = 0,79 a_{s,Matte}$
	Stabstahl:		
	Ø6	rechn $A_s = 0,80 A_{s,\emptyset6}$	rechn $A_s = 0,94 A_{s,\emptyset6}$
	Ø8	rechn $A_s = 0,60 A_{s,\emptyset8}$	rechn $A_s = 0,70 A_{s,\emptyset8}$
	Ø10	rechn $A_s = 0,48 A_{s,\emptyset10}$	rechn $A_s = 0,56 A_{s,\emptyset10}$

¹⁾ Anrechenbarer Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Mindestbetonfestigkeitsklasse der Kragplatte.

Tabelle 2: Anschlussbewehrung bei Schöck Isokorb Typ Q und Q-IK6 (Querkraftstäbe Ø6)

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Variante	Anrechenbarer Bewehrungsgehalt		
		≥ C20/25 ¹⁾	≥ C25/30 ¹⁾
A: Anschluss ausschließlich mit Betonstahlmatten (Lagermatten)	Q 188 A und R 188 A Q 335 A und R 335 A Q 636 A Q 524 A und R 524 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$ rechn $a_s = a_{s,Matte}$ rechn $a_s = 0,98 a_{s,Matte}$ rechn $a_s = 0,88 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$ rechn $a_s = a_{s,Matte}$ rechn $a_s = a_{s,Matte}$ rechn $a_s = a_{s,Matte}$
B: Anschluss ausschließlich mit Stabstahl B500B	I: Stababstand $a \geq 8\emptyset$ und $c_1 \geq 4\emptyset$		
	$\emptyset 6$: $a \geq 4,8$ cm, $c_1 \geq 2,4$ cm $\emptyset 8$: $a \geq 6,4$ cm, $c_1 \geq 3,2$ cm $\emptyset 10$: $a \geq 8,0$ cm, $c_1 \geq 4,0$ cm $\emptyset 12$: $a \geq 9,6$ cm, $c_1 \geq 4,8$ cm	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 6}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,88 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,74 A_{s,\emptyset 12}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 6}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,86 A_{s,\emptyset 12}$
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	II: Stababstand $a < 8\emptyset$ und $c_1 < 4\emptyset$		
	$\emptyset 6$: $a < 4,8$ cm, $c_1 < 2,4$ cm $\emptyset 8$: $a < 6,4$ cm, $c_1 < 3,2$ cm $\emptyset 10$: $a < 8,0$ cm, $c_1 < 4,0$ cm $\emptyset 12$: $a < 9,6$ cm, $c_1 < 4,8$ cm	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 6}$ rechn $A_s = 0,79 A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,63 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,53 A_{s,\emptyset 12}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 6}$ rechn $A_s = 0,93 A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,74 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,62 A_{s,\emptyset 12}$
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	Betonstahlmatte:		
	Q 188 A und R 188 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Q 335 A und R 335 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Q 636 A	rechn $a_s = 0,98 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Q 524 A und R 524 A	rechn $a_s = 0,88 a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Stabstahl:		
	$\emptyset 6$ $\emptyset 8$ $\emptyset 10$ $\emptyset 12$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 6}$ rechn $A_s = 0,79 A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,63 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,53 A_{s,\emptyset 12}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 6}$ rechn $A_s = 0,93 A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,74 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,62 A_{s,\emptyset 12}$

¹⁾ Anrechenbarer Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Mindestbetonfestigkeitsklasse der Kragplatte.

Tabelle 3: Anschlussbewehrung bei Schöck Isokorb Typ Q und Q-IK6 (Querkraftstäbe Ø8)

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 7886 / 2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Variante	Anrechenbarer Bewehrungsgehalt		
		≥ C20/25 ¹⁾	≥ C25/30 ¹⁾
A: Anschluss ausschließlich mit Betonstahlmatten (Lagermatten)	Q 188 A bis R 524 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
B: Anschluss ausschließlich mit Stabstahl B500B	I: Stababstand $a \geq 8\emptyset$ und $c_1 \geq 4\emptyset$		
	$\emptyset 8$: $a \geq 6,4$ cm, $c_1 \geq 3,2$ cm $\emptyset 10$: $a \geq 8,0$ cm, $c_1 \geq 4,0$ cm $\emptyset 12$: $a \geq 9,6$ cm, $c_1 \geq 4,8$ cm $\emptyset 14$: $a \geq 11,2$ cm, $c_1 \geq 5,6$ cm	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,86 A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,73 A_{s,\emptyset 14}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,86 A_{s,\emptyset 14}$
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	II: Stababstand $a < 8\emptyset$ und $c_1 < 4\emptyset$		
	$\emptyset 8$: $a < 6,4$ cm, $c_1 < 3,2$ cm $\emptyset 10$: $a < 8,0$ cm, $c_1 < 4,0$ cm $\emptyset 12$: $a < 9,6$ cm, $c_1 < 4,8$ cm $\emptyset 14$: $a < 11,2$ cm, $c_1 < 5,6$ cm	rechn $A_s = 0,92 A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,73 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,61 A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,52 A_{s,\emptyset 14}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,86 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,72 A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,62 A_{s,\emptyset 14}$
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	Betonstahlmatte: Q 188 A bis R 524 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Stabstahl: $\emptyset 8$ $\emptyset 10$ $\emptyset 12$ $\emptyset 14$	rechn $A_s = 0,92 A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,73 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,61 A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,52 A_{s,\emptyset 14}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 8}$ rechn $A_s = 0,86 A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,72 A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,62 A_{s,\emptyset 14}$

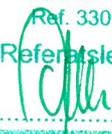
¹⁾ Anrechenbarer Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Mindestbetonfestigkeitsklasse der Kragplatte.

Tabelle 4: Anschlussbewehrung bei Schöck Isokorb Typ Q und Q-IK6 (Querkraftstäbe $\emptyset 10$)

Als Type
 In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
 mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
 Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
 Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
 Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter  Bearbeiter 



Variante	Anrechenbarer Bewehrungsgehalt		
		≥ C20/25 ¹⁾	≥ C25/30 ¹⁾
A: Anschluss ausschließlich mit Betonstahlmatten (Lagermatten)	Q 188 A bis R 524 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
B: Anschluss ausschließlich mit Stabstahl B500B	I: Stababstand $a \geq 8\emptyset$ und $c_1 \geq 4\emptyset$		
	$\emptyset 10$: $a \geq 8,0$ cm, $c_1 \geq 4,0$ cm $\emptyset 12$: $a \geq 9,6$ cm, $c_1 \geq 4,8$ cm $\emptyset 14$: $a \geq 11,2$ cm, $c_1 \geq 5,6$ cm	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 14}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 14}$
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	II: Stababstand $a < 8\emptyset$ und $c_1 < 4\emptyset$		
	$\emptyset 10$: $a < 8,0$ cm, $c_1 < 4,0$ cm $\emptyset 12$: $a < 9,6$ cm, $c_1 < 4,8$ cm $\emptyset 14$: $a < 11,2$ cm, $c_1 < 5,6$ cm	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = 0,87 A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,74 A_{s,\emptyset 14}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$ rechn $A_s = A_{s,\emptyset 12}$ rechn $A_s = 0,87 A_{s,\emptyset 14}$
C: Kombination von Betonstahlmatten (Lagermatten) und Stabstahl B500B	Betonstahlmatte: Q 188 A bis R 524 A	rechn $a_s = a_{s,Matte}$	rechn $a_s = a_{s,Matte}$
	Stabstahl: $\emptyset 10$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 10}$
	$\emptyset 12$	rechn $A_s = 0,87 A_{s,\emptyset 12}$	rechn $A_s = A_{s,\emptyset 12}$
	$\emptyset 14$	rechn $A_s = 0,74 A_{s,\emptyset 14}$	rechn $A_s = 0,87 A_{s,\emptyset 14}$

¹⁾ Anrechenbarer Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Mindestbetonfestigkeitsklasse der Kragplatte.

Tabelle 5: Anschlussbewehrung bei Schöck Isokorb Typ Q und Q-IK6 (Querkraftstäbe $\emptyset 12$)

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

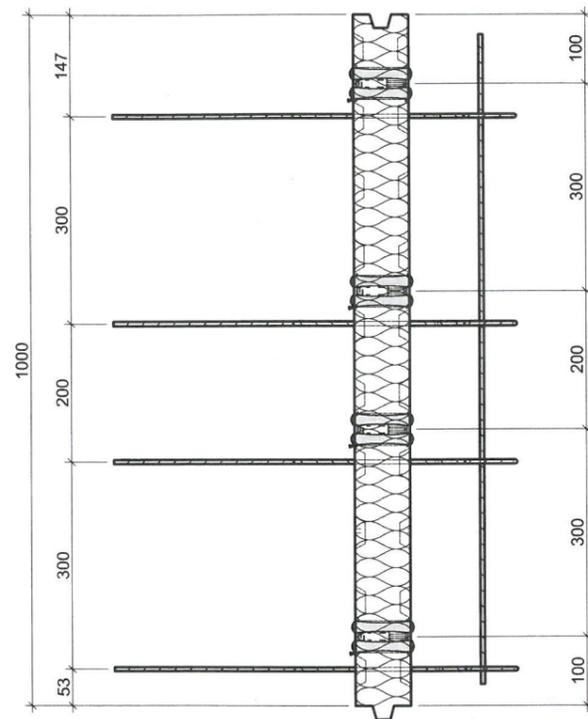
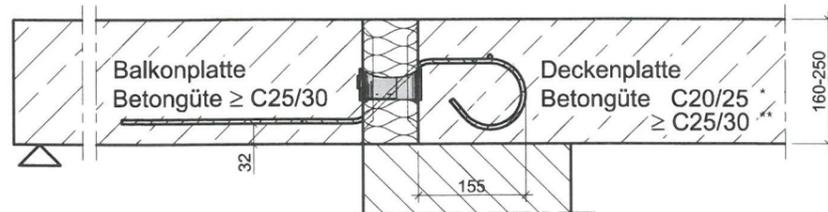
Prüfbericht Nr. 4117. 1986/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

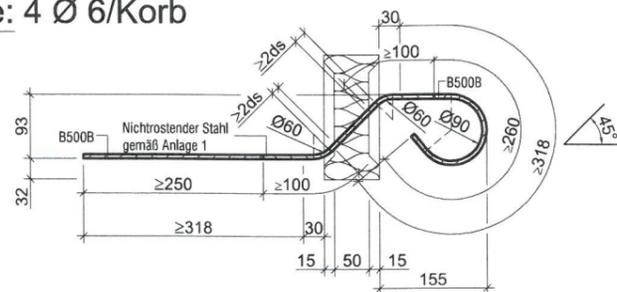
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Schöck Isokorb Typ Q10 und Q10-IK6



Querkraftstäbe: 4 Ø 6/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q10: HTE Modul und Q10-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{*)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q10 /	[m]	[kN/m]	[kN/m]
Q10-IK6	1,00	30,00	34,77

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simiani

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. K. Bode

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117.10. *7886 / 2014*

mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*

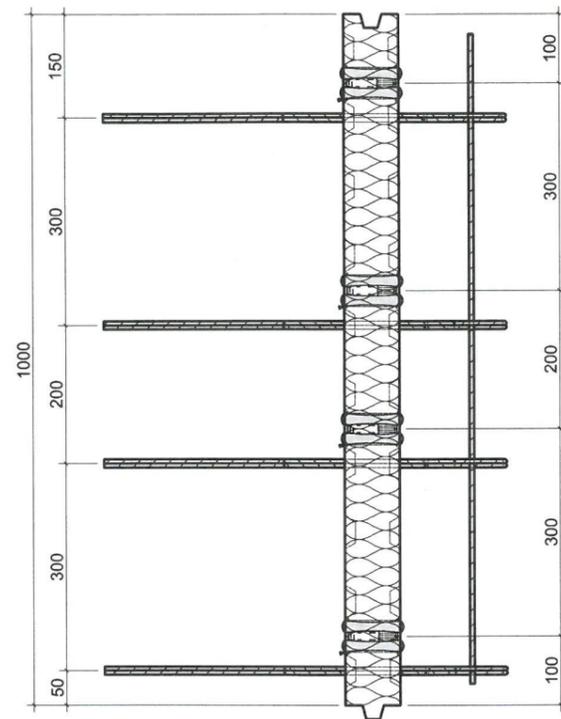
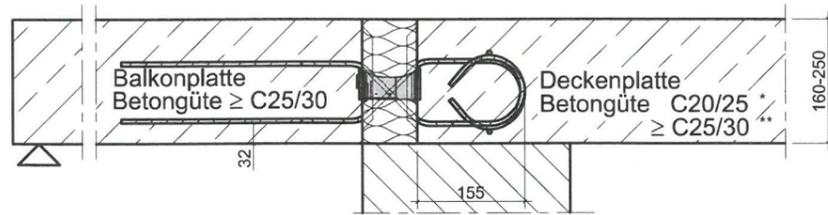
Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

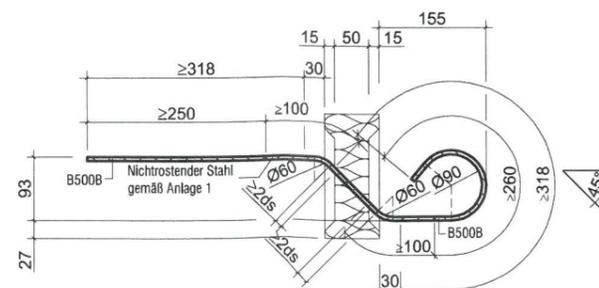
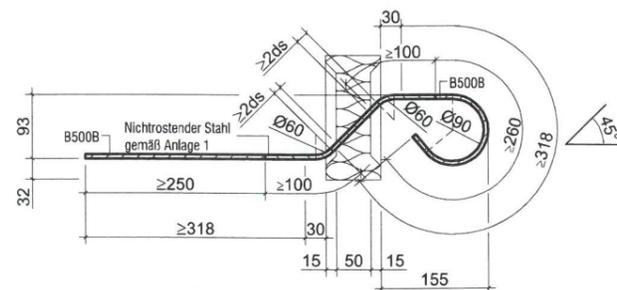
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Schöck Isokorb Typ Q10+Q10 und Q10+Q10-IK6



Querkraftstäbe: 4 Ø 6 positiv + 4 Ø 6 negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q10+Q10: HTE Modul und Q10+Q10-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q10 + Q10	[m]	[kN/m]	[kN/m]
Q10+Q10-IK6	1,00	± 30,00	± 34,77

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simion

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Kläber

Als Type
in statischer Hinsicht geprüft

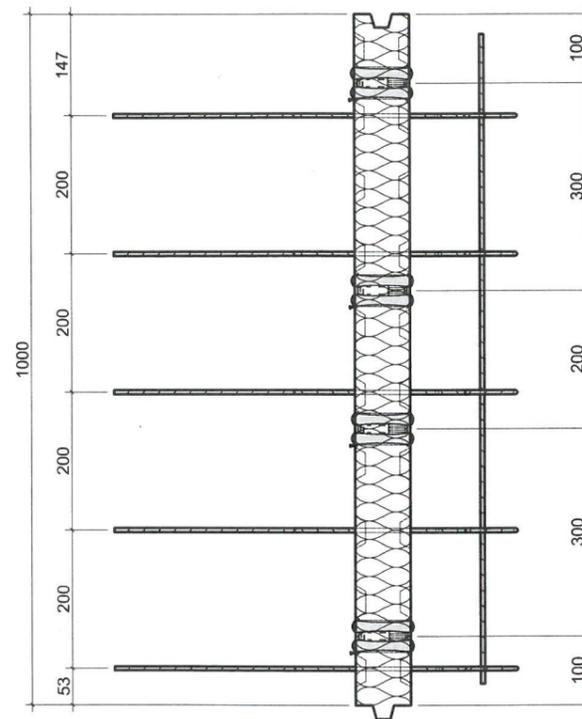
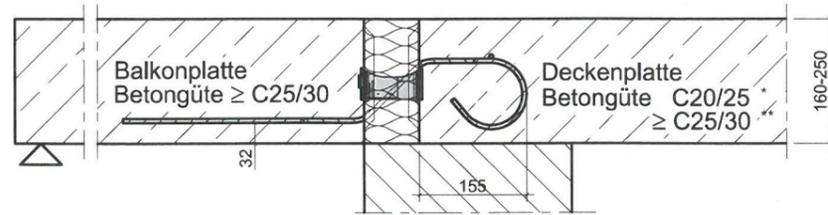
Prüfbericht Nr. 4117. *7886/2014*
mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*
Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

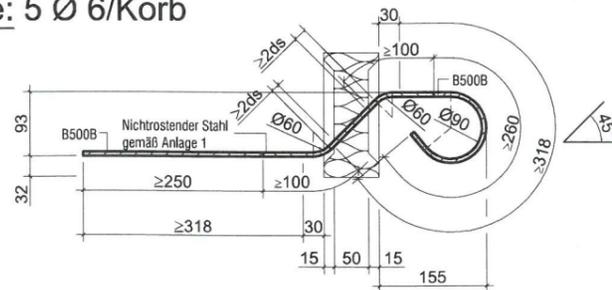
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



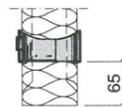
Schöck Isokorb Typ Q20 und Q20-IK6



Querkraftstäbe: 5 Ø 6/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q20: HTE Modul und Q20-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	>= C 25/30 ^{*)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q20 / Q20-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	37,49	43,46

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simion

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klöpper

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

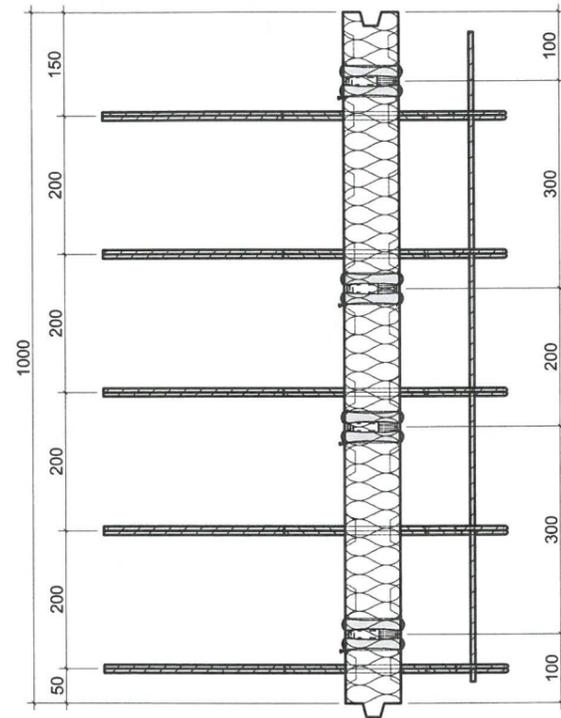
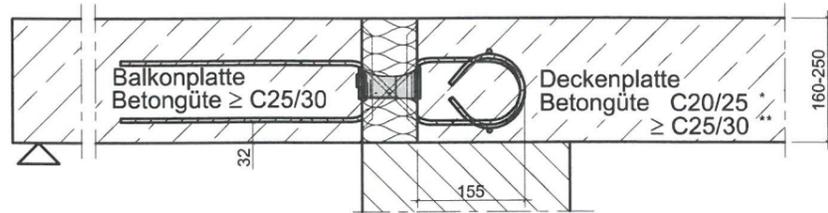
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31. 01. 2020
Weimar, den 26. 11. 2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

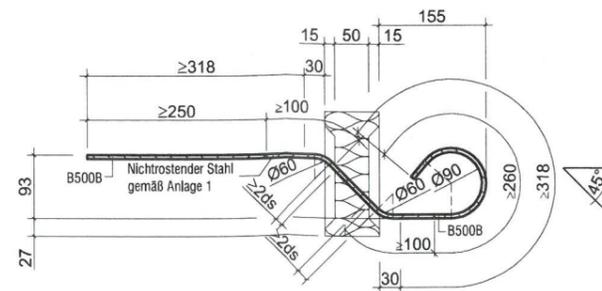
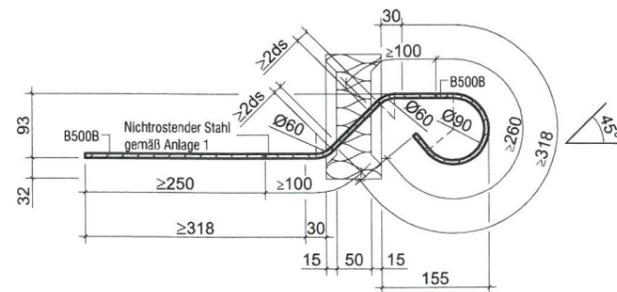
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



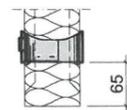
Schöck Isokorb Typ Q20+Q20 und Q20+Q20-IK6



Querkraftstäbe: 5 Ø 6 positiv + 5 Ø 6 negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q20+Q20: HTE Modul und Q20+Q20-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q20 + Q20 / Q20+Q20-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	± 37,49	± 43,46

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simiani

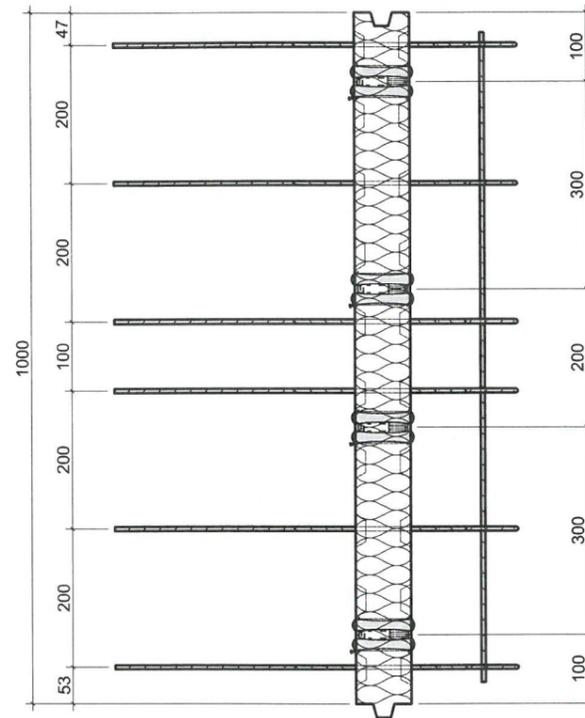
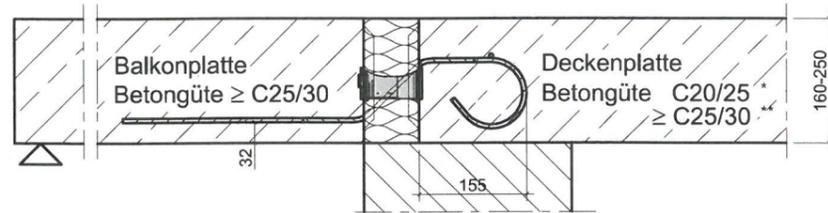
Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klatt

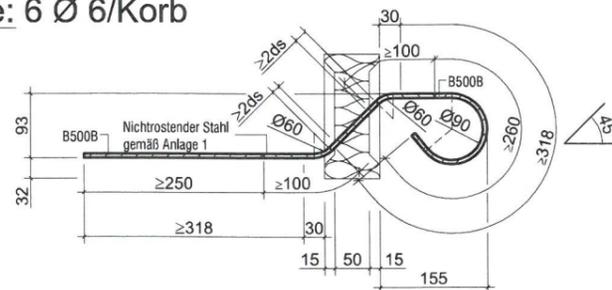
Als Type
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015
Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik
Referatsleiter *OPH* Bearbeiter *WTH*



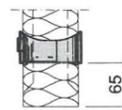
Schöck Isokorb Typ Q30 und Q30-IK6



Querkraftstäbe: 6 Ø 6/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q30: HTE Modul und Q30-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{*)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q30 / Q30-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	44,99	52,16

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simiani

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

J. Klatt

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

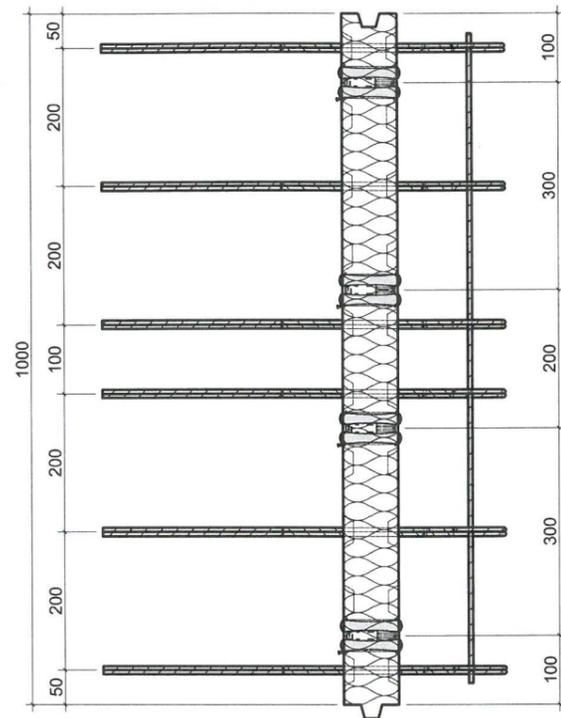
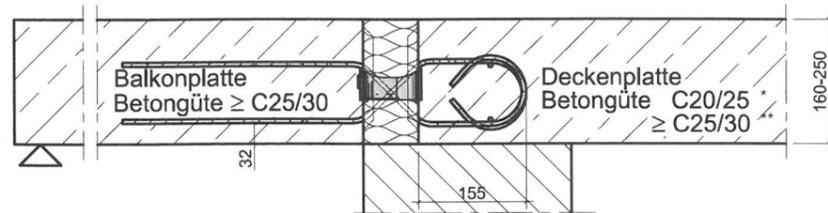
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

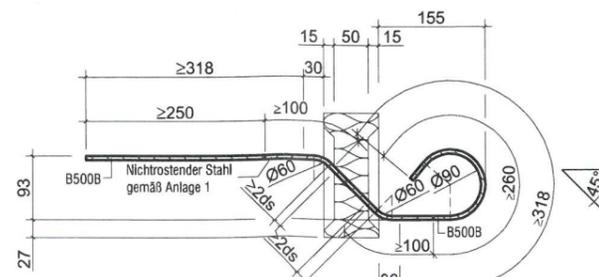
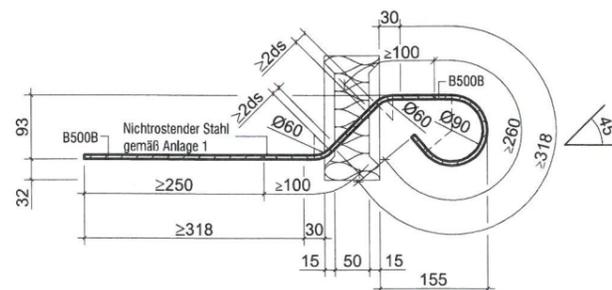
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



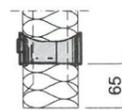
Schöck Isokorb Typ Q30+Q30 und Q30+Q30-IK6



Querkraftstäbe: 6 Ø 6 positiv + 6 Ø 6 negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q30+Q30: HTE Modul und Q30+Q30-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{*)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q30 + Q30 /	[m]	[kN/m]	[kN/m]
Q30+Q30-IK6	1,00	± 44,99	± 52,16

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simion

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

J. Klöpper

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

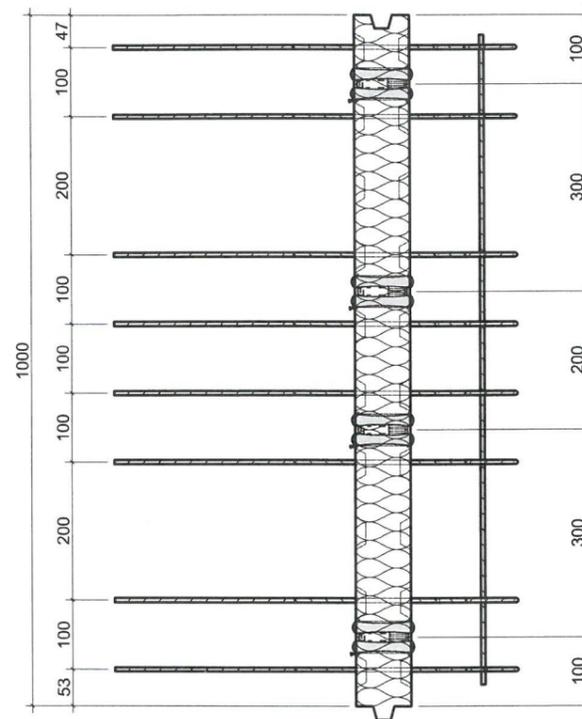
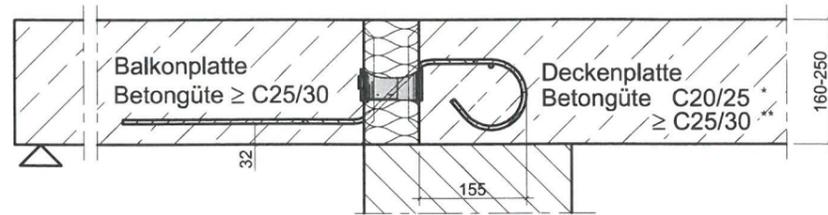
Prüfbericht Nr. 4117. 7886 / 2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

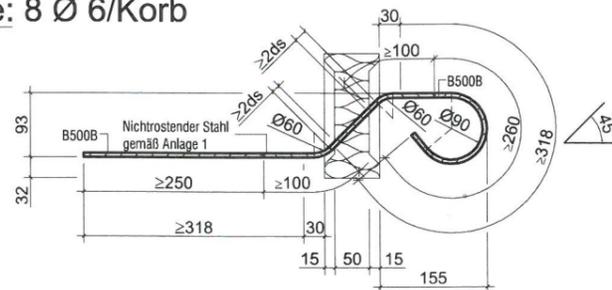
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



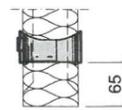
Schöck Isokorb Typ Q40 und Q40-IK6



Querkraftstäbe: 8 Ø 6/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q40: HTE Modul und Q40-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q40 / Q40-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	59,99	69,54

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simioni

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klöpper

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. *7886/2014*

mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*

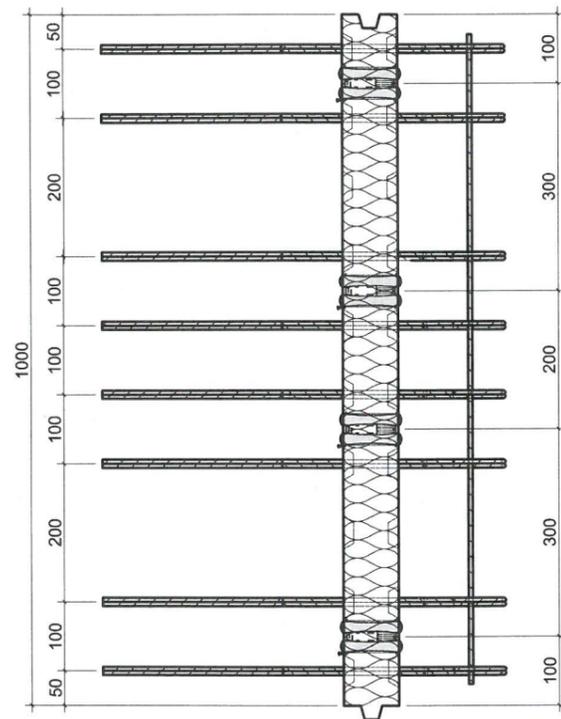
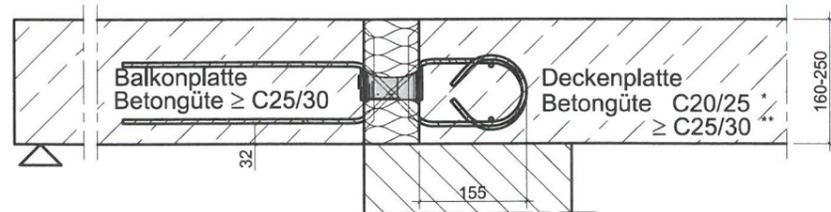
Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

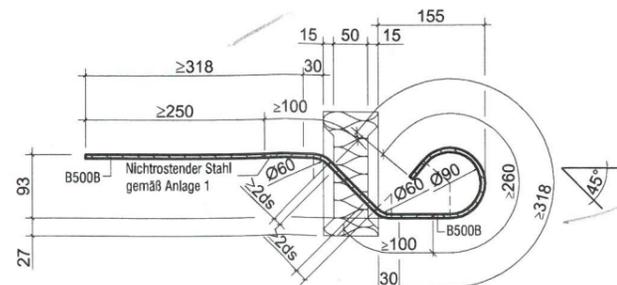
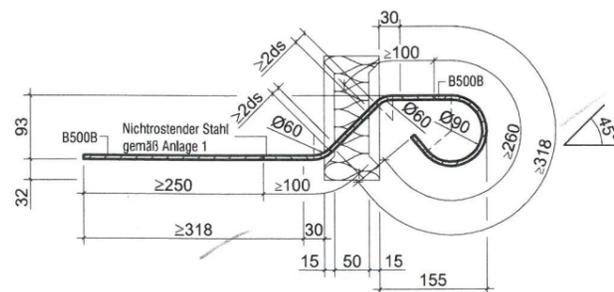
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



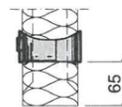
Schöck Isokorb Typ Q40+Q40 und Q40+Q40-IK6



Querkraftstäbe: 8 Ø 6 positiv + 8 Ø 6 negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q40+Q40: HTE Modul und Q40+Q40-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{*)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q40 + Q40 / Q40+Q40-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	± 59,99	± 69,54

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simiani

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

T. Klöpper

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

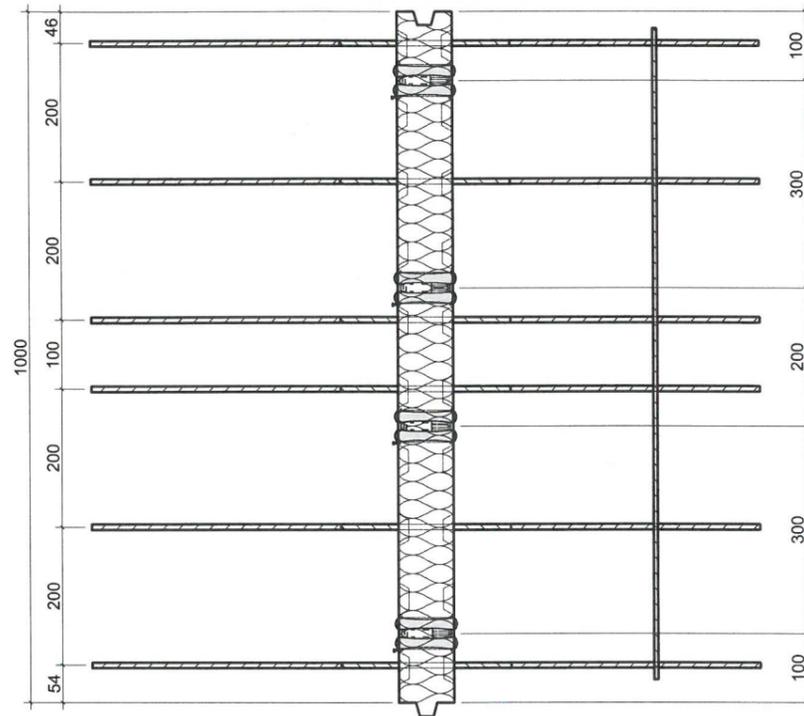
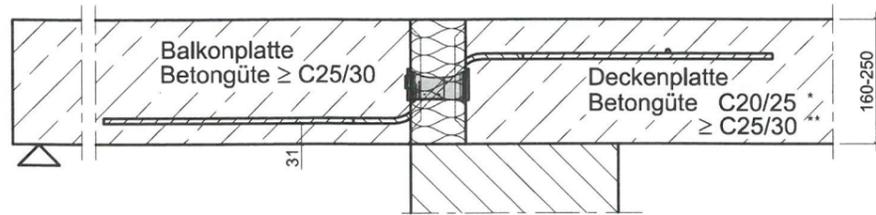
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/12014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

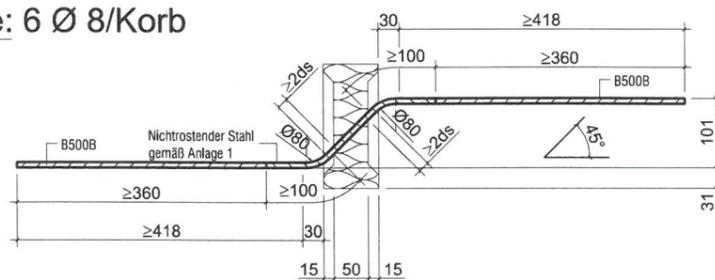
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



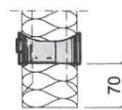
Schöck Isokorb Typ Q70 und Q70-IK6



Querkraftstäbe: 6 Ø 8/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q70: HTE Modul und Q70-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q70 /	[m]	[kN/m]	[kN/m]
Q70-IK6	1,00	78,82	92,52

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simiani

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klatte

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

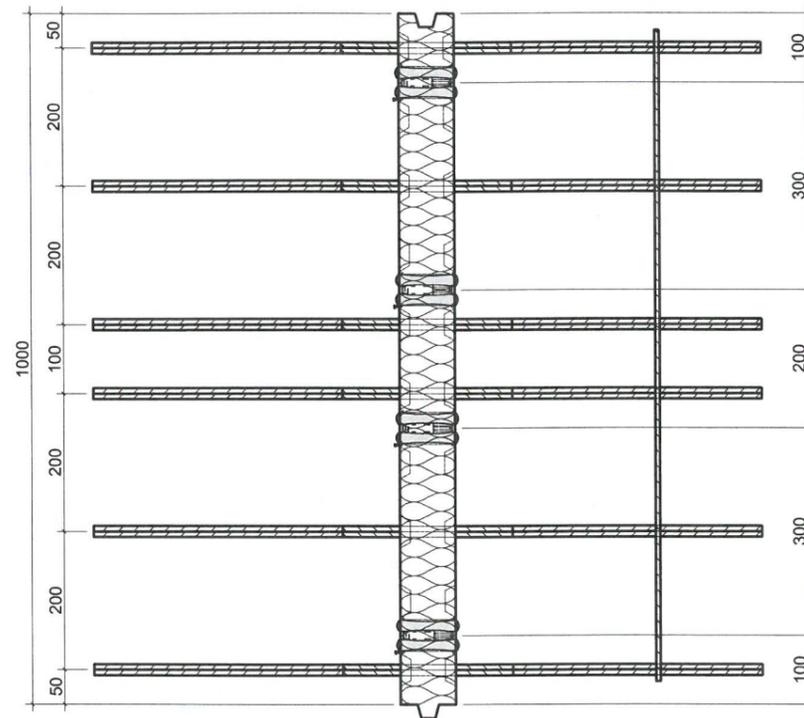
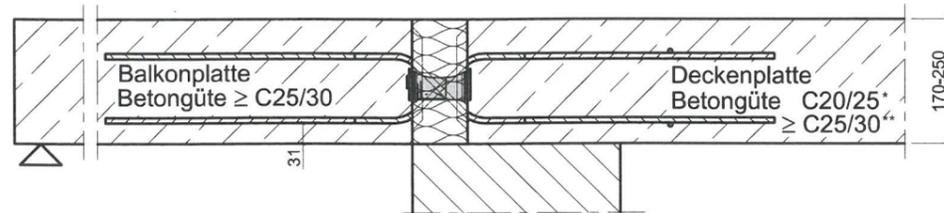
Prüfbericht Nr. 4117. *7886/ho14*
mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*
Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

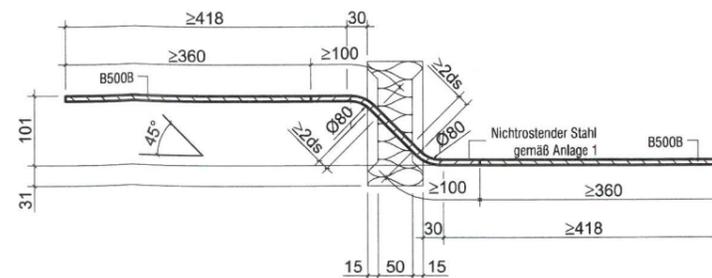
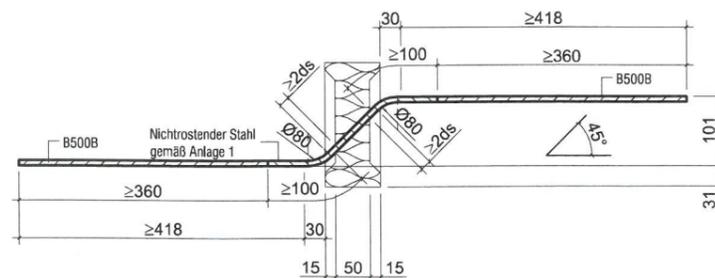
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



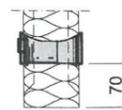
Schöck Isokorb Typ Q70+Q70 und Q70+Q70-IK6



Querkraftstäbe: 6 Ø 8 positiv + 6 Ø 8 negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q70: HTE Modul und Q70-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ Q70+Q70 / Q70+Q70-IK6	Elementbreite [m]	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd} [kN/m]	V _{Rd} [kN/m]
	1,00	±78,82	±92,52

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simioni

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klotz

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

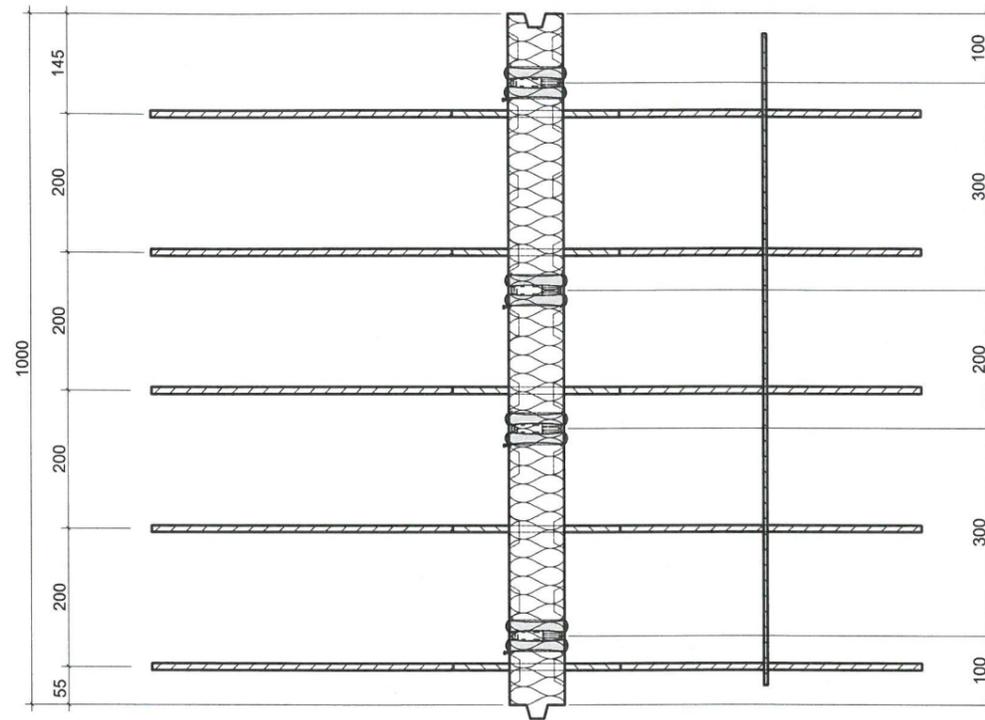
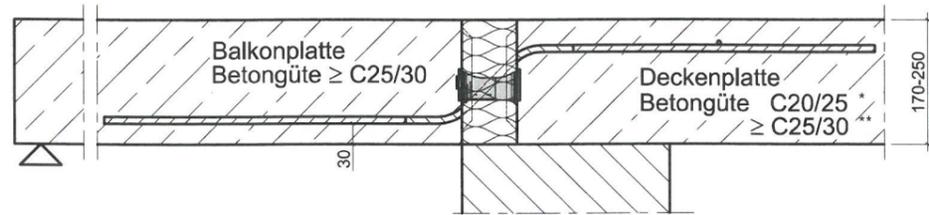
Prüfbericht Nr. 4117. *1886/ho14*
mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*
Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

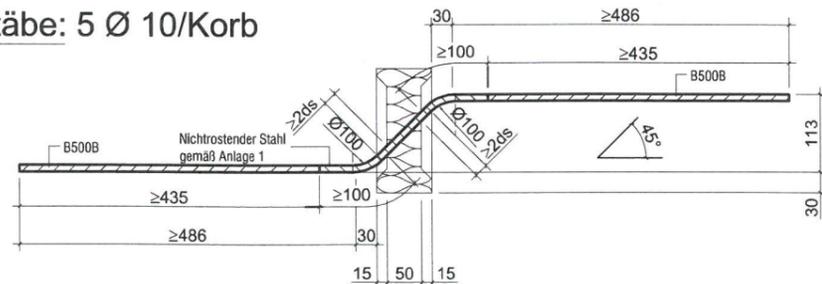
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



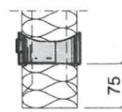
Schöck Isokorb Typ Q80 und Q80-IK6



Querkraftstäbe: 5 $\varnothing 10$ /Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q80: HTE Modul und Q80-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	$\geq C 25/30$ ^{**)}
		V_{Rd}	V_{Rd}
Q80 / Q80-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	95,46	112,06

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

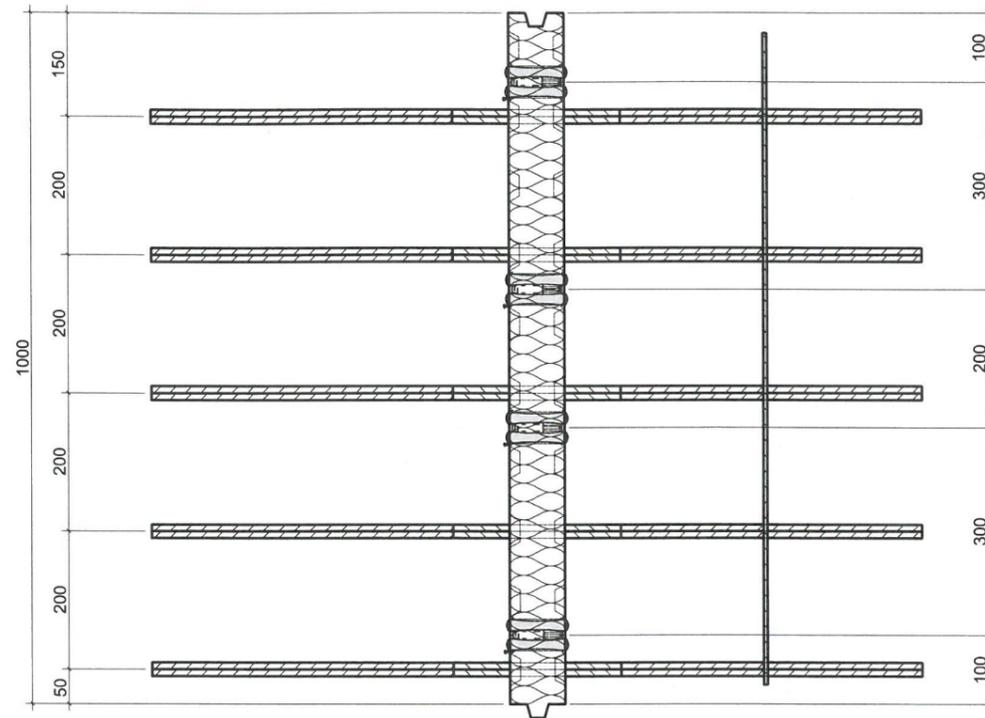
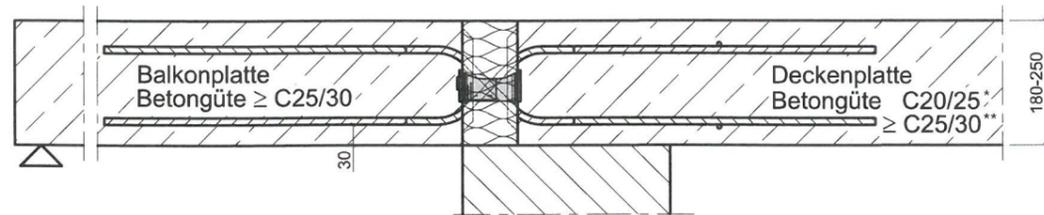
i.A. P. Simiaci

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

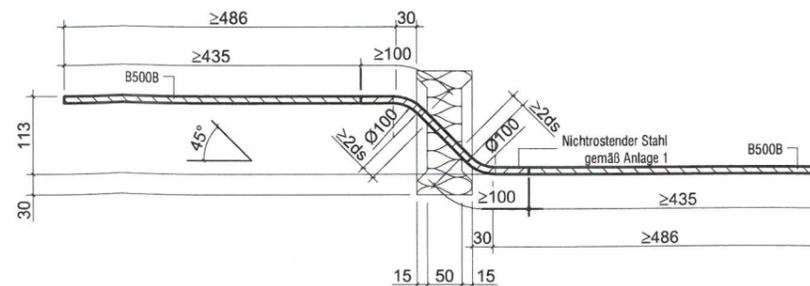
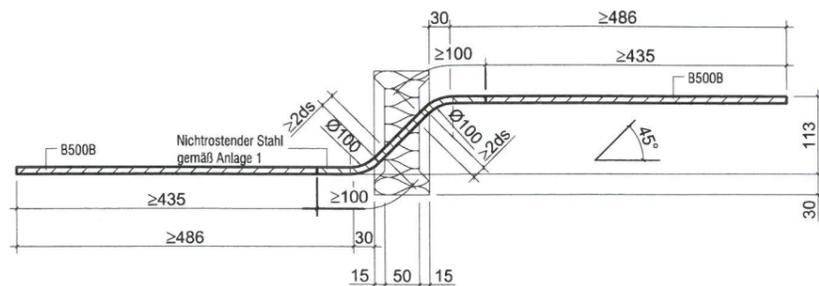
F. Kläbe



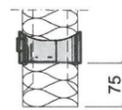
Schöck Isokorb Typ Q80+Q80 und Q80+Q80-IK6



Querkraftstäbe: 5 Ø 10 positiv + 5 Ø 10 negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q80+Q80: HTE Modul und Q80+Q80-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ Q80+Q80 / Q80+Q80-IK6	Elementbreite [m]	C 20/25 ^{*)}	>= C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd} [kN/m]	V _{Rd} [kN/m]
	1,00	±95,46	±112,06

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simioni

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klabbe

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117.7886/2019
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 16.01.2015

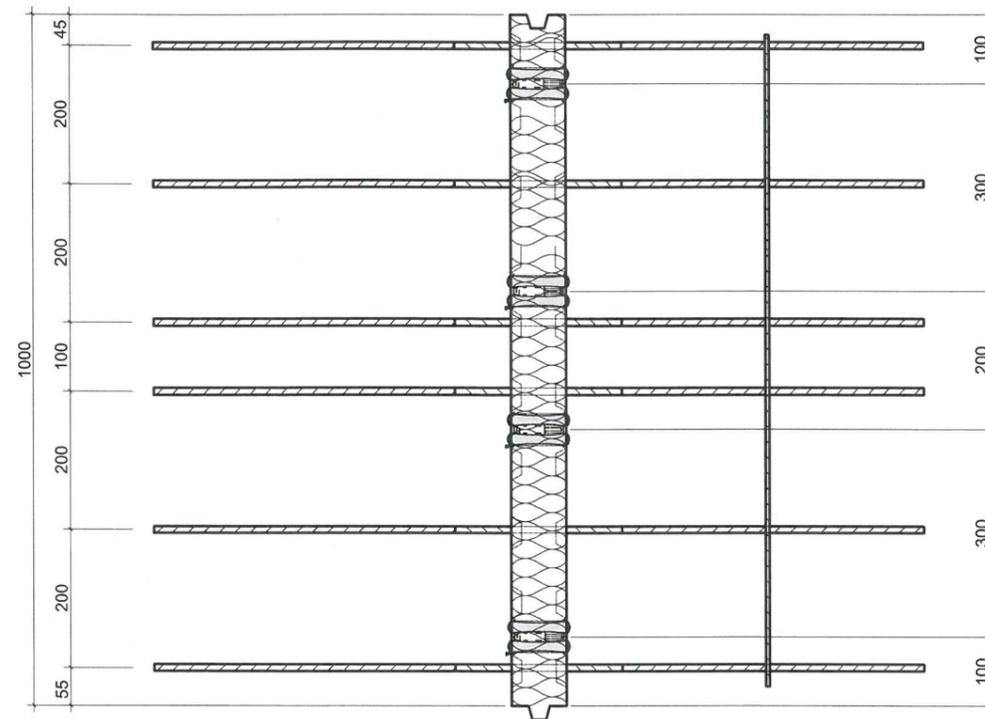
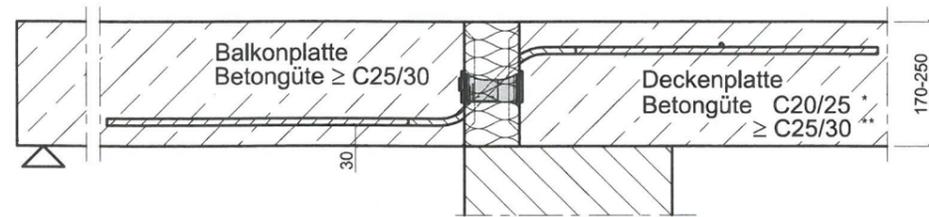
Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

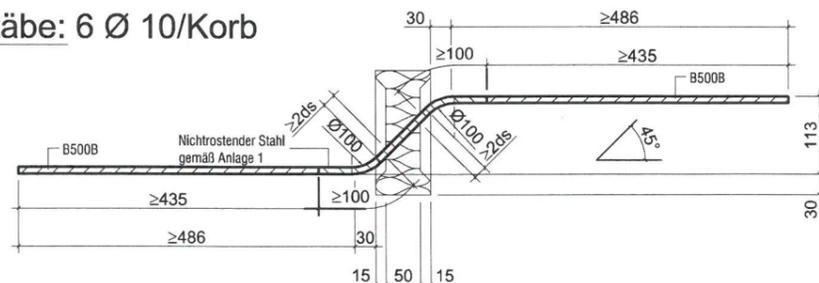
Bearbeiter



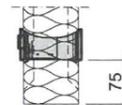
Schöck Isokorb Typ Q90 und Q90-IK6



Querkraftstäbe: 6 Ø 10/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q90: HTE Modul und Q90-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q90 / Q90-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	114,55	134,47

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simiani

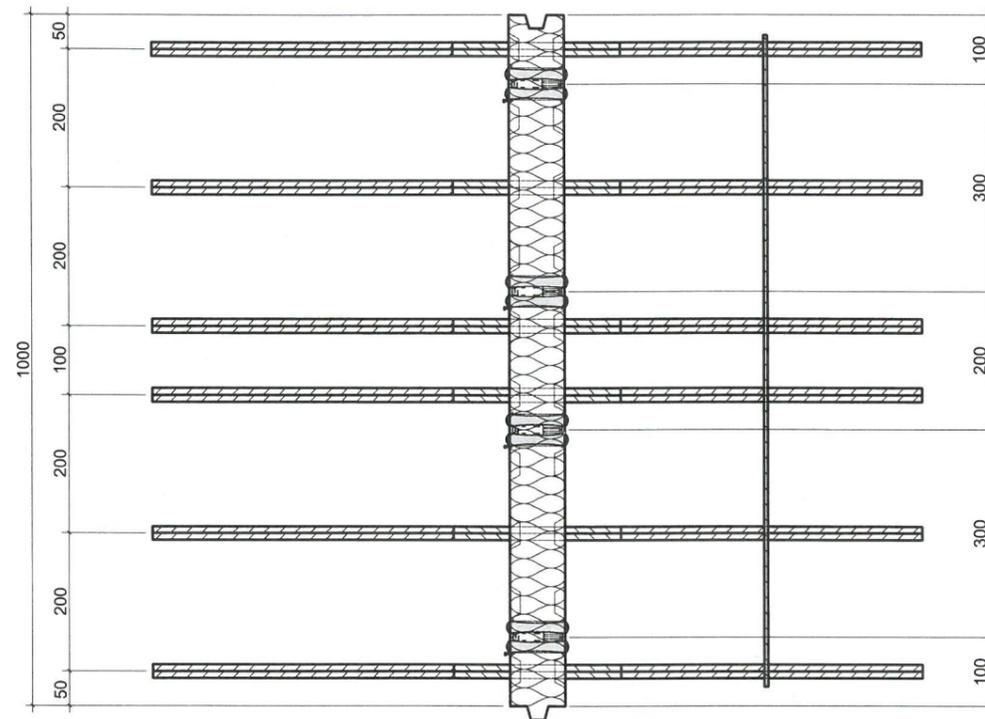
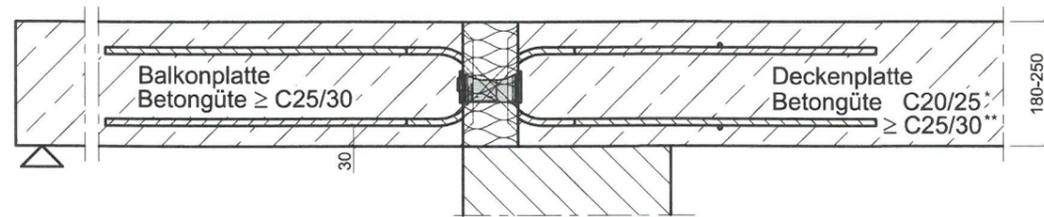
Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

J. Klatt

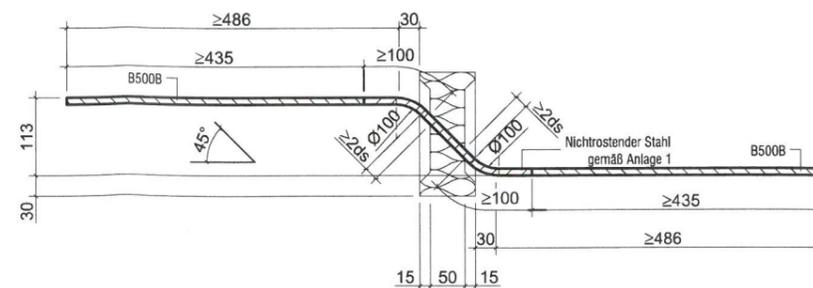
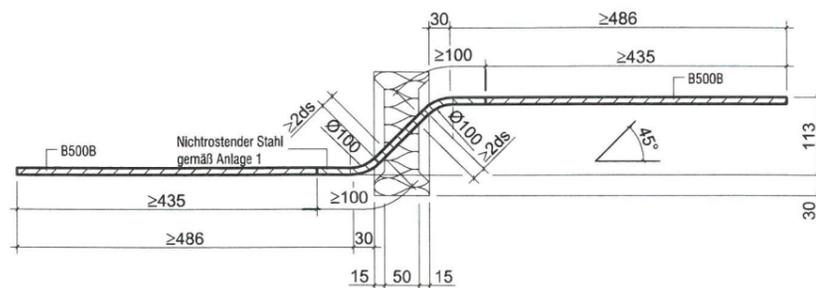
Als Type
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfbericht Nr. 4117. 7886 / 2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.07.2015
Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik
Referatsleiter *Alu* Bearbeiter *Witt*



Schöck Isokorb Typ Q90+Q90 und Q90+Q90-IK6



Querkraftstäbe: 6 $\varnothing 10$ positiv + 6 $\varnothing 10$ negativ/Korb



Drucklager: 4 Stück/Korb (Q90+Q90: HTE Modul und Q90+Q90-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ Q90+Q90 / Q90+Q90-IK6	Elementbreite [m]	C 20/25 ^{*)}	$\geq C 25/30$ ^{**)}
		V_{Rd} [kN/m]	V_{Rd} [kN/m]
	1,00	$\pm 114,55$	$\pm 134,47$

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Schmidt

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Klöbe

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

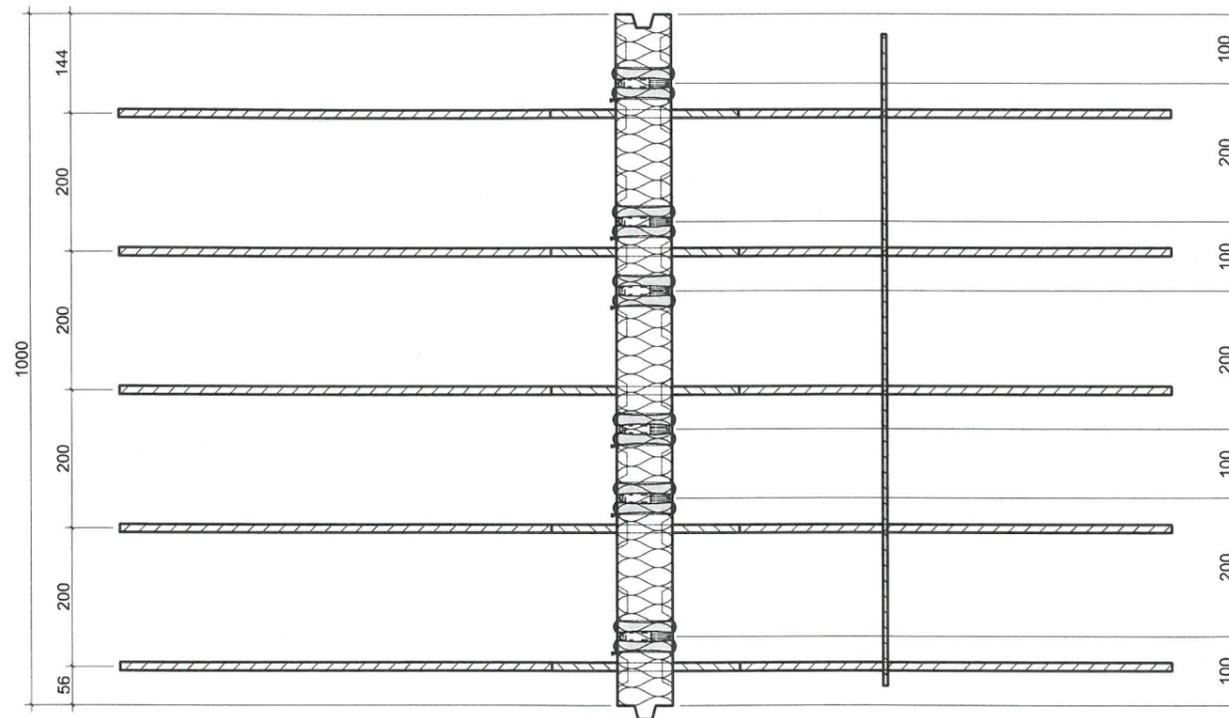
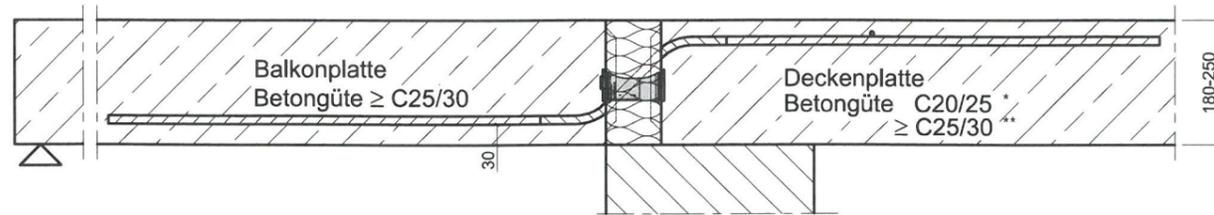
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

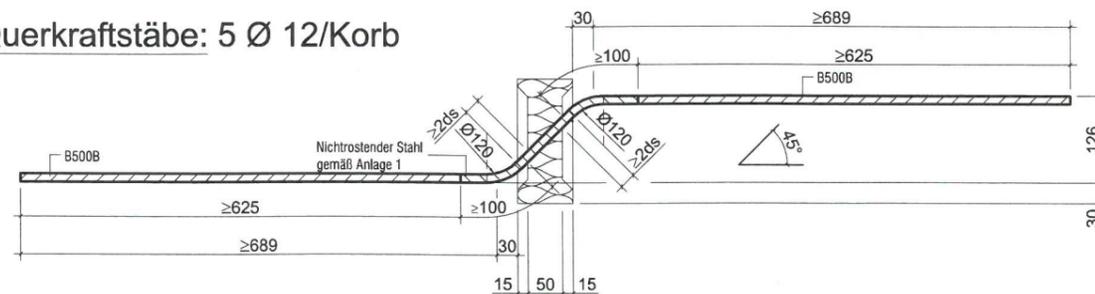
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Schöck Isokorb Typ Q100 und Q100-IK6



Querkraftstäbe: 5 Ø 12/Korb



Drucklager: 6 Stück/Korb (Q100: HTE Modul und Q100-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite	C 20/25 ^{*)}	>= C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd}	V _{Rd}
Q100 / Q100-IK6	[m]	[kN/m]	[kN/m]
	1,00	162,48	173,85

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simioli

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

F. Kradtke

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

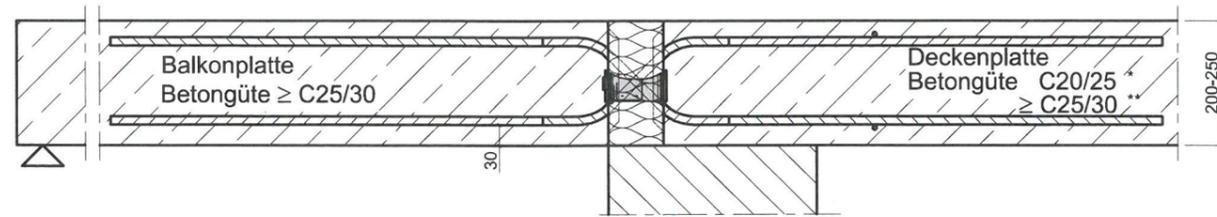
Prüfbericht Nr. 4117. 7886 / 2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Schöck Isokorb Typ Q100+Q100 und Q100+Q100-IK6



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ Q100+Q100 / Q100+Q100-IK6	Elementbreite [m]	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd} [kN/m]	V _{Rd} [kN/m]
	1,00	±162,48	±173,85

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

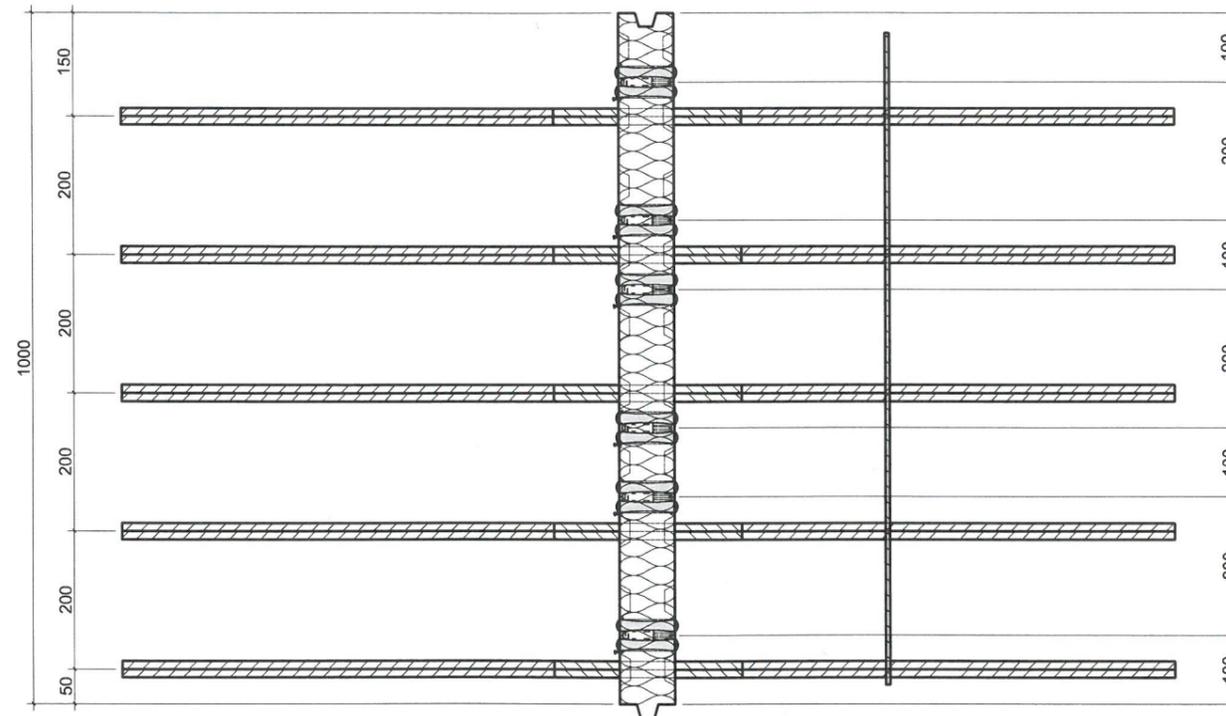
BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

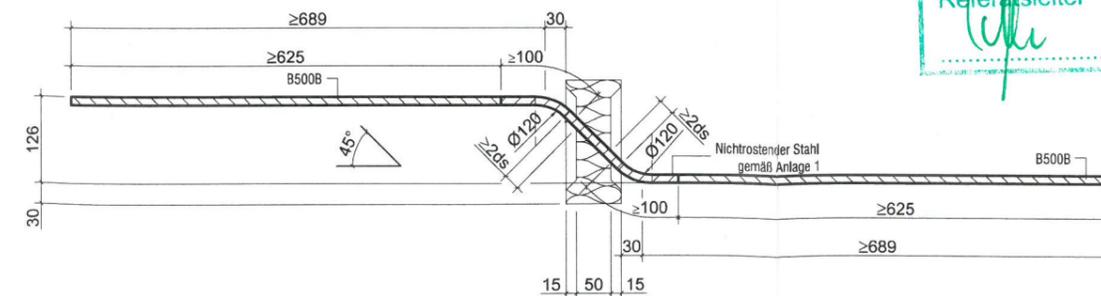
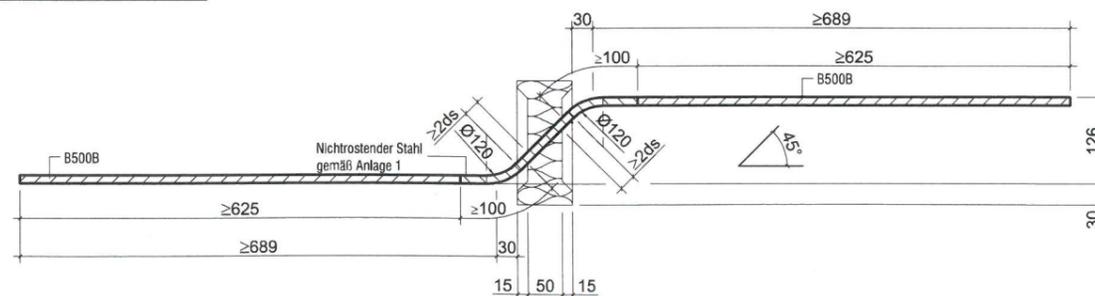
i.A. P. Simioni

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

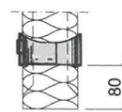
F. Klattke



Querkraftstäbe: 5 Ø 12 positiv + 5 Ø 12 negativ/Korb



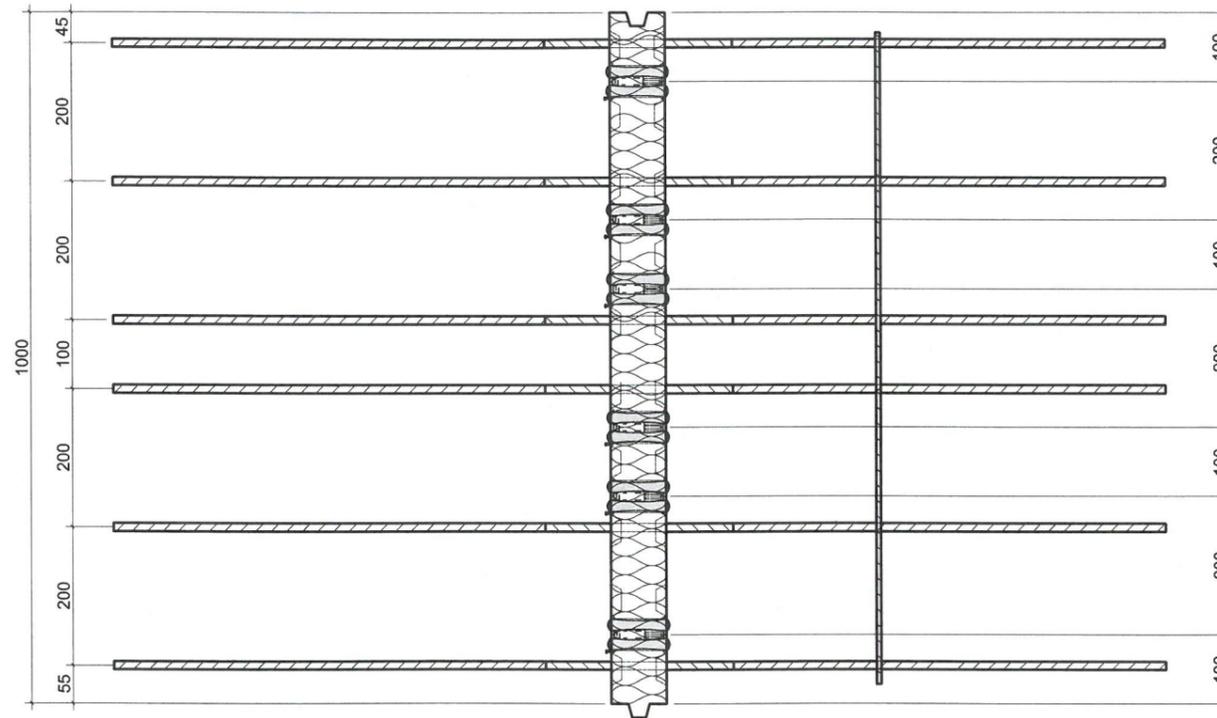
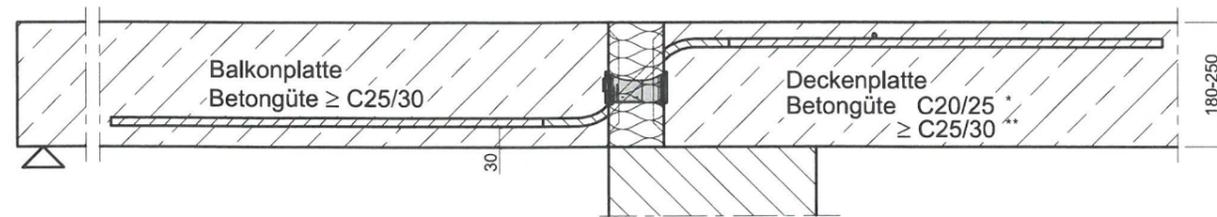
Drucklager: 6 Stück/Korb (Q100+Q100: HTE Modul und Q100+Q100-IK6: HTE20)



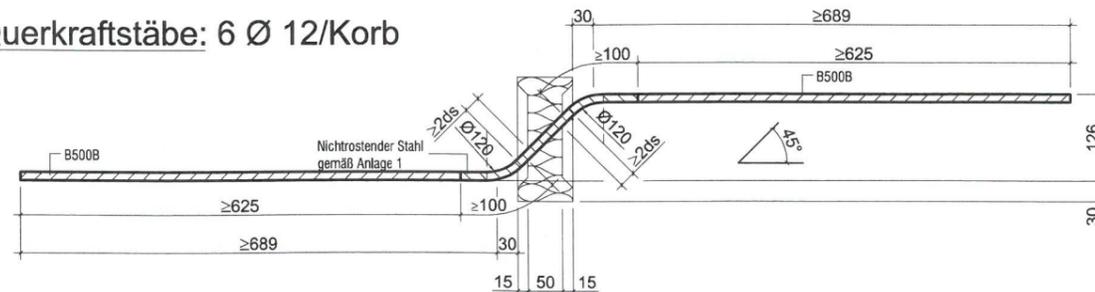
Als Type
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015
Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik
Referentsleiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



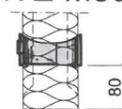
Schöck Isokorb Typ Q110 und Q110-IK6



Querkraftstäbe: 6 Ø 12/Korb



Drucklager: 6 Stück/Korb (Q110: HTE Modul und Q110-IK6: HTE20)



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite [m]	C 20/25 ^{*)}	≥ C 25/30 ^{**)}
		V _{Rd} [kN/m]	V _{Rd} [kN/m]
Q110	1,00	181,04	206,40
Q110-IK6			208,62

^{*)} Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

i.A. P. Simioni

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

T. Klade

Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. *7.8.86/2014*
mit Geltungsdauer bis *31.01.2020*
Weimar, den *26.01.2015*

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

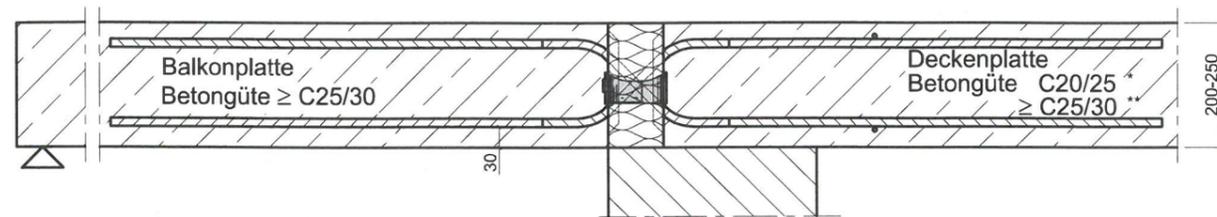
[Signature]

Bearbeiter

[Signature]



Schöck Isokorb Typ Q110+Q110 und Q110+Q110-IK6



Bemessungstabelle

(Bemessungsschnittgrößen sind auf Wandmitte zu beziehen)

Isokorb® Typ	Elementbreite [m]	C 20/25 ¹⁾	≥ C 25/30 ²⁾
		V _{Rd} [kN/m]	V _{Rd} [kN/m]
Q110+Q110	1,00	± 181,04	± 206,40
Q110+Q110-IK6		± 208,62	

¹⁾ Bemessungswiderstände beziehen sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte

BAUSTOFFE und weitere HINWEISE
siehe Anlage 1

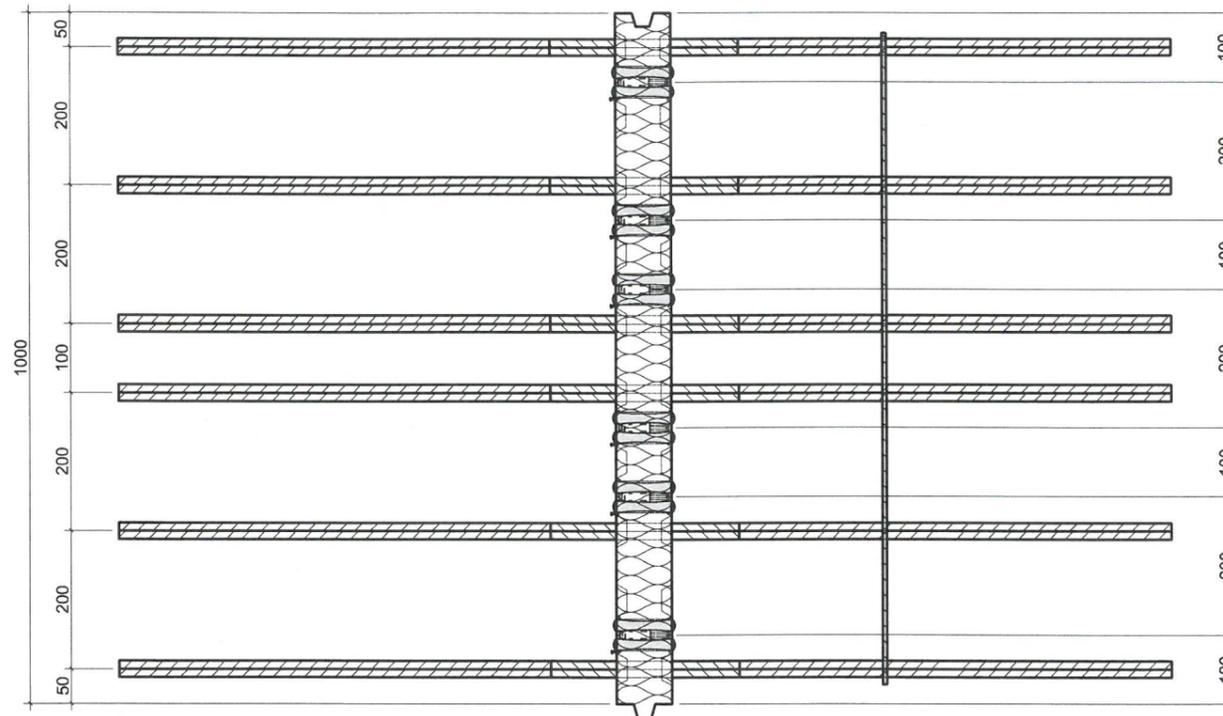
BAUSEITIGE ANSCHLUSSBEWEHRUNG
siehe Anlage 2

Antragsteller
Fa. Schöck Bauteile GmbH
76534 Baden-Baden

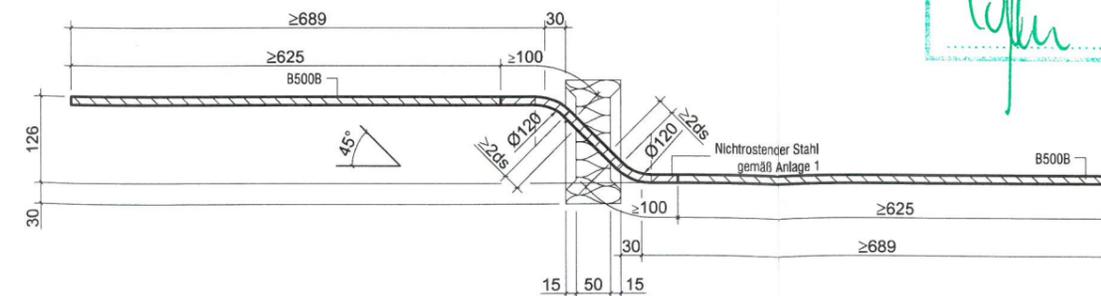
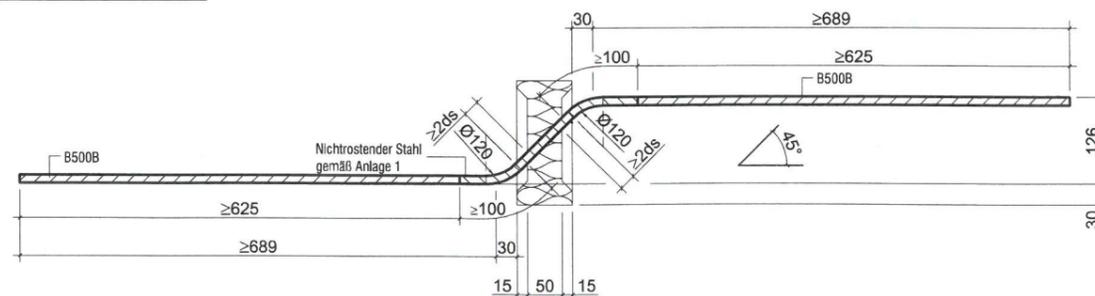
i.A. P. Simioni

Aufsteller
SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH
76133 Karlsruhe

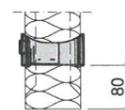
J. Kläbe



Querkraftstäbe: 6 Ø 12 positiv + 6 Ø 12 negativ/Korb



Drucklager: 6 Stück/Korb (Q110+Q110: HTE Modul und Q110+Q110-IK6: HTE20)



Als Type
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 7886/2014
mit Geltungsdauer bis 31.01.2020
Weimar, den 26.01.2015

Thüringer Landesverwaltungsamt
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*

