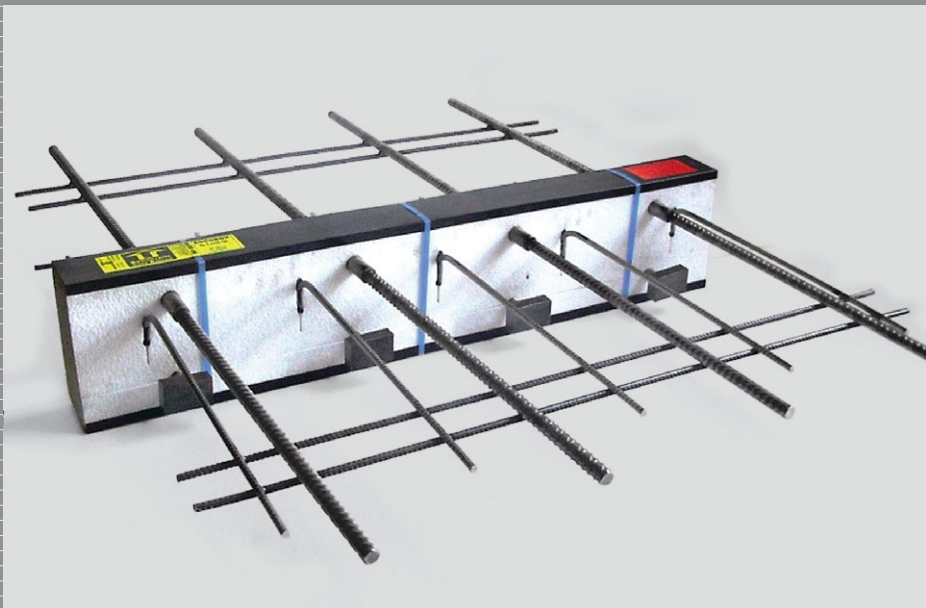


egcobox | der innovative kragplattenanschluss

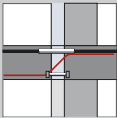
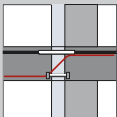
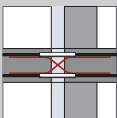
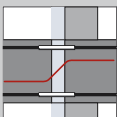
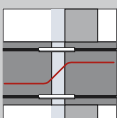
nach Norm SIA 262



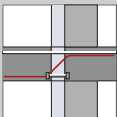
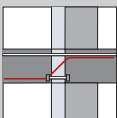
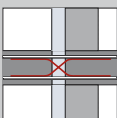
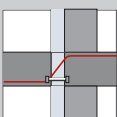
technologien für die bauindustrie

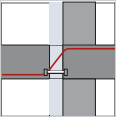
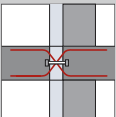
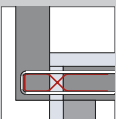
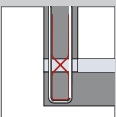
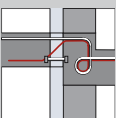
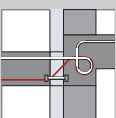
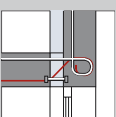
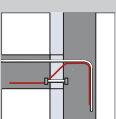
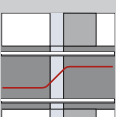
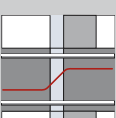
**EGCO**

<b>Der individuelle Kragplattenanschluss</b>	4
<b>Egcobox Spezialelemente</b>	5
nach Vorgabe der Geometrie und statischen Anforderungen mit freier Materialwahl in kürzester Zeit lieferbar	
<b>Produktbeschreibung</b>	6-7
<b>Egcobox wärmedämmende Kragplattenanschlüsse „System EGCO“ / Technische Werte</b>	8-13
Kragplatte mit durchgehendem Stahl B 500 B und doppeltem Korrosionsschutz „System EGCO“	

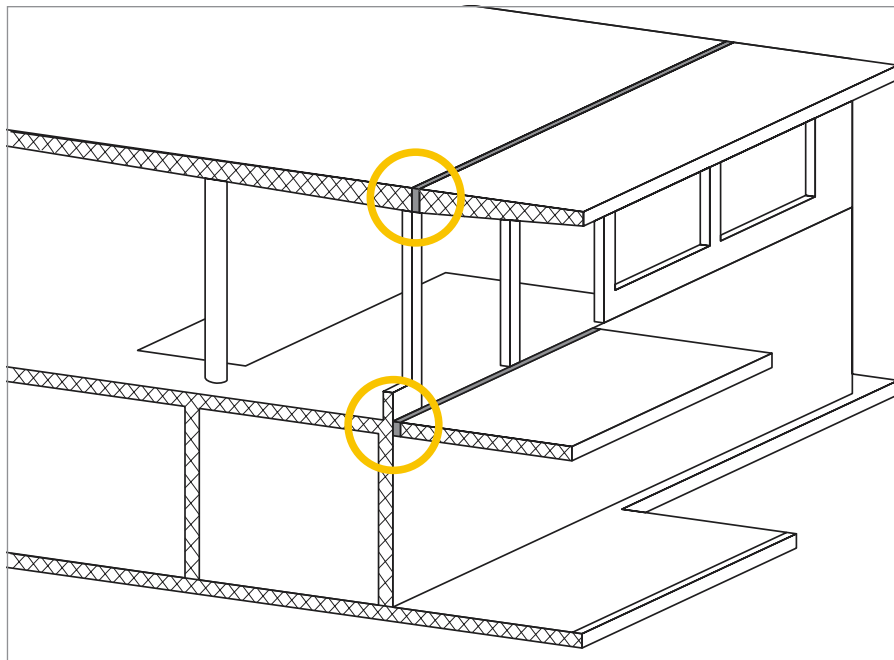
Anwendung	Produkt	Elementart	Deckenstärke Länge	Seite
	<b>Egcobox Nz cv35</b> <b>Egcobox Nz k cv35</b>	Normalelemente zur Übertragung von Biegung und Querkraft System EGCO	160 ÷ 250 mm 1000 mm / 200 mm	8-9
	<b>Egcobox NzE cv35</b>	Eckelemente für Außenecken System EGCO	160 ÷ 250 mm 1000 mm	10
	<b>Egcobox Nz ± cv35</b>	Elemente für wechselnde Beanspruchung (positive und negative Beanspruchung von M/V) System EGCO	160 ÷ 250 mm 1000 mm	11
	<b>Egcobox S</b>	Elemente für hohe Schnittkräfte System EGCO	250 ÷ 500 mm 160 ÷ 1000 mm	12
	<b>Egcobox W</b>	Elemente für Wandelemente System EGCO	500 ÷ 4000 mm 160 ÷ 400 mm	13

<b>Egcobox wärmedämmende Kragplattenanschlüsse „komplett aus Edelstahl“ / Technische Werte</b>	14-26
Optimale Wärmedämmung aus durchgehendem Edelstahl in Korrosionsschutz Klasse II, optional Klasse III	

	<b>Egcobox NiD</b> <b>Egcobox NiD k</b>	Normalelemente zur Übertragung von Biegung und Querkraft komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm / 200 mm	14-15
	<b>Egcobox NiE</b>	Eckelemente für Außenecken komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	16
	<b>Egcobox Ni±</b>	Elemente für wechselnde Beanspruchung (positive und negative Beanspruchung von M/V), komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	17
	<b>Egcobox Qi</b>	Querkraftelemente zur Übertragung von Querkraft alleine komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	18

Anwendung	Produkt	Elementart	Deckenstärke Länge	Seite
	<b>Egcobox Qi k</b>	kurze Elemente für Querkraft alleine komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 300 ÷ 500 mm	19
	<b>Egcobox Qi ±</b> <b>Egcobox Qi ± k</b>	Querkraftelemente für wechselnde Beanspruchung (positive und negative Querkraftbeanspruchung) komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm / 330 mm	20
	<b>Egcobox BHi</b> <b>Egcobox BHi k</b>	Brüstungselemente Anschluss horizontal komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm / 330 mm	21
	<b>Egcobox BVi</b> <b>Egcobox BVi k</b>	Brüstungselemente Anschluss vertikal komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm / 330 mm	22
	<b>Egcobox POi</b>	Normalelemente zur Übertragung von Biegung und Querkraft, Balkon oben komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	23
	<b>Egcobox PUi</b>	Normalelemente zur Übertragung von Biegung und Querkraft, Balkon unten komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	23
	<b>Egcobox DOi</b>	Vordachelement in Wand Anschluss oben komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	24
	<b>Egcobox DUi</b>	Vordachelement in Wand Anschluss unten komplett aus Edelstahl	160 ÷ 250 mm 1000 mm	24
	<b>Egcobox Si</b>	Elemente für hohe Schnittkräfte komplett aus Edelstahl	250 ÷ 500 mm 160 ÷ 1000 mm	25
	<b>Egcobox Wi</b>	Elemente für Wandelemente komplett aus Edelstahl	500 ÷ 4000 mm 160 ÷ 400 mm	26
<b>Hinweise und Verlegetipps</b>				27
<b>Verformung</b>				28-31
<b>Einbauhinweise</b>				32
<b>Dehnfugenabstand</b>				32
<b>Hinweise und bauseitige Bewehrung</b>				33
<b>Bauphysik Wärmebrücken</b>				34-36
<b>Bestellformulare</b>				37-39

In der modernen Architektur sind an der Fassade auskragende Bauteile ein häufig verwendetes Detail. Um den dadurch entstehenden Wärmebrücken Rechnung zu tragen, werden heute wärmedämmende Kragplattenanschlüsse verwendet. Diese vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassenen Systeme erlauben dem Planer, das Bauteil statisch an das Gebäude anzuschließen und gleichzeitig mit der integrierten Dämmung der Wärmeschutzverordnung zu entsprechen.



Den statischen Teil des Systems übernimmt hierbei ein Stabfachwerk aus Betonstahl, das durch die meist 60 - 80 mm starke Wärmedämmung durchgeführt wird. So wird das gesamte anzuschließende Bauteil (z. B. Balkon) an das Gebäude angehängt. Ein bereits seit 1997 zugelassenes System ist der individuelle Kragplattenanschluss **Egcobox**.

Die Besonderheit des Systems ist der durchlaufende Bewehrungsstab ohne Schweißnaht. Im Bereich der Bauteilfuge, in dem der Bewehrungsstab vor Korrosion geschützt werden muss, wird eine Hülse aus Edelstahl über den Stab geführt. Der Ringraum zwischen Edelstahlhülse und Bewehrungsstab wird mit Epoxydharz verpresst.

Mit dem System des kontinuierlich durchlaufenden Bewehrungsstabes ergeben sich entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlicher Systeme:

- **Gleich bleibende Materialeigenschaften der Bewehrung zwischen den beiden zu verbindenden Bauteilen**
- **Reduzierung der vertikalen Verformungen der Kragplatte**

Mit Hilfe von dreidimensionalen Wärmeberechnungen wird das System **Egcobox** realistisch abgebildet und der Nachweis erbracht, dass das System allen energetischen und hygienischen Anforderungen der Wärmeschutzverordnung entspricht.

Ein weiterer entscheidender Vorteil des Systems **Egcobox** und **Egcobox komplett aus Edelstahl** liegt in seiner Flexibilität. Neben den bekannten Standardelementen haben wir die Möglichkeit, die **Egcobox** individuell an bereits geplante Konstruktionen und Abmessungen anzupassen, d.h. der Planer braucht nicht um standardisierte Elemente „herumzuplanen“.

**Egcobox – Elemente gibt es für fast alle auskragenden Massivbauteile:**

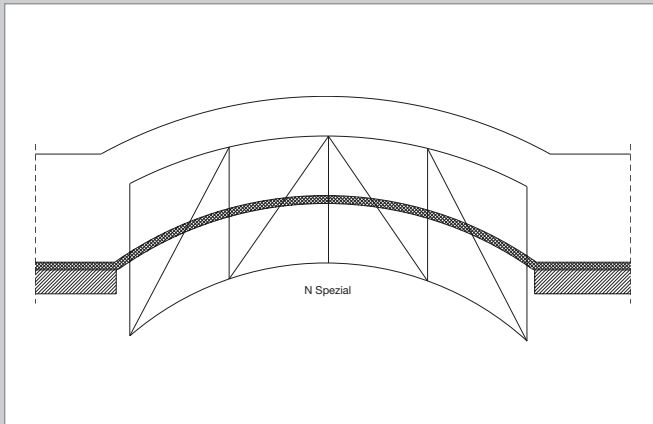
- **Egcobox** N und Q für Balkone und Laubengänge
- **Egcobox** W für Wände
- **Egcobox** BH und BV für Brüstungen
- **Egcobox** POi, PUi und DOi, DUi für Vordach und Balkone

Sonderformen der **Egcobox**

- **Egcobox** für runde Balkone
- **Egcobox** für schräge Balkone
- **Egcobox** für Konsolen

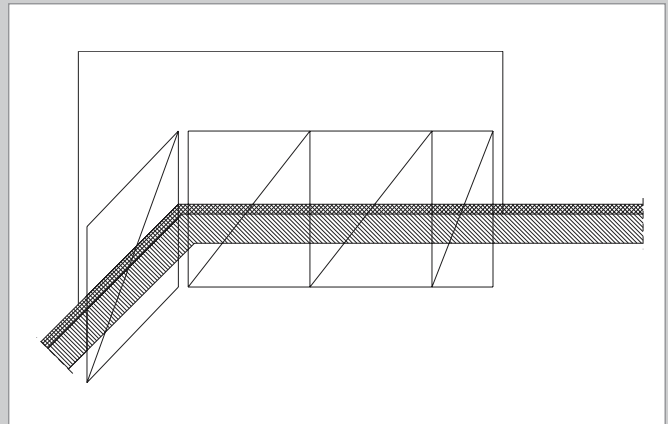
## Spezialelemente Egccobox speziell auf das Problem abgestimmt

### Bogenförmige Spezialelemente Egccobox

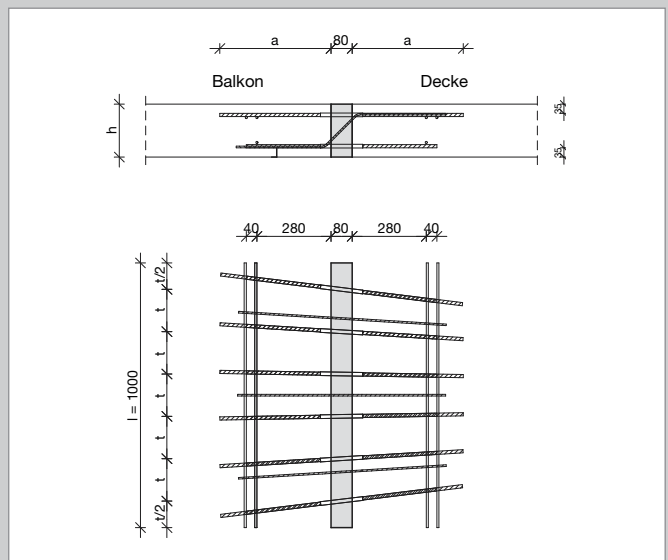
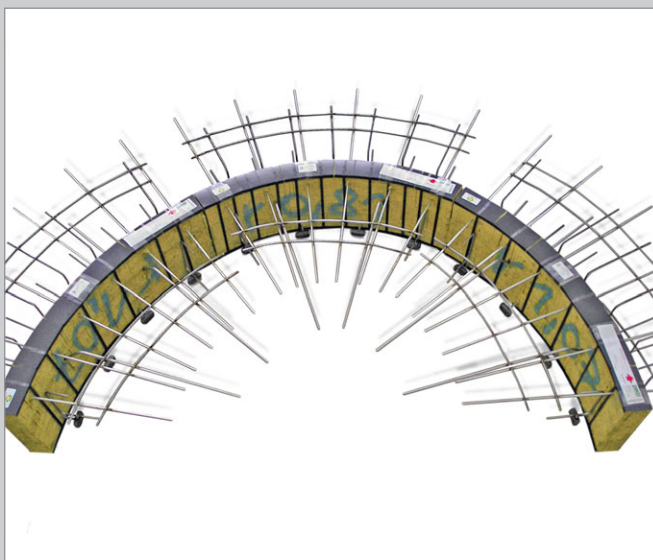
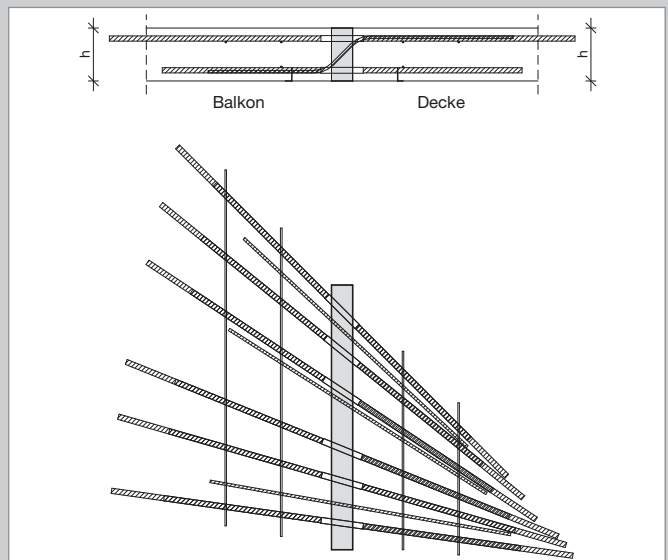
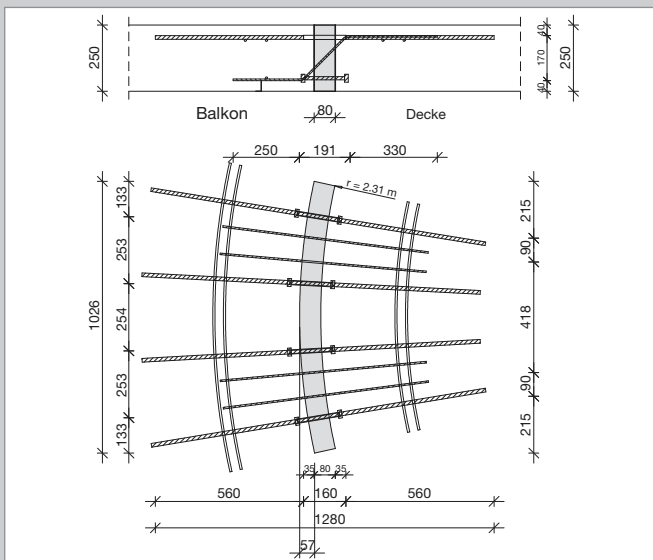


Beispiel: Element mit der dem Radius angepasster Isolation

### Schräg verlaufende Spezialelemente Egccobox



Beispiel: Element mit zur bauseitigen Bewehrung parallelen Stäben



### Stahlqualität Zug-, Druckstäbe und Querkraftstäbe

Bei dem verwendeten Bewehrungsstab handelt es sich um einen Betonstahl der Güte B 500 B. Das einmalige System eines durchlaufenden Bewehrungsstabes (im Isolationsbereich durch eine Edelstahlhülse korrosionsgeschützt) gewährleistet gleich bleibende charakteristische Materialeigenschaften der Bewehrung zwischen den beiden zu verbindenden Bauteilen.

Der durchlaufende Bewehrungsstahl reduziert zudem die Vertikalverformungen der Kragplatte.

Stahlqualität Querkraftstäbe:

Edelstahl V4A Korrosionsschutzklasse II

Stahlqualität Drucklager:

Stäbe Edelstahl V4A Korrosionsschutzklasse II

### Korrosionsschutz

#### 1. Schutzschicht:

Eine Edelstahlhülse schützt die Injektionsbeschichtung vor mechanischer Verletzung. Die Hülse bietet dank ihres hohen Molybdängehalts zusätzlich ein großes Maß an Beständigkeit gegen chemisch-aggressive Einflüsse.

#### 2. Schutzschicht:

Der Korrosionsschutz des Bewehrungsstabes wird durch das unter Druck injizierte Epoxydharz gewährleistet.

Dieser patentierte Sandwichtaufbau gibt dem Bewehrungsstab B 500 B im Bereich der Bauteilfuge einen optimalen Korrosionsschutz.

#### 3. Erdbeben:

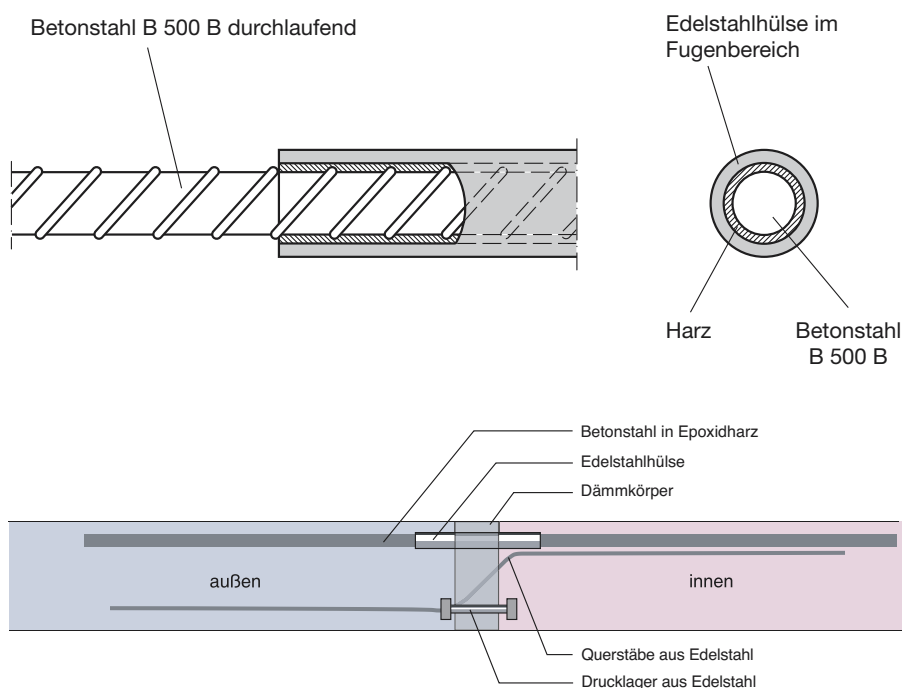
Für erdbebengefährdete Bauten können wir den Bewehrungsstahl in B 500 C ausrichten.

#### 4. Bemessung

nach Norm SIA 262

## System EGCO

### Durchlaufender Bewehrungsstahl B 500 B mit injizierter Edelstahlhülse



- Bewehrungsstahl B 500 B
- Edelstahlhülse als Korrosionsschutz Korrosionsschutzklasse II
- 2 mm Injektionsschicht aus Zwei-Komponenten-Harz als Korrosionsschutz

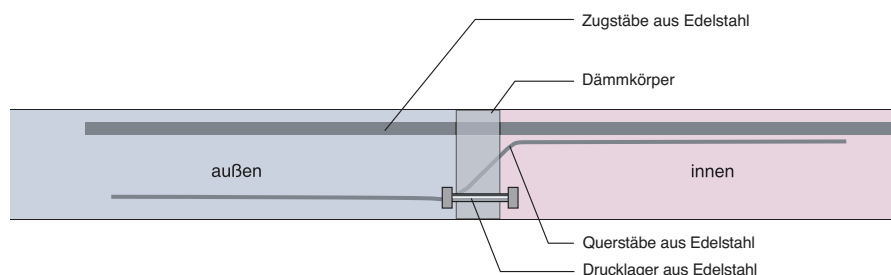
## Stahlqualität Zug-, Druckstäbe und Querkraftstäbe

Bei dem verwendeten Bewehrungsstab handelt es sich um einen korrosionsbeständigen Betonrippenstahl V4A Korrosionsschutzklasse II. Neben der hohen Korrosionsbeständigkeit zeichnet sich dieser Stahl auch durch einen niedrigen Wärmedurchgangswert aus.

Optional:

V4A Korrosionsschutzklasse III

## Durchlaufender Bewehrungsstahl aus Edelstahl



## egcobox | auswahl dämmstoffe

Material	Stärke f	Wärmeleitfähigkeit	
Polystyrol-Hartschaum	30 ÷ 120 mm	0.035 W/mk	Standard
Steinwolle	30 ÷ 120 mm	0.040 W/mk	optional
Styrofoam	30 ÷ 120 mm	0.036 W/mk	optional
Foamglas	40 ÷ 120 mm	0.040 W/mk	optional

Der Dämmkörper besteht aus 80 mm Polystyrol-Hartschaum. Alternativ sind die in der Tabelle genannten Kombinationen auf Anfrage lieferbar.

Eine an der Ober- und Unterseite der Isolation angebrachte Kunststoffabdeckung schützt die Wärmedämmung zusätzlich vor Beschädigungen während und nach dem Einbau.

**Technische Werte**

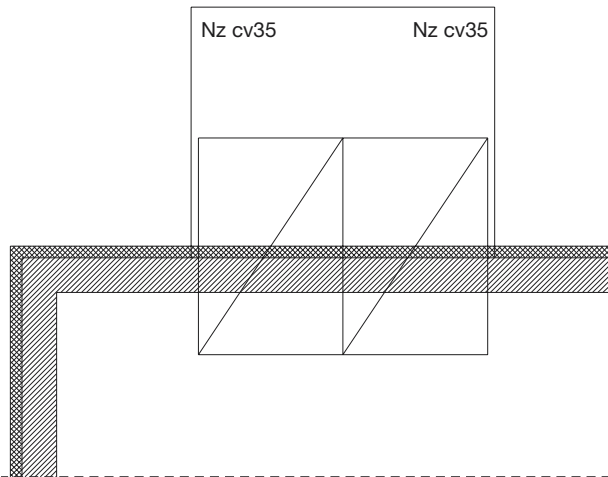
wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **System EGCO**

Normalelemente Typ Nz cv35

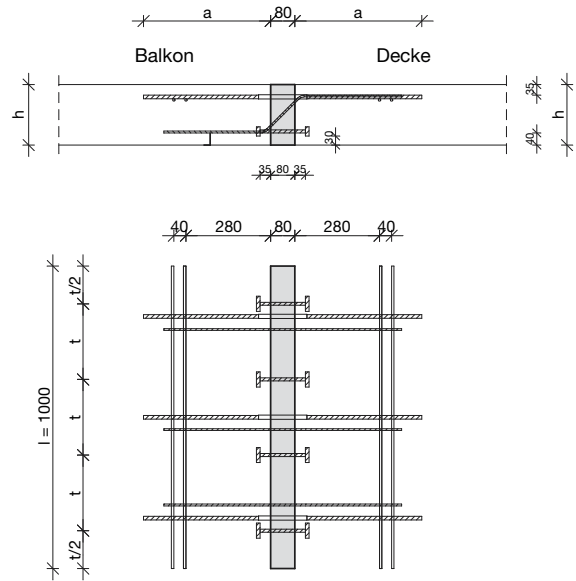
Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



**Standard  $l = 1000$  mm**



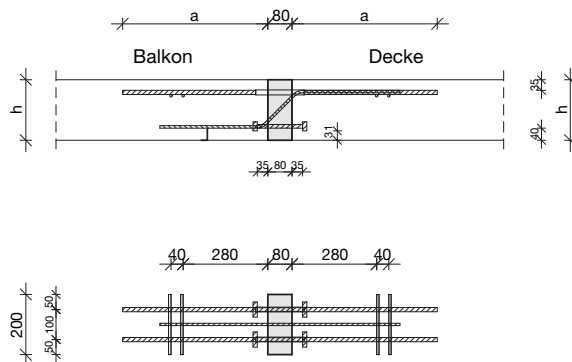
**Bemessungstabelle (C25/30)**

Typ	Nz 1 Q.. cv35	Nz 2 Q.. cv35	Nz 3 Q.. cv35	Nz 4 Q.. cv35	Nz 5 Q.. cv35	Nz 6 Q.. cv35
<b>Deckenstärke</b>						
<b>Momente <math>m_{Rd}</math> in kNm/m</b>						
160 mm	8.2	14.6	16.3	19.5	23.4	26.3
170 mm	9.4	16.5	18.6	22.2	26.9	30.3
180 mm	10.5	18.5	20.8	24.9	30.4	34.2
190 mm	11.6	20.5	23.0	27.6	33.9	38.1
200 mm	12.7	22.4	25.3	30.2	37.4	42.1
210 mm	13.8	24.4	27.5	32.9	40.9	46.0
220 mm	14.9	26.4	29.8	35.6	44.4	50.0
230 mm	16.0	28.3	32.0	38.3	47.9	53.9
240 mm	17.2	30.3	34.2	41.0	51.4	57.8
250 mm	18.3	32.3	36.5	43.6	54.9	61.8
<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>						
<b>QA</b>	32.4	32.4	57.5	57.5	57.5	57.5
<b>QB</b>	57.5	57.5	76.7	76.7	95.8	95.8
<b>QC</b>	-	-	-	-	119.7	119.7
<b>Bewehrung</b>						
Zugstäbe	3 Ø 12	4 Ø 12	4 Ø 14	4 Ø 14	4 Ø 16	5 Ø 16
Drucklager	3 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 12	5 Ø 12	4 Ø 16	5 Ø 14
Querkraftstäbe QA	3 Ø 6	3 Ø 6	3 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 8
Querkraftstäbe QB	3 Ø 8	3 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 8
Querkraftstäbe QC	-	-	-	-	4 Ø 10	4 Ø 10
<b>Geometrie</b>						
$l$ [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
$a$ [mm]	420	420	480	480	550	550
$t$ [mm]	333	250	250	250	250	200
$h$ [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.



## kurzes Element l = 200 mm Nz k cv 35



## Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	Nz 7 Q.. cv35	Nz 8 Q.. cv35	Nz 9 Q.. cv35
<b>Deckenstärke</b>	<b>Momente <math>m_{Rd}</math> in kNm/m</b>		
160 mm	35.1	41.0	46.8
170 mm	40.4	47.1	53.8
180 mm	45.6	53.2	60.8
190 mm	50.9	59.3	67.8
200 mm	56.1	65.5	74.8
210 mm	61.4	71.6	81.8
220 mm	66.6	77.7	88.8
230 mm	71.8	83.8	95.8
240 mm	77.1	89.9	102.8
250 mm	82.3	96.1	109.8
	<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>		
<b>QA</b>	57.5	57.5	95.8
<b>QB</b>	95.8	95.8	119.7
<b>QC</b>	119.7	119.7	172.4
<b>Bewehrung</b>			
Zugstäbe	6 Ø 16	7 Ø 16	8 Ø 16
Drucklager	5 Ø 16	7 Ø 16	8 Ø 16
Querkraftstäbe QA	3 Ø 8	3 Ø 8	5 Ø 8
Querkraftstäbe QB	5 Ø 8	5 Ø 8	4 Ø 10
Querkraftstäbe QC	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 12
<b>Geometrie</b>			
l [mm]	1000	1000	1000
a [mm]	550	550	550
t [mm]	167	143	125
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

Nz k Q.. cv35
<b>Momente <math>M_{Rd}</math> in kNm/E</b>
8.1
9.3
10.4
11.5
12.6
13.7
14.9
16.0
17.1
18.2
<b>Querkraft <math>V_{Rd}</math> in kN/E</b>
19.1
29.9
-
2 Ø 14
2 Ø 12
1 Ø 8
1 Ø 10
-
200
480
100
160 ÷ 250

## Technische Werte

wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **System EGCO**

Eckelemente Typ Nz E cv35

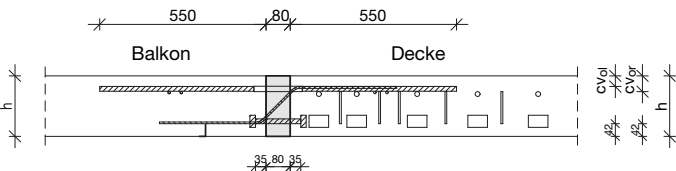
Deckenstärke  $h = 160/180 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

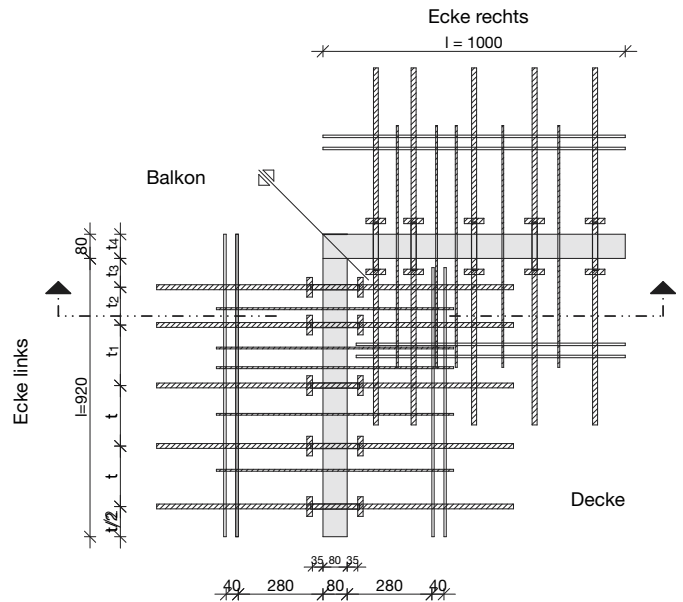
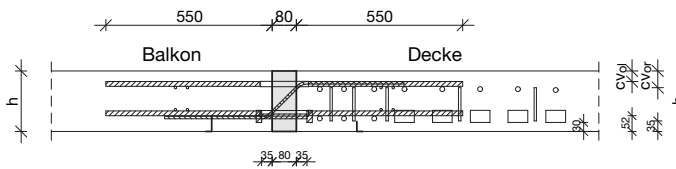
(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)

Die Eckelemente sind als Außen- oder Innenecken lieferbar.

### Nz 1 E cv35 / Nz 2 E cv35



### Nz 3 E cv35 / Nz 4 E cv35



## Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	Nz 1 E <sub>i</sub> cv35 + Nz 1 E <sub>r</sub> cv52	Nz 2 E <sub>i</sub> cv35 + Nz 2 E <sub>r</sub> cv52	Nz 3 E <sub>i</sub> cv35 + Nz 3 E <sub>r</sub> cv52	Nz 4 E <sub>i</sub> cv35 + Nz 4 E <sub>r</sub> cv52
<b>Deckenstärke</b>	<b>Momente M<sub>Rd</sub> in kNm/E (M<sub>4.Lage</sub>/M<sub>3.Lage</sub>)</b>			
160 mm	29.3 / 21.8	35.1 / 26.2	-	-
170 mm	33.6 / 26.2	40.4 / 31.4	-	-
180 mm	38.0 / 30.6	45.6 / 36.7	62.7 / 50.8	70.9 / 57.5
190 mm	42.4 / 34.9	50.9 / 41.9	69.7 / 57.8	78.8 / 65.4
200 mm	46.8 / 39.3	56.1 / 47.2	76.7 / 64.8	86.6 / 73.2
210 mm	51.1 / 43.7	61.4 / 52.4	83.7 / 71.8	94.5 / 81.1
220 mm	55.5 / 48.1	66.6 / 57.7	90.6 / 78.8	102.4 / 89.0
230 mm	59.9 / 52.4	71.8 / 62.9	97.6 / 85.7	110.2 / 96.9
240 mm	64.2 / 56.8	77.1 / 68.2	104.6 / 92.7	118.1 / 104.7
250 mm	68.6 / 61.2	82.3 / 73.4	111.6 / 99.7	126.0 / 112.6
	<b>Querkraft V<sub>Rd</sub> in kN/E</b>			
160/180 ÷ 250 mm	53.9	95.8	95.8	149.6
<b>Bewehrung</b>				
Zugstäbe	5 Ø 16	6 Ø 16	8 Ø 16	9 Ø 16
Drucklager	5 Ø 16	6 Ø 16	5 Ø 16	5 Ø 16
Druckstäbe	-	-	3 Ø 16	4 Ø 16
Querkraftstäbe	5 Ø 6	5 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 10
<b>Geometrie</b>				
cv <sub>ol</sub> [mm]	35	35	35	35
cv <sub>or</sub> [mm]	52	52	52	52
t [mm]	200	167	125	111
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	180 ÷ 250	180 ÷ 250

### Wichtig:

Eine komplette Ecke besteht immer aus zwei Elementen: Ecke links und Ecke rechts!

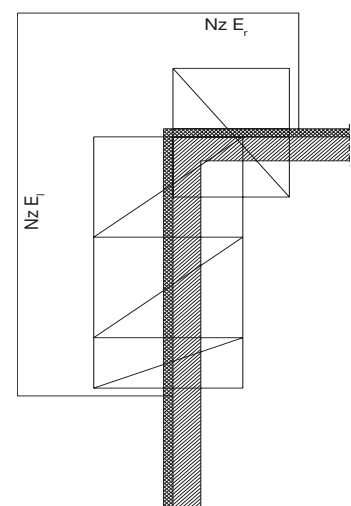
### Empfehlung:

Wir empfehlen Ihnen, die Kragplattenarmierung im Bereich der Ecke nach Leonhardt zu armieren (siehe „Vorlesung über Massivbau“ Band III, Seite 109).

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

### Optional:

Bewehrungslagen können ausgetauscht werden.



**Technische Werte**

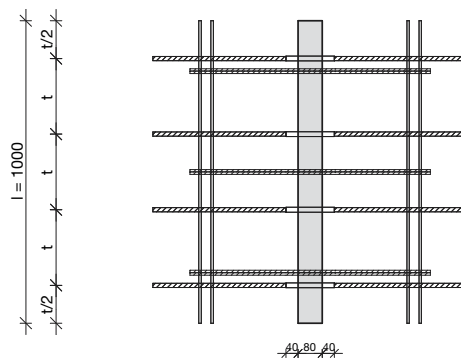
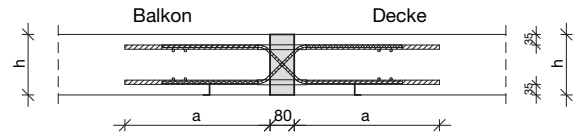
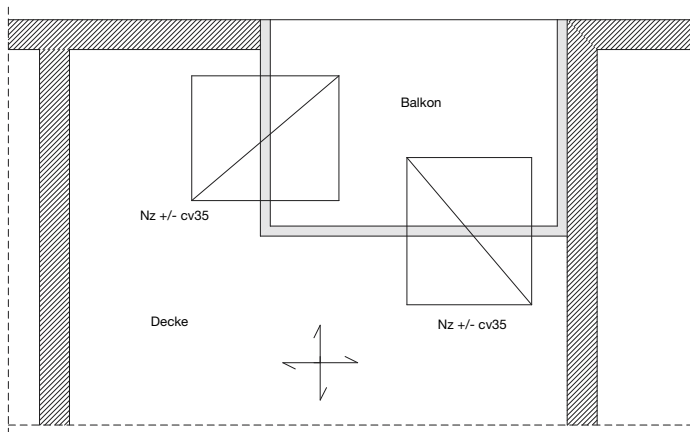
wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **System EGCO**

Normalelemente Typ Nz ± cv35 für wechselnde Momente und Querkräfte

Deckenstärke h = 160 ÷ 250 mm

Breite der Dämmfuge f = 80 mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



**Bemessungstabelle (C25/30)**

Typ	Nz 4 ± Q.. cv35	Nz 6 ± Q.. cv35	Nz 8 ± Q.. cv35	Nz 9 ± Q.. cv35
<b>Deckenstärke</b>				
<b>Momente m<sub>Rd</sub> in kNm/m</b>				
160 mm	± 20.3	± 25.4	± 32.3	± 45.3
170 mm	± 23.0	± 28.8	± 36.7	± 51.4
180 mm	± 25.7	± 32.1	± 41.1	± 57.5
190 mm	± 28.4	± 35.5	± 45.4	± 63.6
200 mm	± 31.1	± 38.8	± 49.8	± 69.7
210 mm	± 33.7	± 42.2	± 54.2	± 75.9
220 mm	± 36.4	± 45.5	± 58.6	± 82.0
230 mm	± 39.1	± 48.9	± 62.9	± 88.1
240 mm	± 41.8	± 52.2	± 67.3	± 94.2
250 mm	± 44.5	± 55.6	± 71.7	± 100.4
<b>Querkraft v<sub>Rd</sub> in kN/m</b>				
<b>QA</b>	± 57.5	± 57.5	± 57.5	± 57.5
<b>QB</b>	± 89.7	± 89.7	± 89.7	± 89.7
<b>QC</b>	± 119.7	± 119.7	± 119.7	± 119.7
<b>Bewehrung</b>				
Zugstäbe	4 Ø 14	5 Ø 14	5 Ø 16	7 Ø 16
Druckstäbe	4 Ø 14	5 Ø 14	5 Ø 16	7 Ø 16
Querkraftstäbe QA	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 8
Querkraftstäbe QB	2 x 3 Ø 10	2 x 3 Ø 10	2 x 3 Ø 10	2 x 3 Ø 10
Querkraftstäbe QC	2 x 4 Ø 10	2 x 4 Ø 10	2 x 4 Ø 10	2 x 4 Ø 10
<b>Geometrie</b>				
a [mm]	480	480	550	550
t [mm]	250	200	200	143
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

**Technische Werte**

wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **System EGCO**

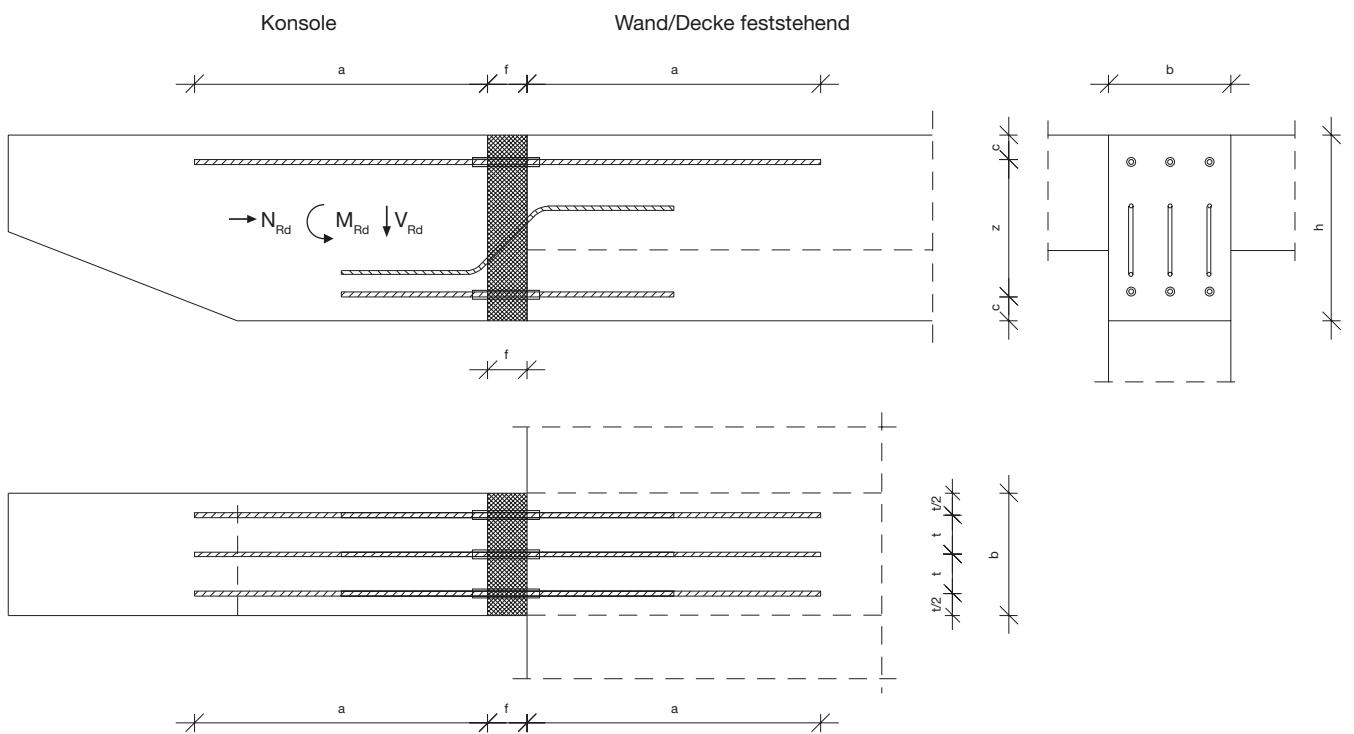
Konsolenhöhe  $h = 250 \div 500$  mm

Konsolenbreite  $b = 160 \div 1000$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 30, 40, 60, 80, 100, 120$  mm

(andere Abmessungen auf Anfrage)

**Kopier-/Faxvorlage**



Bitte tragen Sie Ihre Abmessungen und Schnittgrößen in folgende Tabelle ein:

		$f =$		[mm]
$M_{Rd} =$	[kNm]	$h =$		[mm]
$V_{Rd} =$	[kN]	$b =$		[mm]
$N_{Rd} =$	[kN]	$c =$		[mm]

**Anfrage**       **Bestellung**       **Termin:** \_\_\_\_\_

**Firma/Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**Rechnung an:** \_\_\_\_\_

**Lieferadresse:** \_\_\_\_\_

**EGCO AG**

Industriestraße 100  
 CH-3178 Bödingen  
 Tel. +41 (0)31 740 55 55  
 Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch  
 www.egco.ch

**Technische Werte**

wärmedämmende Kragplattenanschlüsse

**System EGCO**

Wandhöhe  $h = 500 \div 4000$  mm

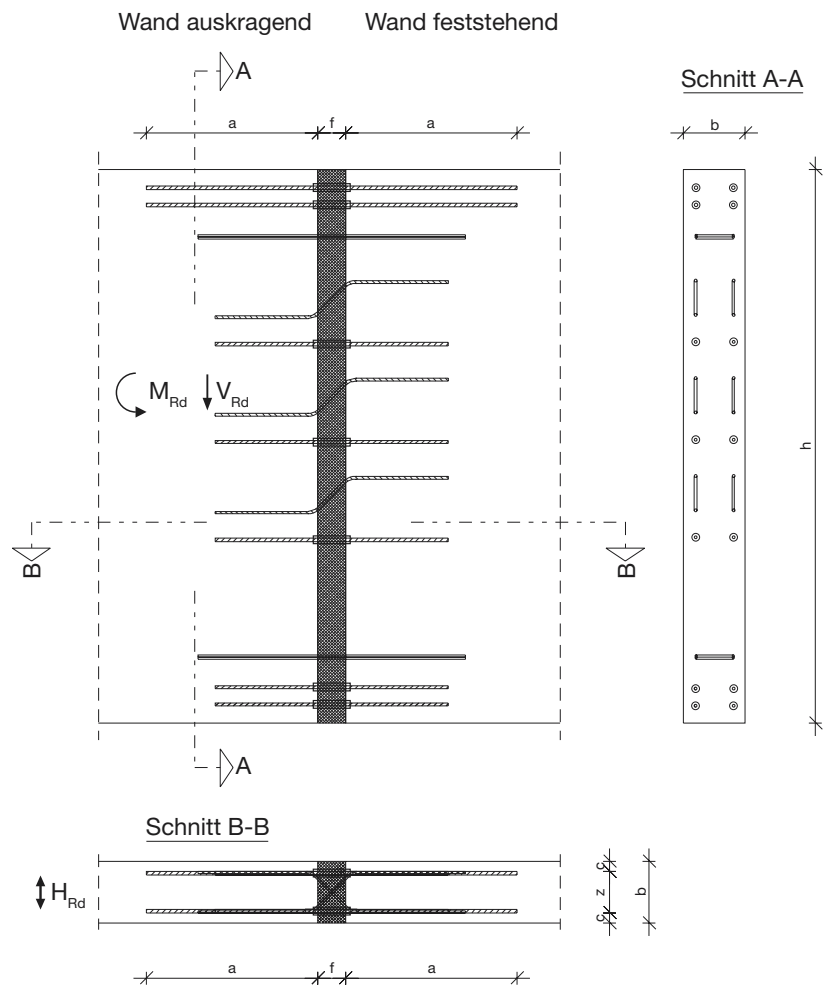
Wandbreite  $b = 160 \div 400$  mm

Breite der Dämmfuge:

$f = 30, 40, 60, 80, 100, 120$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)

**Kopier-/Faxvorlage**



Bitte tragen Sie Ihre Abmessungen und Schnittgrößen in folgende Tabelle ein:

		$f =$		[mm]
$M_{Rd} =$	[kNm]	$h =$		[mm]
$V_{Rd} =$	[kN]	$b =$		[mm]
$H_{Rd} =$	[kN]	$c =$		[mm]

Anfrage       Bestellung       Termin: \_\_\_\_\_

Firma/Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Rechnung an: \_\_\_\_\_

Lieferadresse: \_\_\_\_\_

**EGCO AG**

Industriestraße 100  
 CH-3178 Böisingen  
 Tel. +41 (0)31 740 55 55  
 Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch  
 www.egco.ch

## Technische Werte

wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

Normalelemente Typ NiD

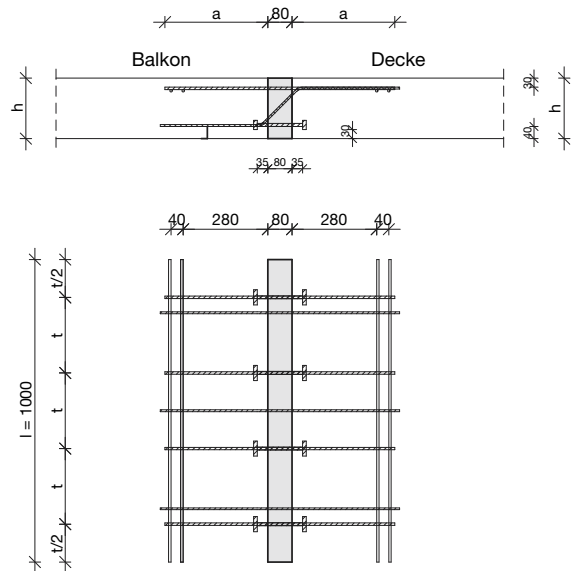
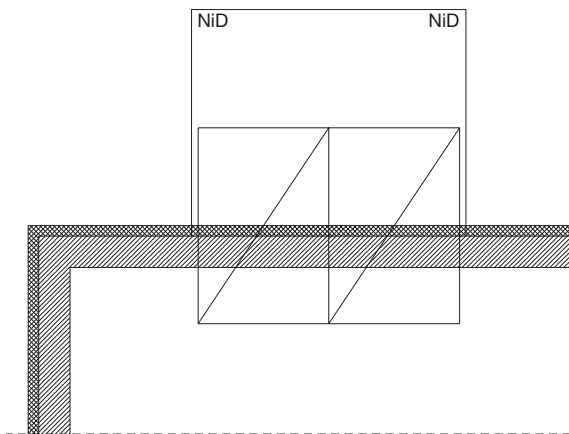
**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)

Standard  $l = 1000$  mm

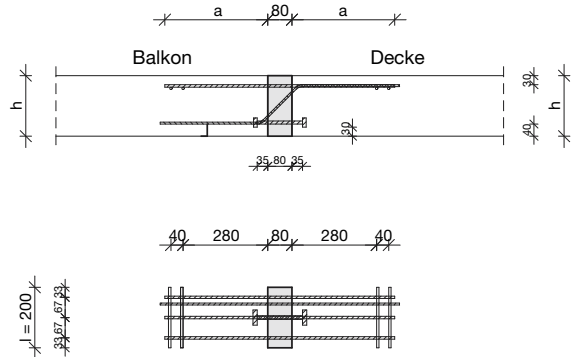


## Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	NiD 1 Q..	NiD 2 Q..	NiD 3 Q..	NiD 4 Q..	NiD 5 Q..	NiD 6 Q..
<b>Deckenstärke</b>	<b>Momente <math>m_{Rd}</math> in kNm/m</b>					
160 mm	8.8	13.1	17.5	20.6	24.7	28.5
170 mm	9.8	14.8	19.7	23.3	27.9	32.3
180 mm	10.9	16.4	21.9	26.0	31.2	36.1
190 mm	12.0	18.0	24.0	28.7	34.5	40.0
200 mm	13.1	19.7	26.2	31.4	37.7	43.8
210 mm	14.2	21.3	28.4	34.1	41.0	47.6
220 mm	15.3	22.9	30.6	36.8	44.2	51.4
230 mm	16.3	24.5	32.7	39.6	47.5	55.2
240 mm	17.4	26.2	34.9	42.3	50.7	59.0
250 mm	18.5	27.8	37.1	45.0	54.0	62.8
	<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>					
<b>QA</b>	32.4	32.4	57.5	57.5	57.5	57.5
<b>QB</b>	57.5	57.5	76.7	76.7	95.8	95.8
<b>QC</b>	-	-	-	-	119.7	119.7
<b>Bewehrung</b>						
Zugstäbe	4 Ø 8	6 Ø 8	8 Ø 8	10 Ø 8	12 Ø 8	9 Ø 10
Drucklager	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 12	4 Ø 14	4 Ø 16	5 Ø 14
Querkraftstäbe QA	3 Ø 6	3 Ø 6	3 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 8
Querkraftstäbe QB	3 Ø 8	3 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 8
Querkraftstäbe QC	-	-	-	-	4 Ø 10	4 Ø 10
<b>Geometrie</b>						
l [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
a [mm]	340	340	340	340	340	410
t [mm]	250	167	125	100	83	111
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

kurzes Element l = 200 mm NiD k



Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	NiD 7 Q..	NiD 8 Q..	NiD 9 Q..
<b>Deckenstärke</b>	<b>Momente <math>m_{Rd}</math> in kNm/m</b>		
160 mm	34.9	40.6	49.6
170 mm	39.5	46.1	56.3
180 mm	44.2	51.5	63.0
190 mm	48.8	57.0	69.7
200 mm	53.5	62.5	76.4
210 mm	58.1	68.0	83.1
220 mm	62.8	73.5	89.8
230 mm	67.5	79.0	96.5
240 mm	72.1	84.5	103.2
250 mm	76.8	-	110.0
	<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>		
<b>QA</b>	57.5	57.5	95.8
<b>QB</b>	95.8	95.8	119.7
<b>QC</b>	119.7	119.7	172.4
<b>Bewehrung</b>			
Zugstäbe	11 Ø 10	9 Ø 12	11 Ø 12
Drucklager	5 Ø 16	6 Ø 16	8 Ø 16
Querkraftstäbe QA	3 Ø 8	3 Ø 8	5 Ø 8
Querkraftstäbe QB	5 Ø 8	5 Ø 8	4 Ø 10
Querkraftstäbe QC	4 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 12
<b>Geometrie</b>			
l [mm]	1000	1000	1000
a [mm]	410	490	490
t [mm]	91	111	91
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

NiD k Q..
<b>Momente <math>M_{Rd}</math> in kNm/E</b>
6.6
7.4
8.2
9.0
9.8
10.6
11.4
12.3
10.1
13.9
<b>Querkraft <math>V_{Rd}</math> in kN/E</b>
10.8
19.1
-
3 Ø 8
2 Ø 12
1 Ø 6
1 Ø 8
-
200
340
67
160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

## Technische Werte

wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

Eckelemente Typ Ni E

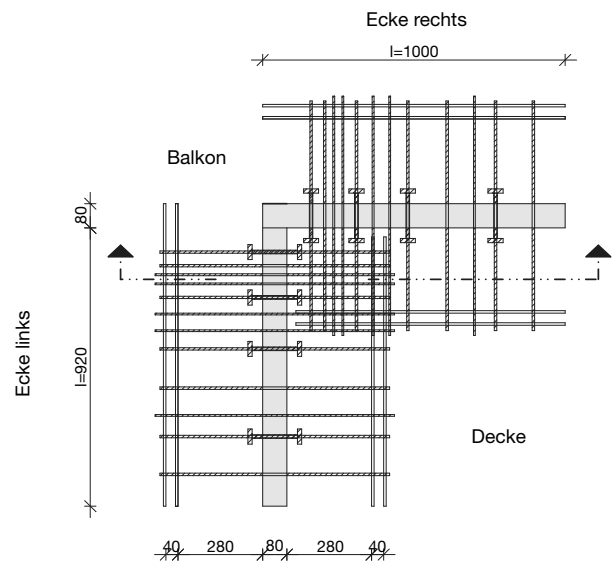
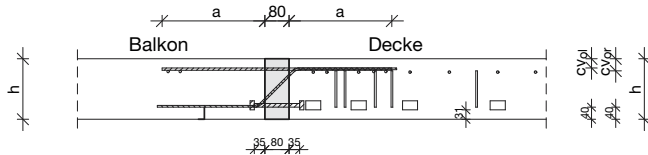
**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

Deckenstärke  $h = 160/180 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)

Die Elemente sind als Außen- oder Innenecken lieferbar.



## Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	Ni 1 E <sub>i</sub> cv30 + Ni 1 E <sub>r</sub> cv40	Ni 2 E <sub>i</sub> cv30 + Ni 2 E <sub>r</sub> cv40	Ni 3 E <sub>i</sub> cv30 + Ni 3 E <sub>r</sub> cv42	Ni 4 E <sub>i</sub> cv30 + Ni 4 E <sub>r</sub> cv45
<b>Deckenstärke</b>	<b>Momente M<sub>Rd</sub> in kNm/E (M<sub>4.Lage</sub> / M<sub>3.Lage</sub>)</b>			
160 mm	15.3 / 13.4	21.9 / 19.2	-	-
170 mm	17.2 / 15.3	24.6 / 21.9	-	-
180 mm	19.1 / 17.2	27.4 / 24.6	40.2 / 35.1	57.3 / 48.1
190 mm	21.0 / 19.1	30.1 / 27.4	44.4 / 39.3	63.4 / 54.2
200 mm	22.9 / 21.0	32.8 / 30.1	48.6 / 43.5	69.5 / 60.3
210 mm	24.8 / 22.9	35.5 / 32.8	52.9 / 47.8	75.6 / 66.4
220 mm	26.7 / 24.8	38.2 / 35.5	57.1 / 52.0	81.7 / 72.5
230 mm	28.6 / 26.7	40.9 / 38.2	61.3 / 56.2	87.8 / 78.6
240 mm	30.5 / 28.6	43.6 / 40.9	65.6 / 60.5	93.9 / 84.7
250 mm	32.4 / 30.5	46.3 / 43.6	69.8 / 64.7	99.9 / 90.8
	<b>Querkraft V<sub>Rd</sub> in kN/E</b>			
160/180 ÷ 250 mm	53.9	95.8	95.8	149.6
<b>Bewehrung</b>				
Zugstäbe	7 Ø 8	10 Ø 8	10 Ø 10	10 Ø 12
Drucklager	4 Ø 12	5 Ø 12	6 Ø 14	6 Ø 16
Querkraftstäbe	5 Ø 6	5 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 10
<b>Geometrie</b>				
a [mm]	340	340	410	490
cv <sub>ol</sub> [mm]	30	30	30	30
cv <sub>or</sub> [mm]	40	40	42	45
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	180 ÷ 250	180 ÷ 250

**Wichtig:** Eine komplette Ecke besteht immer aus zwei Elementen: Ecke links und Ecke rechts!

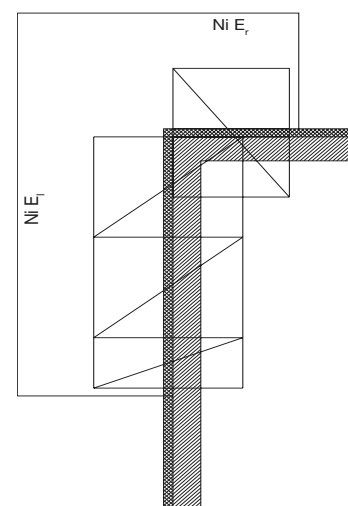
## Empfehlung:

Wir empfehlen Ihnen, die Kragplattenarmierung im Bereich der Ecke nach Leonhardt zu armieren (siehe „Vorlesung über Massivbau“ Band III, Seite 109).

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

## Optional:

Bewehrungslagen können ausgetauscht werden.





## Technische Werte

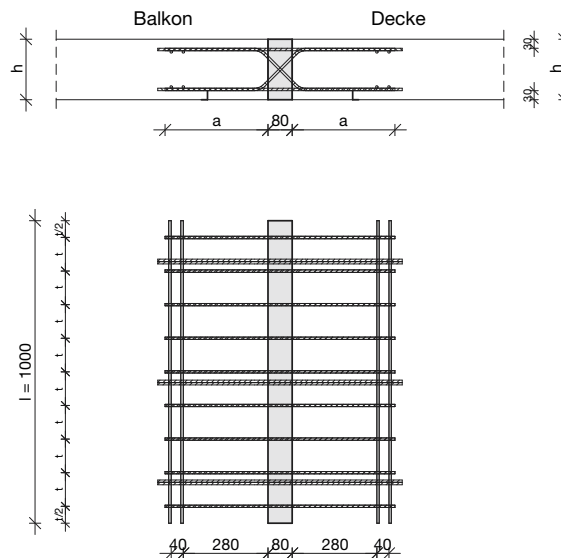
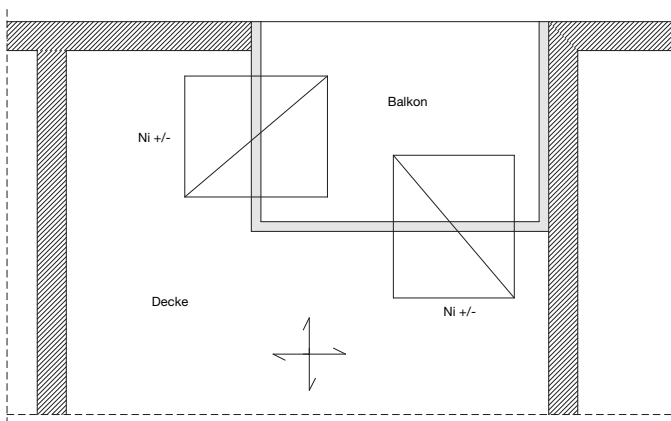
wärmedämmende Kragplattenanschlüsse **komplett aus Edelstahl**, Normalelemente Typ Ni ± für wechselnde Momente und Querkräfte

**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



## Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	Ni 4 ± Q..	Ni 6 ± Q..	Ni 8 ± Q..	Ni 9 ± Q..
<b>Deckenstärke</b>				
<b>Momente <math>m_{Rd}</math> in kNm/m</b>				
160 mm	± 20.4	± 24.5	± 33.4	± 40.1
170 mm	± 22.6	± 27.1	± 37.1	± 44.6
180 mm	± 24.8	± 29.8	± 40.8	± 49.0
190 mm	± 27.0	± 32.4	± 44.5	± 53.5
200 mm	± 29.2	± 35.1	± 48.3	± 58.0
210 mm	± 31.5	± 37.8	± 52.0	± 62.4
220 mm	± 33.7	± 40.4	± 55.7	± 66.9
230 mm	± 35.9	± 43.1	± 59.4	± 71.3
240 mm	± 38.1	± 45.7	± 63.1	± 75.8
250 mm	± 40.3	± 48.4	± 66.8	± 80.2
<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>				
<b>QA</b>	± 57.5	± 57.5	± 57.5	± 57.5
<b>QB</b>	± 76.7	± 76.7	± 89.7	± 89.7
<b>QC</b>	± 95.8	± 95.8	± 119.7	± 119.7
<b>Bewehrung</b>				
Zugstäbe	9 Ø 8	12 Ø 8	10 Ø 10	12 Ø 10
Druckstäbe	9 Ø 8	12 Ø 8	10 Ø 10	12 Ø 10
Querkraftstäbe QA	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 8
Querkraftstäbe QB	2 x 4 Ø 8	2 x 4 Ø 8	2 x 3 Ø 10	2 x 3 Ø 10
Querkraftstäbe QC	2 x 5 Ø 8	2 x 5 Ø 8	2 x 4 Ø 10	2 x 4 Ø 10
<b>Geometrie</b>				
a [mm]	340	340	410	410
t [mm]	110	83	100	83
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

## Technische Werte

wärmedämmende Querkraft-Plattenanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

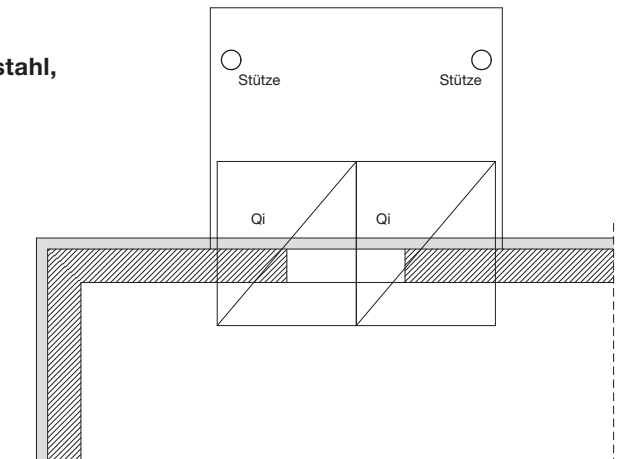
Querkraftelemente Typ Qi

**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

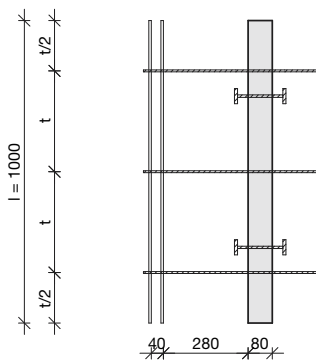
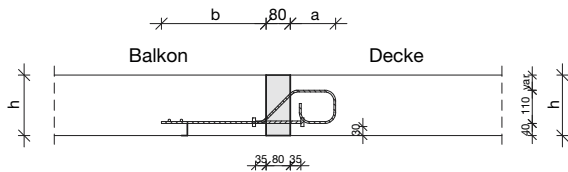
Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

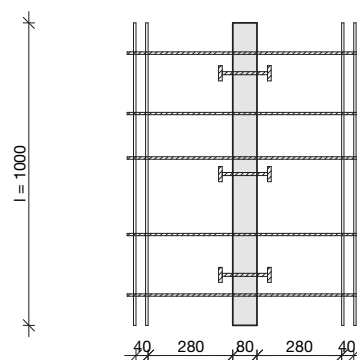
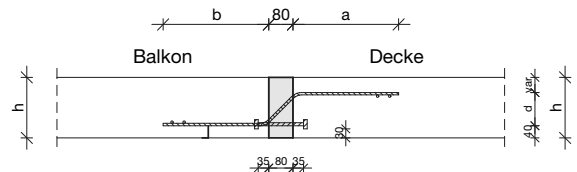
(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



### Qi 1, Qi 2, Qi 3 und Qi 4



### Qi 5, Qi 6 und Qi 7



## Bemessungstabelle (C25/30)

Typ	Qi 1	Qi 2	Qi 3	Qi 4
<b>Deckenstärke</b>	<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>			
160 ÷ 250 mm	32.3	43.1	53.9	86.3
<b>Bewehrung</b>				
Querkraftstäbe	3 Ø 6	4 Ø 6	5 Ø 6	8 Ø 6
Druckstäbe	2 Ø 8	2 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 10
<b>Geometrie</b>				
a [mm]	150	150	150	150
b [mm]	340	340	340	340
d [mm]	110	110	110	110
t [mm]	333	250	200	125
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Qi 5	Qi 6	Qi 7
<b>Querkraft <math>v_{Rd}</math> in kN/m</b>		
95.8	134.2	209.4
5 Ø 8	7 Ø 8	7 Ø 10
3 Ø 10	4 Ø 10	4 Ø 12
350	350	430
350	350	430
110	110	120
200	143	143
160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Querkraftstäbe deckenseitig abgebogen.

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

**Technische Werte**

wärmedämmende Querkraft-Plattenanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

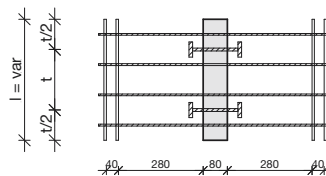
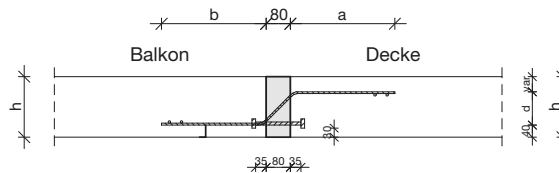
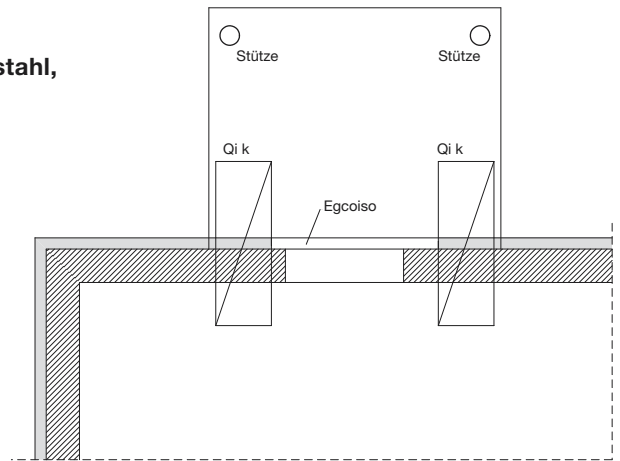
kurze Querkraftelemente Typ Qi k

**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 80$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



**Bemessungstabelle (C25/30)**

Typ	Qi 1 k	Qi 2 k	Qi 3 k	Qi 4 k	Qi 5 k	Qi 6 k	Qi 7 k	Qi 8 k	Qi 9 k
<b>Deckenstärke</b>	<b>Querkraft <math>V_{Rd}</math> in kN/E</b>								
160 ÷ 250 mm	32.3	43.1	53.9	57.5	76.7	89.7	112.0	86.2	129.3
<b>Bewehrung</b>									
Querkraftstäbe	3 Ø 6	4 Ø 6	5 Ø 6	3 Ø 8	4 Ø 8	3 Ø 10	4 Ø 10	2 Ø 12	3 Ø 12
Druckstäbe	1 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	3 Ø 12
<b>Geometrie</b>									
l [mm]	300	400	500	300	400	300	400	300	400
a, b [mm]	280	280	280	280	280	280	280	280	280
d [mm]	110	110	110	110	110	120	120	120	120
t [mm]	60 / 140	100	100	100	100	100	100	150	130
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

**Technische Werte**

wärmedämmende Querkraft-Plattenanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

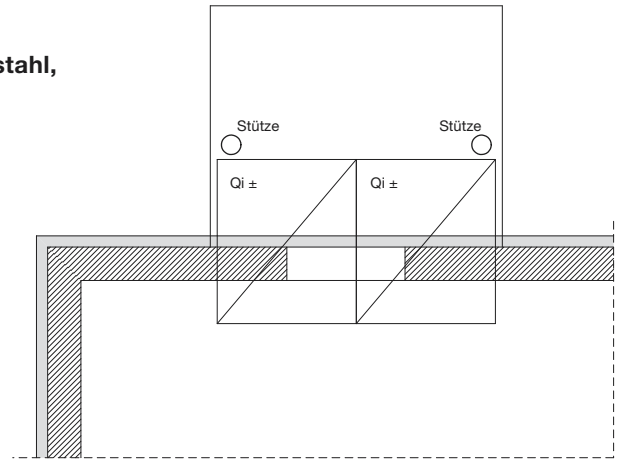
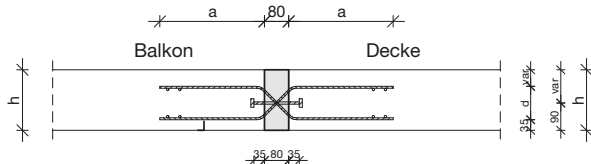
Querkraftelemente Typ Qi ± für wechselnde Querkräfte

**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

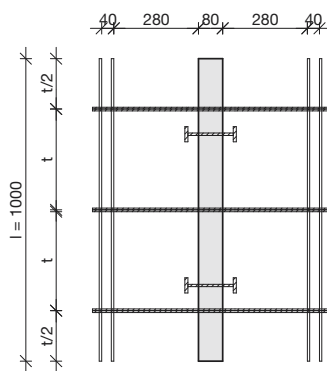
Deckenstärke h = 160 ÷ 250 mm

Breite der Dämmfuge f = 80 mm

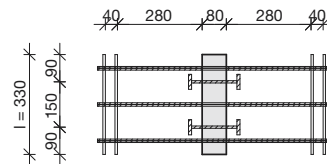
(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



**Standard l = 1000 mm**



**kurzes Element l = 330 mm**



**Bemessungstabelle (C25/30)**

Typ	Qi 1 ±	Qi 3 ±	Qi 5 ±
<b>Deckenstärke</b>	<b>Querkraft v<sub>Rd</sub> in kN/m</b>		
160 ÷ 250 mm	± 32.3	± 53.9	± 86.3
<b>Bewehrung</b>			
Querkraftstäbe	2 x 3 Ø 6	2 x 5 Ø 6	2 x 8 Ø 6
Druckstäbe	2 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 10
<b>Geometrie</b>			
l [mm]	1000	1000	1000
a [mm]	340	340	340
d [mm]	110	110	110
t [mm]	330	200	125
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Qi 1 ± k	Qi 4 ± k	Qi 6 ± k
<b>Querkraft V<sub>Rd</sub> in kN/E</b>		
± 32.3	± 57.5	± 74.3
2 x 3 Ø 6	2 x 3 Ø 8	2 x 3 Ø 10
2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10
330	330	330
340	350	430
110	110	120
-	-	-
160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

Es ist bauseitig eine Aufhängebewehrung für die jeweilige Querkraft anzuordnen.

**Technische Werte**

wärmedämmende Brüstungsanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

Brüstungselemente Typ BHi, BHi k für Anschluss horizontal

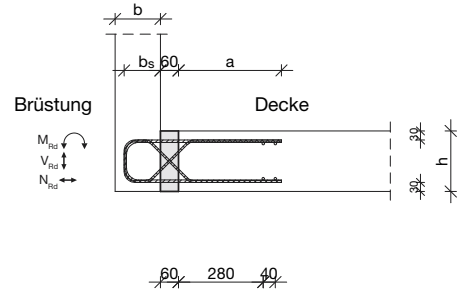
**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

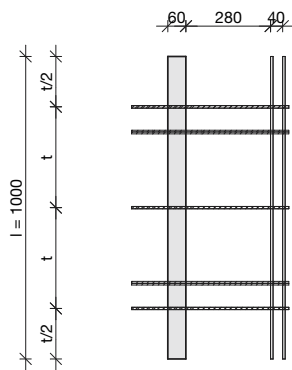
Breite der Dämmfuge  $f = 60$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)

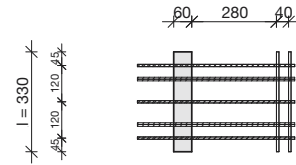
Brüstungstärke  $\geq 150 / 160$  mm



**Standard l = 1000 mm**



**kurzes Element l = 330 mm**



**Bemessungstabelle (C25/30)**

Typ	BHi 0	BHi 1	BHi 2
<b>Deckenstärke</b>	<b>Momente <math>\pm m_{Rd}</math> in kNm/m</b>		
160 mm	$\pm 6.2$	$\pm 8.4$	$\pm 8.4$
170 mm	$\pm 6.9$	$\pm 9.3$	$\pm 9.3$
180 mm	$\pm 7.5$	$\pm 10.3$	$\pm 10.3$
190 mm	$\pm 8.2$	$\pm 11.2$	$\pm 11.2$
200 mm	$\pm 8.9$	$\pm 12.1$	$\pm 12.1$
210 mm	$\pm 9.6$	$\pm 13.0$	$\pm 13.0$
220 mm	$\pm 10.2$	$\pm 13.9$	$\pm 13.9$
230 mm	$\pm 10.9$	$\pm 14.8$	$\pm 14.8$
240 mm	$\pm 11.6$	$\pm 15.8$	$\pm 15.8$
250 mm	$\pm 12.3$	$\pm 16.7$	$\pm 16.7$
	<b>Querkraft <math>\pm v_{Rd}</math> in kN/m</b>		
160 $\div$ 250 mm	$\pm 21.6$	$\pm 43.1$	$\pm 57.5$
	<b>Normalkraft <math>\pm n_{Rd}</math> in kN/m</b>		
160 $\div$ 250 mm	$\pm 10.0$	$\pm 10.0$	$\pm 10.0$
<b>Bewehrung</b>			
Zugstäbe	3 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Druckstäbe	3 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Querkraftstäbe	2 $\varnothing$ 6	4 $\varnothing$ 6	3 $\varnothing$ 8
<b>Geometrie</b>			
l [mm]	1000	1000	1000
a [mm]	340	340	340 / (410)
bs [mm]	120	130	130
t [mm]	333	250	250
h [mm]	160 $\div$ 250	160 $\div$ 250	160 $\div$ 250

BHi 0 k
<b>Momente <math>\pm M_{Rd}</math> in kNm/E</b>
$\pm 6.2$
$\pm 6.9$
$\pm 7.5$
$\pm 8.2$
$\pm 8.9$
$\pm 9.6$
$\pm 10.2$
$\pm 10.9$
$\pm 11.6$
$\pm 12.3$
<b>Querkraft <math>\pm V_{Rd}</math> in kN/E</b>
$\pm 21.6$
<b>Normalkraft <math>\pm N_{Rd}</math> in kN/E</b>
$\pm 10.0$
3 $\varnothing$ 8
3 $\varnothing$ 8
2 $\varnothing$ 6
330
340
120
116
160 $\div$ 250

**Technische Werte**

wärmedämmende Brüstungsanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

Brüstungselemente Typ BVi, BVi k für Anschluss vertikal

**Optional:** Edelstahl V4A in Korrosionsschutzklasse III

Brüstungsstärke  $b = 150 \div 250$  mm

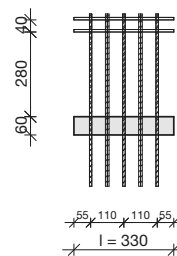
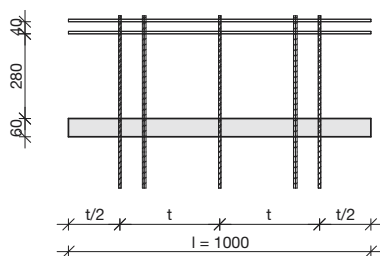
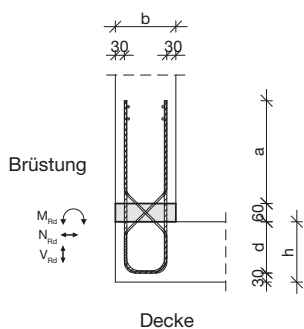
Deckenstärke  $h = 160 \div 250$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 60$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)

**Standard l = 1000 mm**

**kurzes Element l = 330 mm**



**Bemessungstabelle (C25/30)**

Typ	BVi 0	BVi 1	BVi 0 k
<b>Brüstungsstärke</b>	<b>Momente <math>\pm m_{Rd}</math> in kNm/m</b>		<b>Momente <math>\pm M_{Rd}</math> in kNm/E</b>
150 mm	$\pm 5.3$	$\pm 10.2$	$\pm 5.3$
160 mm	$\pm 6.0$	$\pm 11.5$	$\pm 6.0$
170 mm	$\pm 6.6$	$\pm 12.7$	$\pm 6.6$
180 mm	$\pm 7.3$	$\pm 14.0$	$\pm 7.3$
190 mm	$\pm 7.9$	$\pm 15.2$	$\pm 7.9$
200 mm	$\pm 8.6$	$\pm 16.5$	$\pm 8.6$
210 mm	$\pm 9.2$	$\pm 17.7$	$\pm 9.2$
220 mm	$\pm 9.9$	$\pm 19.0$	$\pm 9.9$
230 mm	$\pm 10.5$	$\pm 20.3$	$\pm 10.5$
240 mm	$\pm 11.2$	$\pm 21.5$	$\pm 11.2$
250 mm	$\pm 11.8$	$\pm 22.8$	$\pm 11.8$
	<b>Querkraft <math>\pm v_{Rd}</math> in kN/m</b>		<b>Querkraft <math>\pm V_{Rd}</math> in kN/E</b>
150 ÷ 250 mm	$\pm 21.6$	$\pm 21.6$	$\pm 21.6$
	<b>Normalkraft <math>\pm n_{Rd}</math> in kN/m</b>		<b>Normalkraft <math>\pm N_{Rd}</math> in kN/E</b>
150 ÷ 250 mm	$\pm 15.0$	$\pm 40.0$	$\pm 15.0$
<b>Bewehrung</b>			
Zugstäbe	3 Ø 8	6 Ø 8	3 Ø 8
Druckstäbe	3 Ø 8	6 Ø 8	3 Ø 8
Querkraftstäbe	2 Ø 6	2 Ø 6	2 Ø 6
<b>Geometrie</b>			
l [mm]	1000	1000	330
a [mm]	340	340	340
t [mm]	333	167	110
b [mm]	150 ÷ 250	150 ÷ 250	150 ÷ 250
h [mm]	160 ÷ 250	160 ÷ 250	160 ÷ 250

**Technische Werte**

wärmedämmende Balkonanschlüsse **komplett aus Edelstahl**,

**Optional:** Edelstahl V4A Korrosionsschutzklasse III

Länge  $l = 1000$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 30, 40, 60, 80, 100, 120$  mm

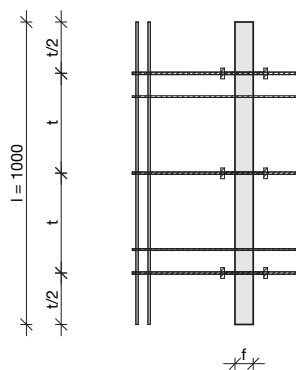
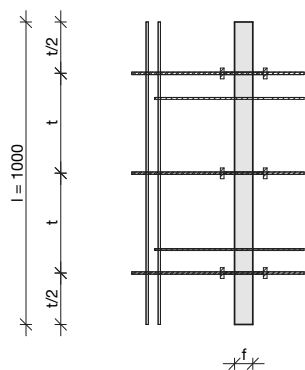
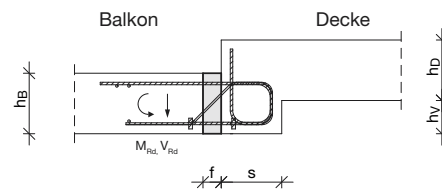
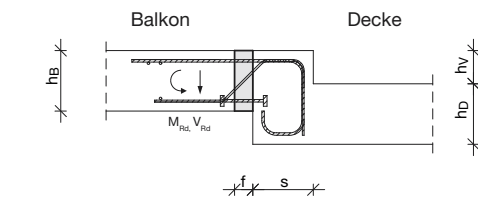
$s \geq 160$  mm

Deckenstärke  $h_D = 160 \div 250$  mm,  $h_B = 160 \div 250$  mm

(andere Abmessungen auf Anfrage)

**Typ POi**

**Typ PUI**



Bitte tragen Sie Ihre Abmessungen und Schnittgrößen in folgende Tabelle ein:

Typ POi     Typ PUI

$M_{Rd} =$	[kNm]	$h_D =$	[mm]	$h_V =$	[mm]
$V_{Rd} =$	[kN]	$h_B =$	[mm]	$s =$	[mm]
				$f =$	[mm]

**Anfrage**       **Bestellung**       **Termin:** \_\_\_\_\_

**Firma/Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**Rechnung an:** \_\_\_\_\_

**Lieferadresse:** \_\_\_\_\_

**EGCO AG**

Industriestraße 100  
 CH-3178 Bösinggen  
 Tel. +41 (0)31 740 55 55  
 Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch  
 www.egco.ch

**Technische Werte**

wärmedämmende Vordachelemente **komplett aus Edelstahl**

**Optional:** Edelstahl V4A Korrosionsschutzklasse III

Länge  $l = 1000$  mm

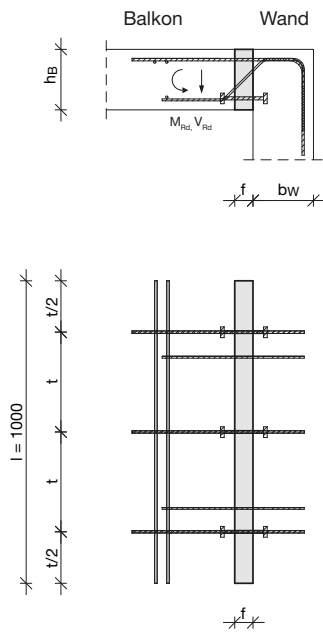
Breite der Dämmfuge  $f = 30, 40, 60, 80, 100, 120$  mm

Wandbreite  $b_w \geq 160$  mm

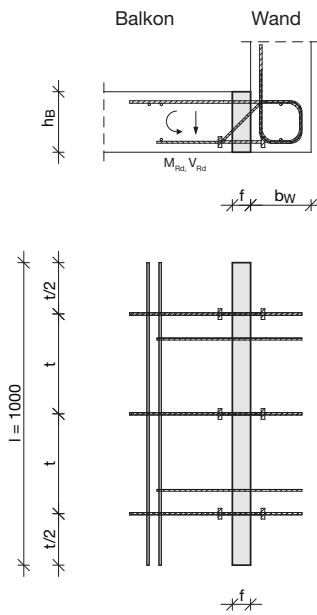
Deckenstärke  $h_B = 160 \div 250$  mm

(andere Abmessungen auf Anfrage)

**Typ DOi**



**Typ DUi**



Bitte tragen Sie Ihre Abmessungen und Schnittgrößen in folgende Tabelle ein:

Typ DOi     Typ DUi

$M_{Rd} =$	[kNm]	$b_w =$	[mm]	$f =$	[mm]
$V_{Rd} =$	[kN]	$h_B =$	[mm]		

**Anfrage**       **Bestellung**       **Termin:** \_\_\_\_\_

**Firma/Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**Rechnung an:** \_\_\_\_\_

**Lieferadresse:** \_\_\_\_\_

**EGCO AG**

Industriestraße 100  
 CH-3178 Böisingen  
 Tel. +41 (0)31 740 55 55  
 Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch  
 www.egco.ch



**Technische Werte**

Elemente für hohe Schnittkräfte **komplett aus Edelstahl**

**Optional:** Edelstahl V4A Korrosionsschutzklasse III

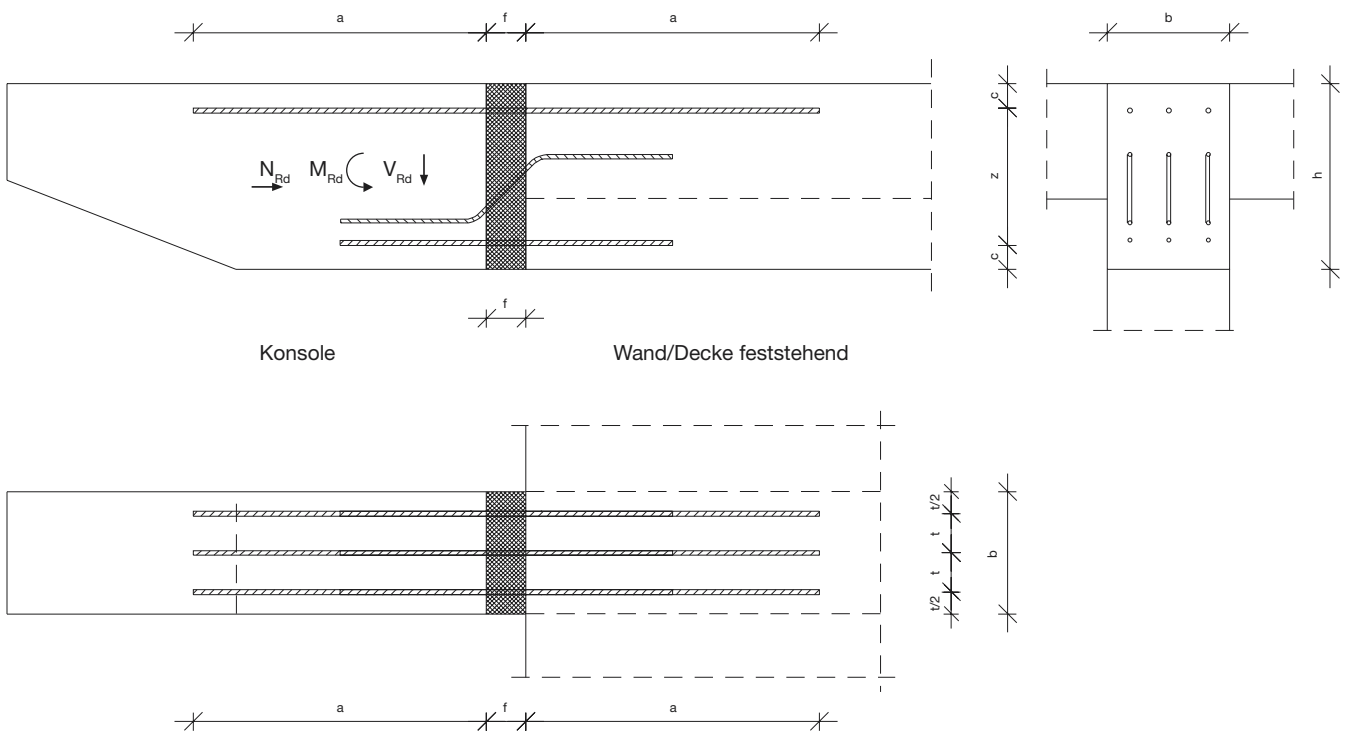
Konsolenhöhe  $h = 250 \div 500$  mm

Konsolenbreite  $b = 160 \div 1000$  mm

Breite der Dämmfuge  $f = 30, 40, 60, 80, 100, 120$  mm

(andere Abmessungen auf Anfrage)

**Kopier-/Faxvorlage**



Bitte tragen Sie Ihre Abmessungen und Schnittgrößen in folgende Tabelle ein:

		$f =$		[mm]
$M_{Rd} =$	[kNm]	$h =$		[mm]
$V_{Rd} =$	[kN]	$b =$		[mm]
$N_{Rd} =$	[kN]	$c =$		[mm]

**Anfrage**       **Bestellung**       **Termin:** \_\_\_\_\_

**Firma/Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**Rechnung an:** \_\_\_\_\_

**Lieferadresse:** \_\_\_\_\_

**EGCO AG**

Industriestraße 100  
 CH-3178 Bösinggen  
 Tel. +41 (0)31 740 55 55  
 Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch  
 www.egco.ch

**Technische Werte**

wärmedämmende Wandanschlüsse

**komplett aus Edelstahl**

**Optional:** Edelstahl V4A

Korrosionsschutzklasse III

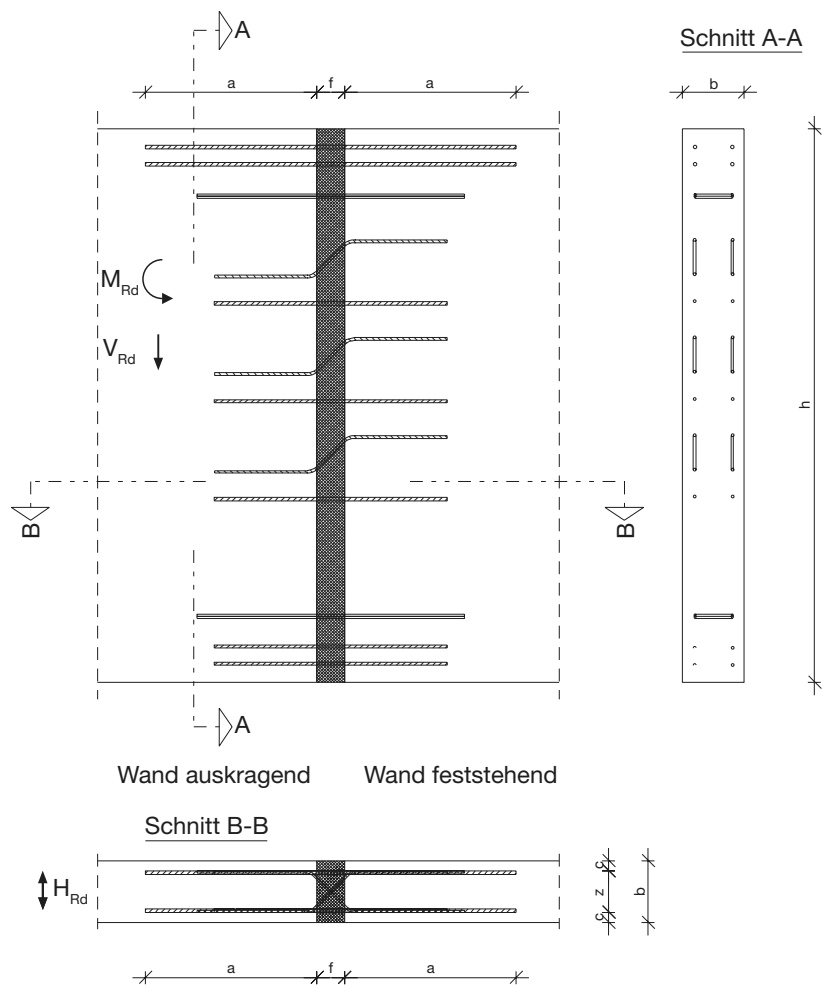
Wandhöhe  $h = 500 \div 4000$  mm

Wandbreite  $b = 160 \div 400$  mm

Breite der Dämmfuge

$f = 30, 40, 60, 80, 100, 120$  mm

(andere Fugenbreiten und Abmessungen auf Anfrage)



Bitte tragen Sie Ihre Abmessungen und Schnittgrößen in folgende Tabelle ein:

		$f$	=		[mm]		
$M_{Rd}$	=		[kNm]	$h$	=		[mm]
$V_{Rd}$	=		[kN]	$b$	=		[mm]
$H_{Rd}$	=		[kN]	$c$	=		[mm]

**Anfrage**       **Bestellung**       **Termin:** \_\_\_\_\_

**Firma/Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**Rechnung an:** \_\_\_\_\_

**Lieferadresse:** \_\_\_\_\_

**EGCO AG**

Industriestraße 100  
 CH-3178 Bödingen  
 Tel. +41 (0)31 740 55 55  
 Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch  
 www.egco.ch

## Kragplattenüberhöhung

Die Durchbiegung  $w$  am Kragplattenrand infolge des Anschlusselementes kann mit Hilfe der Diagramme und Tabellen auf den Seiten 28-31 ermittelt werden.

Um die üblichen Verformungen der Platte sowie Stahldehnung und Betonkriechen mit zu berücksichtigen, wird für übliche Balkone und Auskragungen (1,5 – 2,0 m) eine Überhöhung von 15 bis 20 mm empfohlen.

## Zwischenlängen

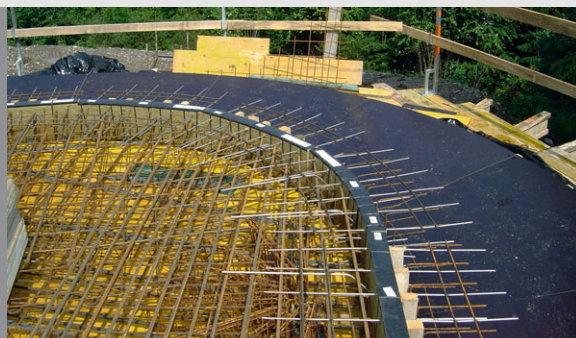
Sämtliche Elemente haben eine Lieferlänge gemäß Angaben in den Tabellen. Beim Einbau sollte, sofern vorhanden, mit den Eckelementen begonnen werden (diese dürfen nicht zugeschnitten werden). Danach können die Normelemente fortlaufend bis zur gewünschten Länge aneinandergereiht werden. Zwischenlängen werden einfach auf der Baustelle zugeschnitten.

## Dehnfugen

Ist bauseits keine spezielle Bewehrung zur Reduzierung von Rissbreiten vorgesehen, sollten Dehnfugen angeordnet werden. Die erforderlichen Fugenabstände sind abhängig vom Element und können anhand der Tabelle auf Seite 32 ermittelt werden.

## Technische Beratung

Unsere Ingenieure werden auch für Sie eine optimale und kostengünstige Lösung finden. Die Ausarbeitung der statischen Unterlagen inkl. Elementzeichnung mit Tragfähigkeitsangaben erfolgt kostenlos.



## Spezialanfertigungen

In Zusammenarbeit mit unserer Anwendungstechnik lassen sich Spezialelemente nach Ihren Wünschen, mit folgenden Variablen herstellen:

- Stärke und Höhe der Wärmedämmung
- Material der Wärmedämmung
- Teilung und Durchmesser der Bewehrung
- Statische Höhe
- Elementlänge
- Spezialformen usw.

### Verformung

eigentliche Verformung, die auf das Anschlusselement zurückzuführen ist

Egco-box Typ	Nz 1 cv35	Nz 2 cv35	Nz 3 cv35	Nz 4 cv35	Nz 5 cv35	Nz 6 cv35	Nz 7 cv35	Nz 8 cv35	Nz 9 cv35
<b>Deckenstärke</b>									
160 mm	1.60	1.23	1.07	0.99	0.91	0.79	0.64	0.52	0.46
170 mm	1.24	0.95	0.83	0.77	0.69	0.60	0.49	0.39	0.34
180 mm	0.99	0.76	0.66	0.61	0.54	0.47	0.38	0.31	0.27
190 mm	0.81	0.62	0.54	0.50	0.43	0.38	0.31	0.25	0.22
200 mm	0.67	0.52	0.44	0.41	0.36	0.31	0.25	0.20	0.18
210 mm	0.57	0.44	0.37	0.35	0.30	0.26	0.21	0.17	0.15
220 mm	0.49	0.37	0.32	0.30	0.25	0.22	0.18	0.15	0.13
230 mm	0.42	0.32	0.28	0.26	0.22	0.19	0.15	0.12	0.11
240 mm	0.37	0.28	0.24	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09
250 mm	0.33	0.25	0.21	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08

Tafelwert in [1/kN]

Berechnung der Durchbiegung w in [mm] des Kragplattenanschlusses aufgrund des vorhandenen Moments  $M_{vorh.}$

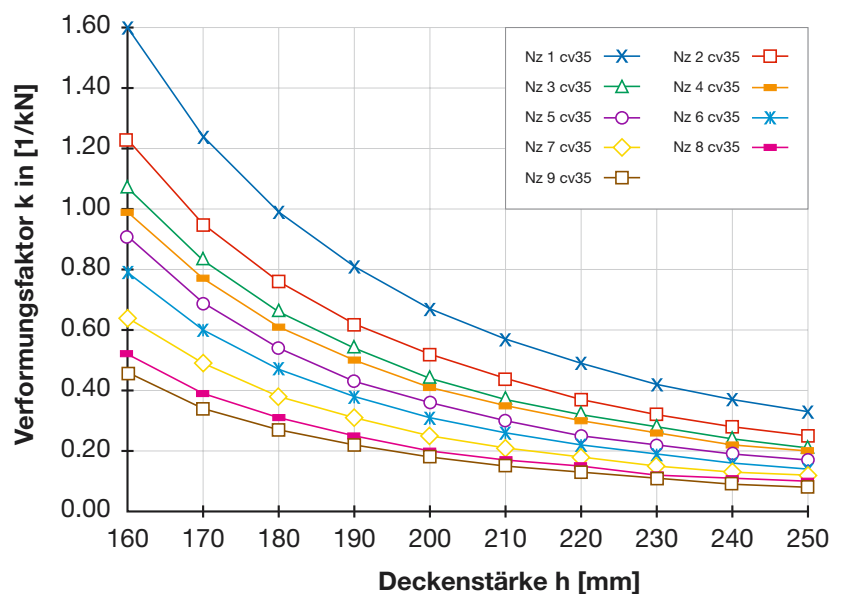
$$\text{Durchbiegung } w \text{ [mm]} = M_{vorh.} \times \text{Tafelwert} \times \text{Kragarmlänge [m]}$$

mit:  $M_{vorh.}$  [kNm/m]; Kragarmlänge [m]

**Eckelemente:** Jedes Eckelement muss speziell berechnet werden.

Bei großen Auskragungen ist eine Überhöhung der Kragplatte empfehlenswert. Diese kann zum Beispiel für den Lastfall ständige Lasten in Kombination mit z. B. 30 - 50 % der maximal zulässigen Verkehrslasten ermittelt werden. Zur vereinfachten Ermittlung der Verformungen des Bauteils durch den Kragplattenanschluss liegen folgende Tabellen und Formeln vor. Die Verformung wird direkt in Millimeter errechnet.

**Verformungsfaktor**



**Verformung**

eigentliche Verformung, die auf das Anschlusselement zurückzuführen ist

Egcobox Typ	Nz 4 ± cv35	Nz 6 ± cv35	Nz 8 ± cv35	Nz 9 ± cv35
<b>Deckenstärke</b>				
160 mm	1.21	0.97	0.85	0.71
170 mm	0.94	0.75	0.66	0.55
180 mm	0.76	0.61	0.53	0.44
190 mm	0.62	0.50	0.43	0.36
200 mm	0.52	0.41	0.36	0.30
210 mm	0.44	0.35	0.30	0.25
220 mm	0.38	0.30	0.26	0.22
230 mm	0.33	0.26	0.23	0.19
240 mm	0.29	0.23	0.20	0.16
250 mm	0.25	0.20	0.17	0.14

Tafelwert in [1/kN]

Berechnung der Durchbiegung w in [mm] des Kragplattenanschlusses aufgrund des vorhandenen Moments  $M_{vorh}$ .

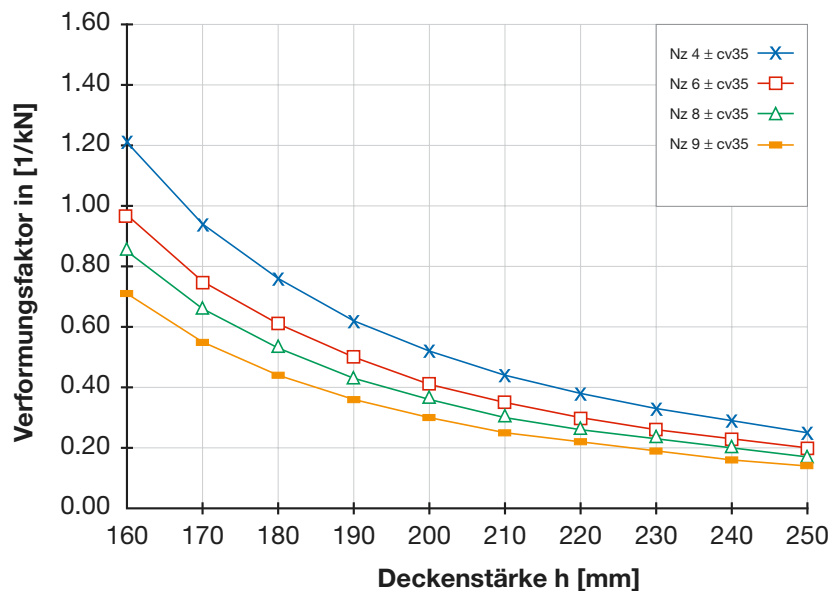
$$\text{Durchbiegung } w \text{ [mm]} = M_{vorh} \cdot x \text{ Tafelwert} \cdot \text{Kragarmlänge [m]}$$

mit:  $M_{vorh}$  [kNm/m]; Kragarmlänge [m]

**Eckelemente:** Jedes Eckelement muss speziell berechnet werden.

Bei großen Auskragungen ist eine Überhöhung der Kragplatte empfehlenswert. Diese kann zum Beispiel für den Lastfall ständige Lasten in Kombination mit z. B. 30 - 50 % der maximal zulässigen Verkehrslasten ermittelt werden. Zur vereinfachten Ermittlung der Verformungen des Bauteils durch den Kragplattenanschluss liegen folgende Tabellen und Formeln vor. Die Verformung wird direkt in Millimeter errechnet.

**Verformungsfaktor**



### Verformung

eigentliche Verformung, die auf das Anschlusselement zurückzuführen ist

Egcobox Typ	NiD 1	NiD 2	NiD 3	NiD 4	NiD 5	NiD 6	NiD 7	NiD 8	NiD 9
<b>Deckenstärke</b>									
160 mm	1.53	1.06	0.87	0.75	0.61	0.63	0.51	0.48	0.38
170 mm	1.21	0.83	0.69	0.59	0.47	0.49	0.39	0.37	0.30
180 mm	0.98	0.68	0.56	0.47	0.38	0.39	0.32	0.30	0.24
190 mm	0.81	0.56	0.46	0.39	0.31	0.32	0.26	0.24	0.19
200 mm	0.68	0.47	0.39	0.32	0.26	0.27	0.22	0.20	0.16
210 mm	0.58	0.40	0.33	0.27	0.22	0.23	0.18	0.17	0.14
220 mm	0.50	0.35	0.29	0.23	0.19	0.20	0.16	0.15	0.12
230 mm	0.44	0.30	0.25	0.20	0.17	0.17	0.14	0.13	0.10
240 mm	0.39	0.26	0.22	0.18	0.14	0.15	0.12	0.11	0.09
250 mm	0.34	0.23	0.19	0.16	0.13	0.13	0.10	0.10	0.08

Tafelwert in [1/kN]

Berechnung der Durchbiegung w in [mm] des Kragplattenanschlusses aufgrund des vorhandenen Moments  $M_{vorh}$ .

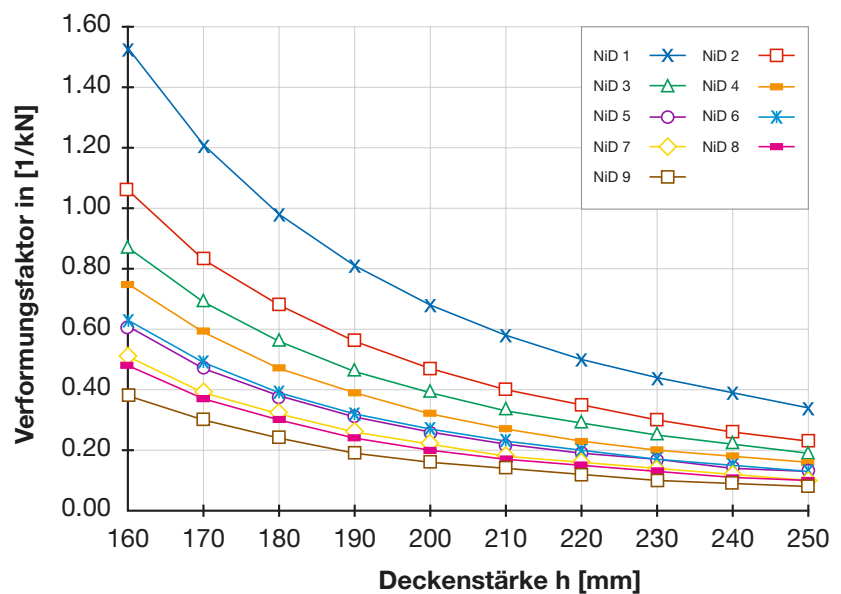
$$\text{Durchbiegung } w \text{ [mm]} = M_{vorh} \cdot x \text{ Tafelwert} \cdot \text{Kragarmlänge [m]}$$

mit:  $M_{vorh}$  [kNm/m]; Kragarmlänge [m]

**Eckelemente:** Jedes Eckelement muss speziell berechnet werden.

Bei großen Auskragungen ist eine Überhöhung der Kragplatte empfehlenswert. Diese kann zum Beispiel für den Lastfall ständige Lasten in Kombination mit z. B. 30 - 50 % der maximal zulässigen Verkehrslasten ermittelt werden. Zur vereinfachten Ermittlung der Verformungen des Bauteils durch den Kragplattenanschluss liegen folgende Tabellen und Formeln vor. Die Verformung wird direkt in Millimeter errechnet.

**Verformungsfaktor**



**Verformung**

eigentliche Verformung, die auf das Anschlusselement zurückzuführen ist

Egcobox Typ	Ni 4 ±	Ni 6 ±	Ni 8 ±	Ni 9 ±
<b>Deckenstärke</b>				
160 mm	0.74	0.55	0.52	0.43
170 mm	0.60	0.45	0.42	0.35
180 mm	0.50	0.37	0.35	0.29
190 mm	0.42	0.31	0.29	0.24
200 mm	0.36	0.27	0.25	0.21
210 mm	0.31	0.23	0.21	0.18
220 mm	0.27	0.20	0.19	0.16
230 mm	0.24	0.18	0.16	0.14
240 mm	0.21	0.16	0.15	0.12
250 mm	0.19	0.14	0.13	0.11

Tafelwert in [1/kN]

Berechnung der Durchbiegung w in [mm] des Kragplattenanschlusses aufgrund des vorhandenen Moments  $M_{vorh}$ .

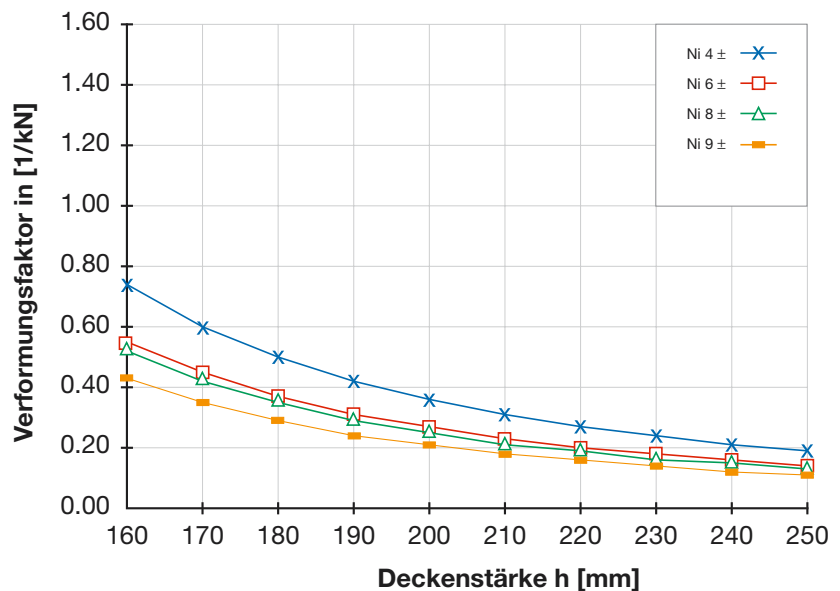
$$\text{Durchbiegung } w \text{ [mm]} = M_{vorh} \cdot x \text{ Tafelwert} \cdot \text{Kragarmlänge [m]}$$

mit:  $M_{vorh}$  [kNm/m]; Kragarmlänge [m]

**Eckelemente:** Jedes Eckelement muss speziell berechnet werden.

Bei großen Auskragungen ist eine Überhöhung der Kragplatte empfehlenswert. Diese kann zum Beispiel für den Lastfall ständige Lasten in Kombination mit z. B. 30 - 50 % der maximal zulässigen Verkehrslasten ermittelt werden. Zur vereinfachten Ermittlung der Verformungen des Bauteils durch den Kragplattenanschluss liegen folgende Tabellen und Formeln vor. Die Verformung wird direkt in Millimeter errechnet.

**Verformungsfaktor**



## Einbau

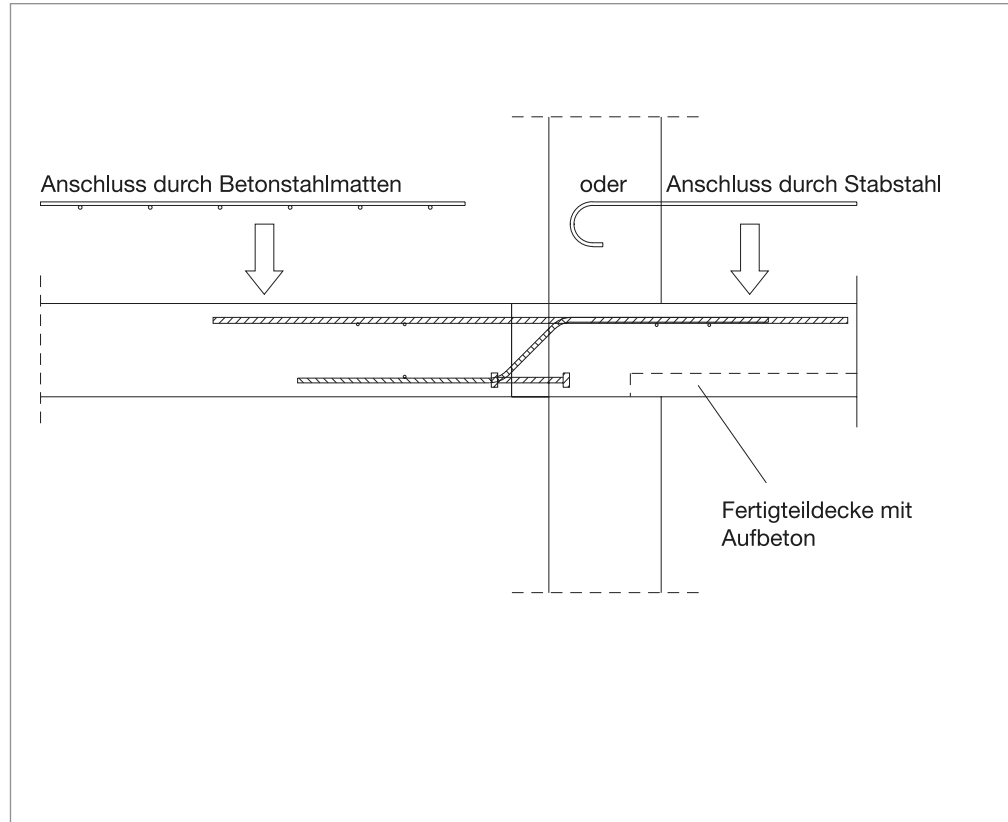
Beim Einbau ist auf die richtige Lage der Elemente zu achten. Die Elemente sind speziell mit Pfeilen markiert.

### Anschlussbewehrung mit Stabstahl

Die Elemente vor dem Verlegen der unteren Bewehrung auf die Schalung legen, ausrichten und bündig aneinanderreihen.

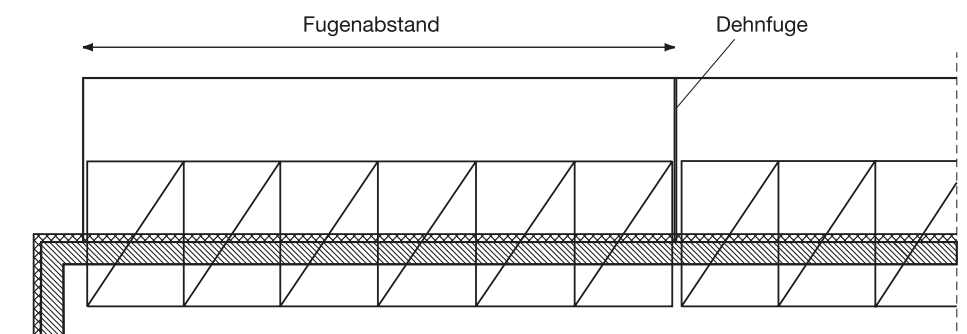
### Anschlussbewehrung mit Betonstahlmatten

Die Elemente nach dem Verlegen der unteren Bewehrung einbauen.



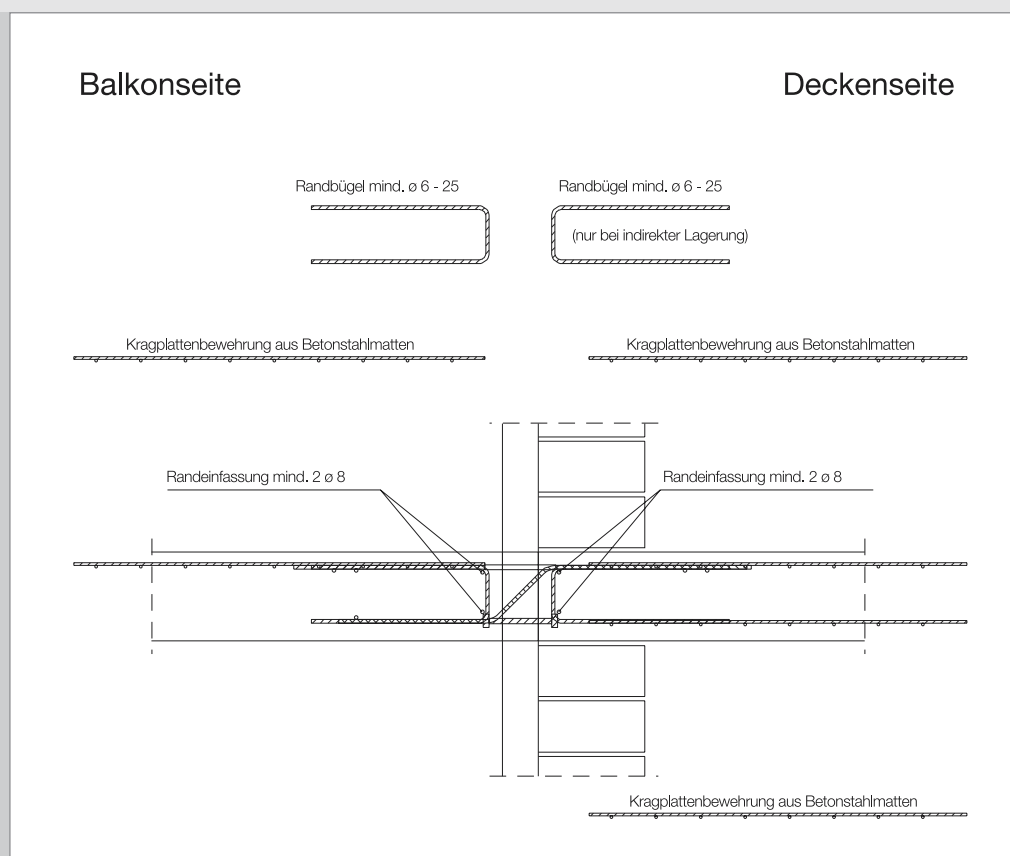
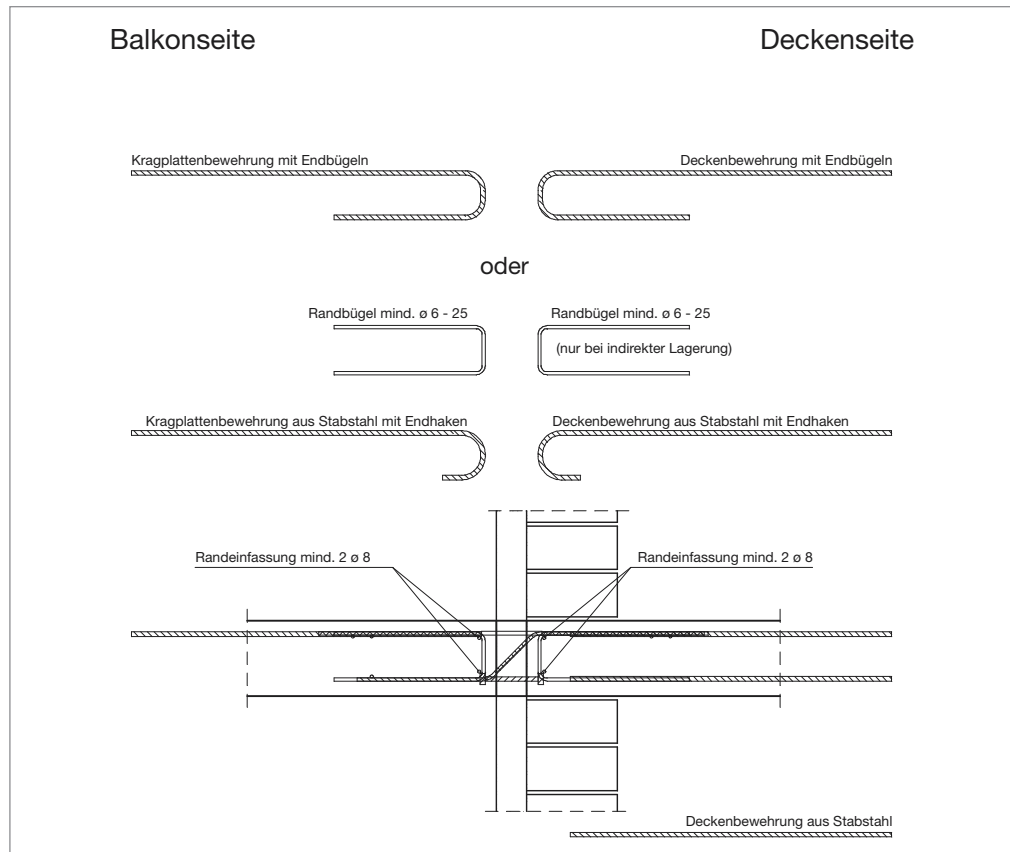
## Dehnfugenabstand

Typ	Nz 1 cv35	Nz 2 cv35	Nz 3 cv35	Nz 4 cv35	Nz 5 cv35	Nz 6 cv35	Nz 7 cv35	Nz 8 cv35	Nz 9 cv35	Nz k cv35
[m]	7.0	7.0	6.0	6.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0
Typ	NiD 1	NiD 2	NiD 3	NiD 4	NiD 5	NiD 6	NiD 7	NiD 8	NiD 9	NiD k
[m]	13.0	11.3	11.3	10.1	9.2	10.1	9.2	9.2	9.2	11.3
Typ	Ni 4 ±	Ni 6 ±	Ni 8 ±	Nz 4 ± cv35				Nz 6 ± cv35	Nz 8 ± cv35	Nz 9 ± cv35
[m]	13.0	13.0	11.3	6.0				6.0	5.5	5.5
Typ	Qi 1	Qi 2	Qi 3	Qi 4	Qi 5	Qi 6	Qi 7			
[m]	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.3			
Typ	Qi 1 k	Qi 2 k	Qi 3 k	Qi 4 k	Qi 5 k	Qi 6 k	Qi 7 k	Qi 8 k	Qi 9 k	
[m]	13.0	13.0	13.0	13.0	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	
Typ	Qi 1 ±	Qi 3 ±	Qi 5 ±	Qi 1 ± k		Qi 4 ± k	Qi 6 ± k			
[m]	13.0	13.0	13.0	13.0		13.0	13.0			
Typ	BHi 0	BHi 1	BHi 2	BHi 0 k			BVi 0	BVi 1	BVi 0 k	
[m]	7.8	7.8	7.8	7.8			7.8	7.8	7.8	





- Als Anschlussbewehrung können sowohl Stabstahl als auch Betonstahlmatten verwendet werden.
- Die Übergreifungslängen der Zugstäbe sind mit  $l_{bd}$  auszuführen. Es wird empfohlen, die vorhandene Bewehrung des Anschlusses fortzuführen.
- Die Stirnflächen der anzubindenden Bauteile müssen eine Randeinfassung nach Norm SIA 262, Abs. 5.5.3 erhalten.
- An den Stirnflächen parallel zur Dämmfuge sind mindestens Steckbügel  $d_s \geq 6$  mm,  $s \leq 250$  mm und je 2 Längsstäbe  $d_s \geq 8$  mm anzuordnen.

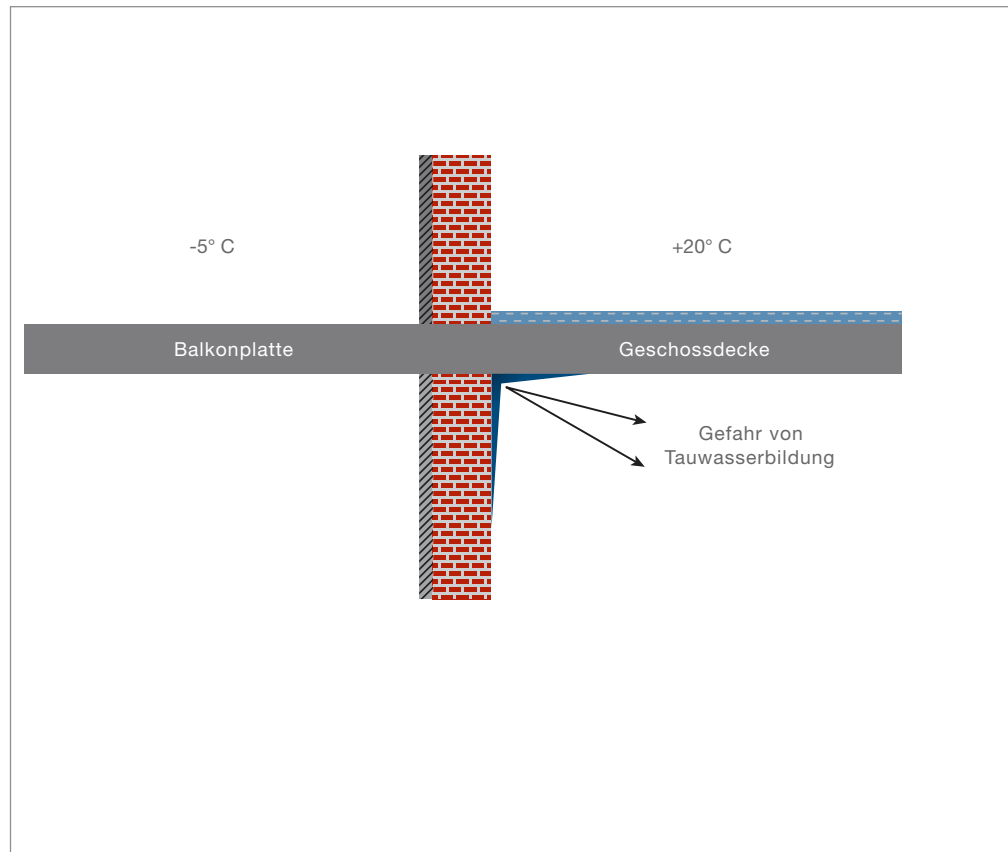


## Wärmebrücken

Eine Wärmebrücke ist ein Bereich der Gebäudehülle, an dem die Wärme deutlich schneller nach außen abfließen kann, als bei den anderen Bauteilen des Gebäudes.

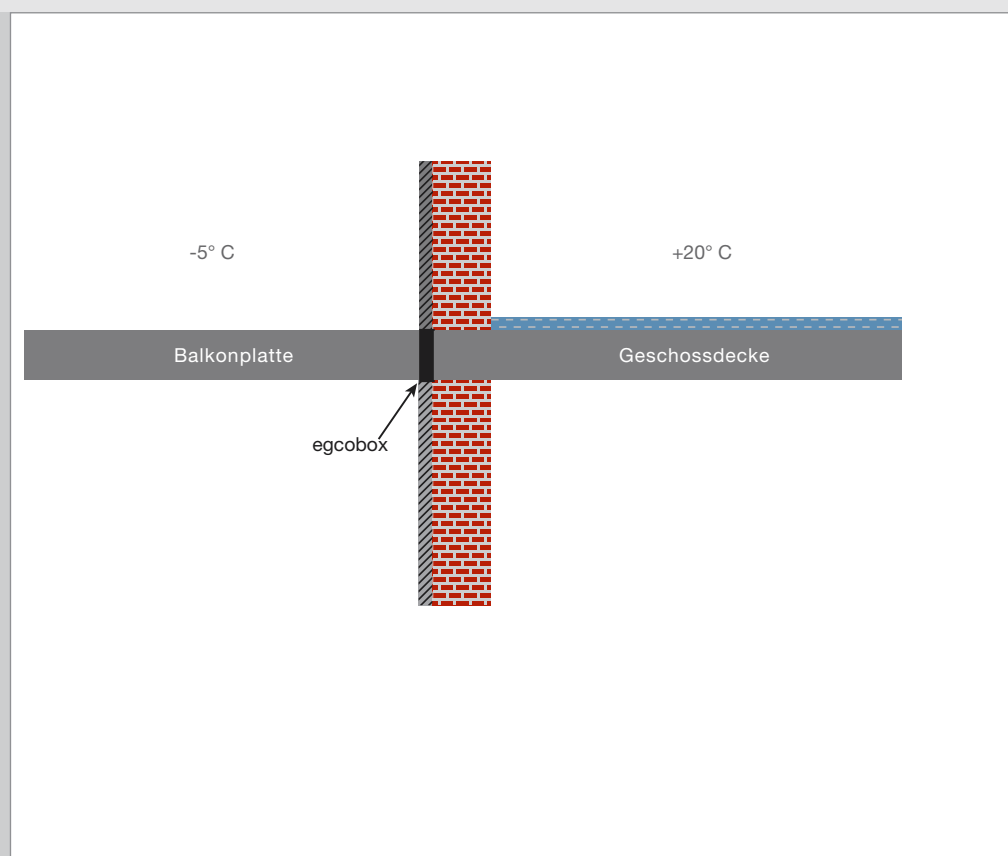
Wärmebrücken entstehen u. a. bei der Herstellung von auskragenden Bauteilen. Derartige Wärmebrücken führen zu:

- Höherem Energieverbrauch
- Gefährdung der Bausubstanz (Bauschäden)
- Gefahr von Tauwasser und somit Schimmelpilzbildung



Gerade in Zeiten immer steigender Heizkosten ist es wichtig, Gebäude so auszubilden, dass die Wärmeverluste gering sind. Bei dauernder Durchfeuchtung der Wandinnenseite kommt es nicht nur zu unschönen Flecken an der Oberfläche, sondern auch zu dauerhaften Schäden an Tapeten und Verputzen.

An feuchten Stellen der Wandinnenseite besteht die Gefahr der Schimmelpilzbildung. Schimmelpilze können gesundheitliche Beeinträchtigungen zur Folge haben, da sie mikroskopisch kleine Sporen in die Raumluft abgeben, die über die Atemwege aufgenommen werden und zu empfindlichen Erkrankungen führen können.



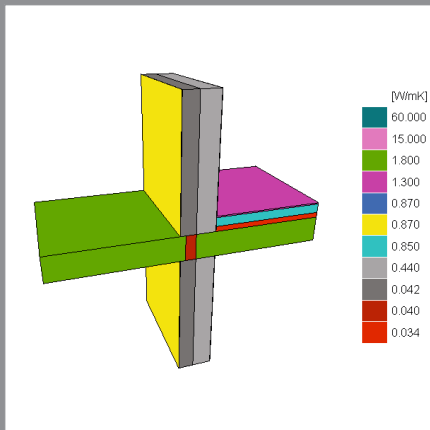
### Die EgcoBox als Problemlöser bei Wärmebrücken

Bei herkömmlich geplanten Auskragungen, z. B. durch betonierte Balkone, ergeben sich Wärmebrücken, die geometrisch und stofflich begründet sind:

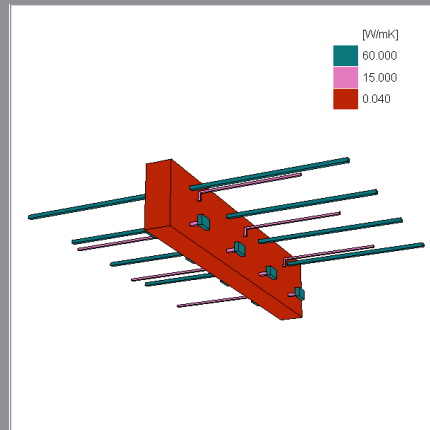
Geometrische Wärmebrücken entstehen überall dort, wo die Außenoberfläche eines Bauteils erheblich größer ist, als seine Innenoberfläche, wie z. B. bei Kragplatten. Es entsteht der so genannte „Kühlrippeneffekt“.

Stoffliche Wärmebrücke, z. B. Mauerwerkswände mit integrierter Stahlbetonstütze bilden eine materialbedingte Wärmebrücke, da der Wärmeverlust über die Stütze größer ist als über das Mauerwerk.

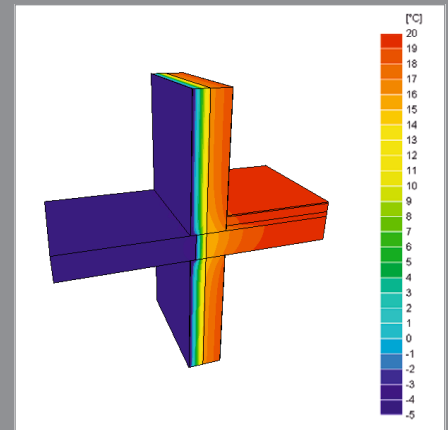
Die **EgcoBox** stellt hier eine optimale Lösung dar. Mit einer meist 80 mm dicken Dämmung und einem Stabfachwerk aus Betonstahl wird den konstruktiven Wärmebrücken bereits in der Planung Rechnung getragen.



Bauteil



Statik



Temperatur

**Grundlage der Berechnung:**

Wand	Dicke	$\lambda$
Bauteil	[mm]	[W/m <sup>2</sup> K]
Innenputz	2	0.870
Mauerwerk	150	0.440
<b>Dämmung</b>	<b>VAR</b>	<b>0.035</b>
Außenputz	2	0.870

Decke (innen)	Dicke	$\lambda$
Bauteil	[mm]	[W/m <sup>2</sup> K]
Fliesenbelag	10	1.300
Estrich	70	0.850
Trittschaldämmung	40	0.034
Decke	180	1.800
Putz	10	0.700

Elementtyp	min $\Theta$ [°C]	Q <sub>gesamt</sub> [W]	U <sub>Krag</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi (=k_{lin})$ [W/mK]
Nz 1 QA cv35	17.24	17.25	1.016	0.137
Nz 2 QA cv35	16.87	18.31	1.252	0.180
Nz 3 QA cv35	16.56	19.03	1.412	0.208
Nz 4 QA cv35	16.49	19.23	1.456	0.216
Nz 5 QA cv35	16.11	20.17	1.665	0.254
Nz 6 QA cv35	15.82	21.00	1.849	0.287
Nz 7 QA cv35	15.40	22.04	2.081	0.329
Nz 4 ± QA cv35	15.84	21.28	1.912	0.298
Nz 6 ± QA cv35	15.42	22.54	2.192	0.349
Nz 8 ± QA cv35	14.95	23.92	2.498	0.404
Qi 1	18.22	14.97	0.509	0.046
Qi 2	18.20	15.03	0.523	0.048
Qi 3	18.15	15.19	0.558	0.055

Wände  
**U-Wert: 0.25 W/m<sup>2</sup>K**  
**d<sub>Dämmung</sub> = 120 mm**  
 **$\lambda = 0.035$  W/m<sup>2</sup>K**

Elementtyp	min $\Theta$ [°C]	Q <sub>gesamt</sub> [W]	U <sub>Krag</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi (=k_{lin})$ [W/mK]
NiD 1 QA	17.99	14.33	0.724	0.090
NiD 2 QA	17.82	14.80	0.828	0.109
NiD 3 QA	17.65	15.08	0.890	0.120
NiD 4 QA	17.52	15.56	0.997	0.140
NiD 5 QA	17.33	16.02	1.099	0.158
NiD 6 QA	17.27	16.15	1.128	0.163
NiD 7 QA	17.05	16.75	1.261	0.187
Ni 4 ± QA	17.57	15.47	0.977	0.136
Ni 6 ± QA	17.33	16.04	1.104	0.159
Ni 8 ± QA	17.14	16.63	1.235	0.182
Qi 1	18.32	13.44	0.526	0.055
Qi 2	18.30	13.50	0.539	0.057
Qi 3	18.24	13.66	0.575	0.064

Wände  
**U-Wert: 0.22 W/m<sup>2</sup>K**  
**d<sub>Dämmung</sub> = 140 mm**  
 **$\lambda = 0.035$  W/m<sup>2</sup>K**

Elementtyp	min $\Theta$ [°C]	Q <sub>gesamt</sub> [W]	U <sub>Krag</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi (=k_{lin})$ [W/mK]
NiD 1 QA	18.07	13.15	0.738	0.097
NiD 2 QA	17.90	13.61	0.840	0.116
NiD 3 QA	17.72	13.88	0.900	0.127
NiD 4 QA	17.59	14.36	1.007	0.146
NiD 5 QA	17.41	14.80	1.105	0.163
NiD 6 QA	17.36	14.93	1.133	0.169
NiD 7 QA	17.13	15.51	1.262	0.192
Ni 4 ± QA	17.64	14.28	0.989	0.143
Ni 6 ± QA	17.41	14.84	1.113	0.165
Ni 8 ± QA	17.22	15.41	1.240	0.188
Qi 1	18.39	12.27	0.542	0.062
Qi 2	18.37	12.33	0.556	0.065
Qi 3	18.32	12.49	0.591	0.071

Wände  
**U-Wert: 0.20 W/m<sup>2</sup>K**  
**d<sub>Dämmung</sub> = 160 mm**  
 **$\lambda = 0.035$  W/m<sup>2</sup>K**

**Egcobox: Dämmung Element: f = 80 mm,  $\lambda = 0.035$  W/m<sup>2</sup>K**

## Wärmedämmende Kragplattenanschlüsse „System EGCO“

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
<b>Objekt:</b>	Bauingenieur:	
<b>Bauteil:</b>		
<b>Lieferadresse:</b>	Gez.:	
Straße, Nr.		
PLZ, Ort	<b>Liefertermin:</b>	
<b>Unternehmer:</b>	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Pos.	Typ	Elementlänge [mm]	Deckenstärke [mm]	Anzahl [Stk.]
<b>Normalelemente System Egco Typ Nz cv35</b>				
	Nz 1 Q cv35	1000	h =	
	Nz 2 Q cv35	1000	h =	
	Nz 3 Q cv35	1000	h =	
	Nz 4 Q cv35	1000	h =	
	Nz 5 Q cv35	1000	h =	
	Nz 6 Q cv35	1000	h =	
	Nz 7 Q cv35	1000	h =	
	Nz 8 Q cv35	1000	h =	
	Nz 9 Q cv35	1000	h =	
	Nz k Q cv35	200	h =	
<b>Eckelemente System Egco Typ Nz E</b>				
	Nz 1 E kompl.	1000x1000	h =	
	Nz 2 E kompl.	1000x1000	h =	
	Nz 3 E kompl.	1000x1000	h =	
	Nz 4 E kompl.	1000x1000	h =	
	Nz 1 El cv	1000	h =	
	Nz 1 Er cv	1000	h =	
	Nz 2 El cv	1000	h =	
	Nz 2 Er cv	1000	h =	
	Nz 3 El cv	1000	h =	
	Nz 3 Er cv	1000	h =	
	Nz 4 El cv	1000	h =	
	Nz 4 Er cv	1000	h =	
<b>Normalelemente System Egco Typ Nz ± Q cv35</b>				
	Nz 4 ± Q cv35	1000	h =	
	Nz 6 ± Q cv35	1000	h =	
	Nz 8 ± Q cv35	1000	h =	
	Nz 9 ± Q cv35	1000	h =	

Pos.	Typ	Elementlänge [mm]	Deckenstärke [mm]	Anzahl [Stk.]
<b>Querkraftelemente Qi aus Edelstahl</b>				
	Qi 1	1000	h =	
	Qi 2	1000	h =	
	Qi 3	1000	h =	
	Qi 4	1000	h =	
	Qi 5	1000	h =	
	Qi 6	1000	h =	
	Qi 7	1000	h =	
<b>Querkraftelemente Qi k aus Edelstahl kurzes Element</b>				
	Qi 1 k	300	h =	
	Qi 2 k	400	h =	
	Qi 3 k	500	h =	
	Qi 4 k	300	h =	
	Qi 5 k	400	h =	
	Qi 6 k	300	h =	
	Qi 7 k	400	h =	
	Qi 8 k	300	h =	
	Qi 9 k	400	h =	
<b>Querkraftelemente Qi ± und Qi ± k aus Edelstahl</b>				
	Qi 1 ±	1000	h =	
	Qi 3 ±	1000	h =	
	Qi 5 ±	1000	h =	
	Qi 1 ± k	330	h =	
	Qi 4 ± k	330	h =	
	Qi 6 ± k	330	h =	
<b>Brüstungselemente BHi und BHi k aus Edelstahl</b>				
	BHi 0	1000	h =	
	BHi 1	1000	h =	
	BHi 2	1000	h =	
	BHi 0	330	h =	
<b>Brüstungselemente BVi und BVi k aus Edelstahl</b>				
	BVi 0	1000	h =	b =
	BVi 1	1000	h =	b =
	BVi 0 k	330	h =	b =
			h = Deckenstärke [mm]	b = Brüstungsstärke [mm]

**EGCO AG** | Technologien für die Bauindustrie

Industriestraße 100 · CH-3178 Bödingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch · www.egco.ch

## Wärmedämmende Kragplattenanschlüsse „Komplett aus Edelstahl“

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
<b>Objekt:</b>	Bauingenieur:	
<b>Bauteil:</b>		
<b>Lieferadresse:</b>	Gez.:	
Straße, Nr.		
PLZ, Ort	<b>Liefertermin:</b>	
<b>Unternehmer:</b>	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Pos.	Typ	Elementlänge [mm]	Deckenstärke [mm]	Anzahl [Stk.]
<b>Normalelemente aus Edelstahl Typ NiD</b>				
	NiD 1 Q	1000	h =	
	NiD 2 Q	1000	h =	
	NiD 3 Q	1000	h =	
	NiD 4 Q	1000	h =	
	NiD 5 Q	1000	h =	
	NiD 6 Q	1000	h =	
	NiD 7 Q	1000	h =	
	NiD 8 Q	1000	h =	
	NiD 9 Q	1000	h =	
	NiD k Q	200	h =	
<b>Eckelemente aus Edelstahl Ni E</b>				
	Ni 1 E kompl.	1000x1000	h =	
	Ni 2 E kompl.	1000x1000	h =	
	Ni 3 E kompl.	1000x1000	h =	
	Ni 4 E kompl.	1000x1000	h =	
	Ni 1 E l cv	1000	h =	
	Ni 1 E r cv	1000	h =	
	Ni 2 E l cv	1000	h =	
	Ni 2 E r cv	1000	h =	
	Ni 3 E l cv	1000	h =	
	Ni 3 E r cv	1000	h =	
	Ni 4 E l cv	1000	h =	
	Ni 4 E r cv	1000	h =	
<b>Normalelemente aus Edelstahl Typ Ni ± (M±, V±)</b>				
	Ni 4 ± Q	1000	h =	
	Ni 6 ± Q	1000	h =	
	Ni 8 ± Q	1000	h =	
	Ni 9 ± Q	1000	h =	

Pos.	Typ	Elementlänge [mm]	Deckenstärke [mm]	Anzahl [Stk.]
<b>Querkraftelemente Qi aus Edelstahl</b>				
	Qi 1	1000	h =	
	Qi 2	1000	h =	
	Qi 3	1000	h =	
	Qi 4	1000	h =	
	Qi 5	1000	h =	
	Qi 6	1000	h =	
	Qi 7	1000	h =	
<b>Querkraftelemente Qi k aus Edelstahl kurzes Element</b>				
	Qi 1 k	300	h =	
	Qi 2 k	400	h =	
	Qi 3 k	500	h =	
	Qi 4 k	300	h =	
	Qi 5 k	400	h =	
	Qi 6 k	300	h =	
	Qi 7 k	400	h =	
	Qi 8 k	300	h =	
	Qi 9 k	400	h =	
<b>Querkraftelemente Qi ± und Qi k ± aus Edelstahl</b>				
	Qi 1 ±	1000	h =	
	Qi 3 ±	1000	h =	
	Qi 5 ±	1000	h =	
	Qi 1 ± k	330	h =	
	Qi 4 ± k	330	h =	
	Qi 6 ± k	330	h =	
<b>Brüstungselemente BHi und BHi k aus Edelstahl</b>				
	BHi 0	1000	h =	
	BHi 1	1000	h =	
	BHi 2	1000	h =	
	BHi 0	330	h =	
<b>Brüstungselemente BVi und BVi k aus Edelstahl</b>				
	BVi 0	1000	h =	b =
	BVi 1	1000	h =	b =
	BVi 0 k	330	h =	b =
h = Deckenstärke [mm]			b = Brüstungsstärke [mm]	

**EGCO AG** | Technologien für die Bauindustrie

Industriestraße 100 · CH-3178 Bödingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

**Wärmedämmende Kragplattenanschlüsse „System EGCO“/„Komplett aus Edelstahl“**

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
<b>Objekt:</b>	Bauingenieur:	
<b>Bauteil:</b>		
<b>Lieferadresse:</b>	Gez.:	
Straße, Nr.		
PLZ, Ort	<b>Liefertermin:</b>	
<b>Unternehmer:</b>	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

**Standardelemente**

Pos.	Typ	Elementlänge	Deckenstärke	Dämmung		Korrosions- schutzklasse (II oder III)	Anzahl [Stück]
		l [mm]	h [mm]	Material*	Stärke [mm]		

**Sonderelemente**

Pos.	Typ	Elementlänge	Deckenstärke	Dämmung		Korrosions- schutzklasse (II oder III)	Anzahl [Stück]
		l [mm]	h [mm]	Material*	Stärke [mm]		

\* Polystyrol-Hartschaum = PS · Steinwolle = SW · Styrofoam = SF · Foamglas = FG

**EGCO AG** | Technologien für die Bauindustrie

Industriestraße 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56  
 info@egco.ch · www.egco.ch



**EGCO AG** | Technologien für die Bauindustrie

Industriestraße 100  
CH - 3178 Bösinggen

Tel. +41 (0)31 740 55 55  
Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch  
www.egco.ch

Ein Unternehmen der FRANK-Gruppe

