

Ancon-Iso
Kragplattenanschlüsse
für die Bauindustrie

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS

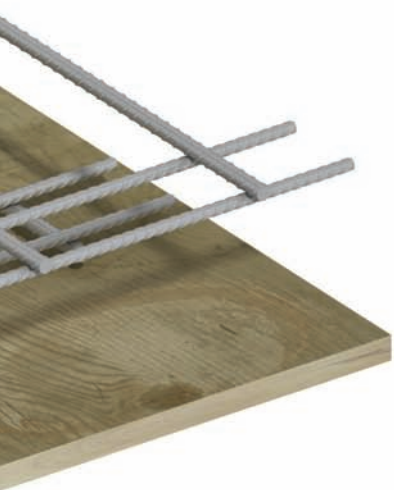


Diese Broschüre wird auf Papier gedruckt, das zu 80% aus recyceltem Papier und zu 20% aus Frischzellstoff produziert und aus verantwortlich geführten Wiederaufforstungen bezogen wird (FSC geprüft). Durch pflanzlich basierende Druckfarbe und Versiegelung ist das Dokument vollständig recycelbar.

 **recycle**
Bitte recyceln Sie diese Broschüre nach Gebrauch

80% recycled
Diese Broschüre ist auf 80% recyceltem Papier gedruckt

Ancon entwickelt und stellt Produkte aus hochwertigem Stahl für das Baugewerbe her. Fortlaufend wird die Forschung und Entwicklung neuer Produkte sowie in die Ausbildung der Angestellten investiert. Ancon stellt sich der Herausforderung, in einem dynamischen und sich stetig verändernden Markt, den Kundenwünschen auf höchstem Niveau gerecht zu werden.



Bei auskragenden Balkonplatten muss besonders auf die konstruktive Gestaltung der Wärmebrücken geachtet werden. Die über die Bewehrung abfließende Wärme kann durch geeignete Materialwahl stark eingedämmt werden.

Die Typenvielfalt der Standardelemente ermöglicht eine breite Abdeckung von möglichen Anschlussdetails.

Querkraftdorne	Lieferprogramm	4
Nichtrostende Bewehrungen	Vorteile	5
Betonstahl-Kupplungssysteme	Materialeigenschaften	6
Zugstangensysteme	Längenoptimierung	7
Kragplattenanschlüsse	Kragplattenelemente	9
	Kragplattenelemente mit Versatz	13
	Kragplattenlelement + / - M	15
	Eckelemente	18
	Querkraftelemente	20
	Querkraftelemente mit Versatz	22
	Konsolelemente	25
	Brüstungselemente	28
	Wandelemente	30
	Seismische Elemente	32
	Sonderanfertigungen	33
	Anfrageformular für Spezialelemente	34
	Wichtige Hinweise	35
	Ausschreibungstext	36
	Bestellformular für Spezialelemente	37
	Bestellformular für Kragplattenanschlüsse	38
	Weitere Ancon Produkte	39

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

LIEFERPROGRAMM

Bei auskragenden Balkonplatten muss besonders auf die konstruktive Gestaltung der Wärmebrücken geachtet werden. Die über die Bewehrung abfließende Wärme kann durch geeignete Materialwahl stark eingedämmt werden.

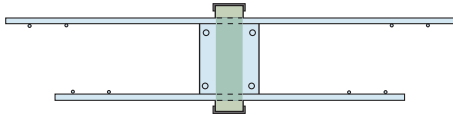
Die Typenvielfalt der Standardelemente ermöglicht eine breite Abdeckung von möglichen Anschlussdetails.

Für Sonderanfertigungen können individuelle Lösungen entwickelt und hergestellt werden. Durch die Verwendung von Edelstahl, mit besonders niedriger Wärmeleitfähigkeit, und dem optimierten Aufbau der Elemente, ist eine optimale Dämmung des Anschlussdetails gewährleistet.

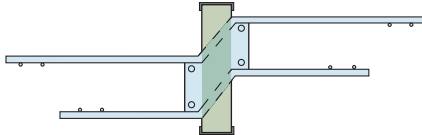
Diese wärmedämmenden Eigenschaften der Elemente erhöhen die Oberflächentemperatur im Gebäudeinneren und verhindern somit die Bildung von Tauwasser und Schimmelpilz.

Eine grosse Palette von Ancon-Iso Kragplattenanschlüssen ermöglicht dem Planer die optimale Lösung aller Anschlussprobleme.

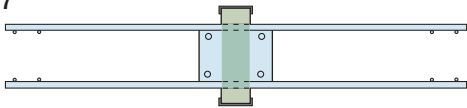
Typenreihe K Kragplattenelemente Seite 9-12



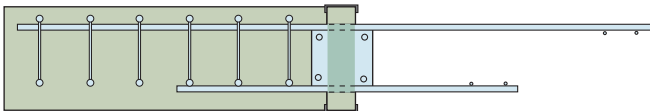
Typenreihe KV Kragplattenelemente mit Versatz Seite 13-15



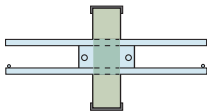
Typenreihe M Kragplattenelemente für positive und negative Momente Seite 15-17



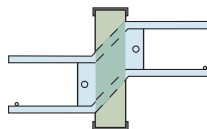
Typenreihe E Eckenelemente Seite 18-19



Typenreihe Q Querkraftelemente Seite 20-21



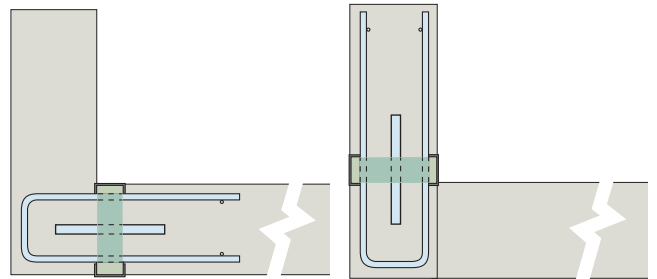
Typenreihe QV Querkraftelemente mit Versatz Seite 22-24



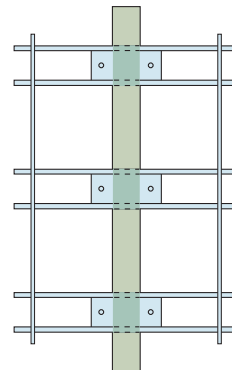
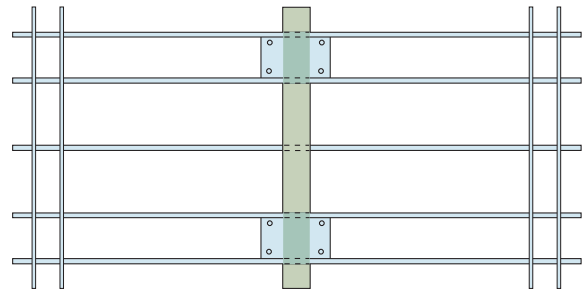
Typenreihe U Konsolelemente Seite 25-27



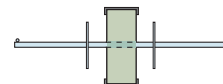
Typenreihe B Brüstungselemente Seite 28-29



Typenreihe W Wandelemente Seite 30-31



Typenreihe S Seismische Elemente Seite 32



WESENTLICHE VORTEILE

Wirksame Wärmedämmung

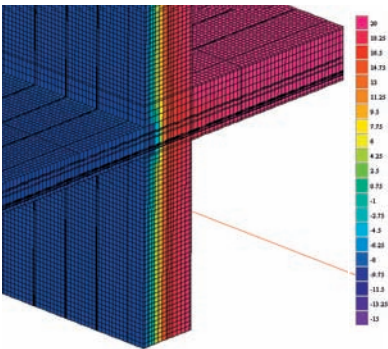
Für Ancon-Iso-Kragplattenanschlüsse wird ausschliesslich korrosionsbeständiger Stahl verwendet, dessen Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 15 \text{ W/mK}$ rund 4 mal kleiner ist als diejenige von Betonstahl B 500.

Die SIA-Dokumentation D 078 hält unmissverständlich fest, dass nur Kragplattenelemente aus korrosionsbeständigem Stahl wärmedämmend wirksam sind. Anschlüsse aus Bewehrungsstahl B 500 erlauben praktisch keine Reduktion des Wärmeflusses. Ihr Einsatz ist somit nicht sinnvoll.

Berechnete ψ -Werte:

Der Nutzen von Kragplattenanschlüssen ohne explizit pro Typ und Plattendicke ausgewiesene ψ -Werte ist fraglich. Deshalb geben wir Ihnen 3-dimensional berechnete, längenbezogene Wärmeübergangskoeffizienten für jeden Anschluss an.

Ancon-Iso-Elemente werden mit 80 mm Dämmstoffdicke produziert. Selbstverständlich können Sie auch andere Dicken und Materialien wählen.



Temperaturbild mit Ancon-Iso-Anschluss

Brandschutz

Hartsteinwolle (Flumroc) ist nicht brennbar und schützt die Stäbe im Brandfall vor Hitze. Bei erhöhten Brandschutzanforderungen bieten wir Ihnen zusätzliche Schutzmassnahmen. Fragen Sie uns.

Dauerhaftigkeit

Die Komplett-Duplex-Konstruktion (Zug-/Druckstäbe, Schubplatten), gewährleistet ein Höchstmass an Dauerhaftigkeit und Qualitätssicherung.

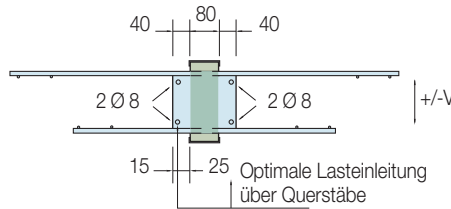
Hohe Steifigkeit

Die mit der Schubplatte beidseitig auf 160mm verschweissten Zug- und Druckstäbe geben den Ancon-Iso-Anschlüssen eine sehr hohe Biegesteifigkeit.

Sicherheit durch hohe Querkraftwiderstände

Ancon-Iso bietet Ihnen ein Plus an Querkraftwiderstand und somit noch mehr Sicherheit. Schubplatten mit im Beton verankerten Querstäben gewährleisten eine optimale Lasteinleitung.

Der Schubfluss ist sowohl in positiver als auch in negativer Richtung gewährleistet. Dieser symmetrische Aufbau verhindert folgenschwere Verlegefehler auf der Baustelle.



Grosse Sicherheit

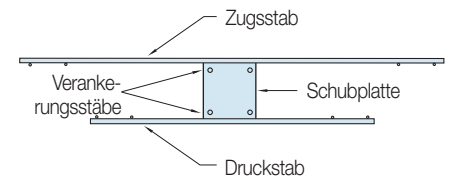
Duplexstahl

- Hochlegiert 1.4362 / 1.4462
- Äusserst korrosionsbeständig
- Garantiert eine Fließgrenze $R_e > 700 \text{ N/mm}^2$
- Gewährleistet eine hohe Bruchdehnung $A_{10} = 10\%$

Ancon-Iso-Elemente werden kompetent an ISO-zertifizierten CH-Produktionsstandorten gefertigt.

Die Verwendung von kleinen Durchmessern limitiert die Spannungen aus Temperaturzwängungen im Beton und im Stahl. Damit wird auch die Rissbildung eingeschränkt und die Gefahr des Eindringens von Wasser vermindert.

Dank einer, mit Querstäben verankerten, biegesteifen Plattenverbindung werden Querkräfte optimal in den Beton eingeleitet. Zudem gewährleisten die Stäbe die Überdeckung am Deckenrand.



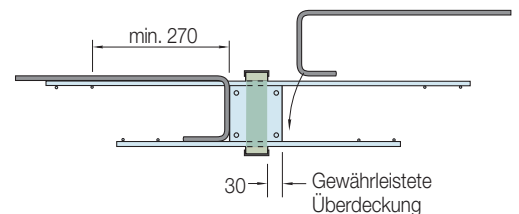
Einfache Anwendung

Der Aufwand für das Zuschneiden von Zwischendämmstücken entfällt, da die Elementlänge an die Balkonlänge angepasst werden kann.

Keine störenden Verbindungsstäbe zwischen der unteren und der oberen Bewehrung. Dadurch einfaches Einschieben der Längsstäbe auf der Baustelle.

Dank des grossen Abstandes von mindestens 270 mm zwischen den Querstäben können die Endhaken der Zugbewehrung problemlos eingelegt werden.

Alle Standardelemente sind symmetrisch aufgebaut und deswegen sehr einbausicher.



Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

Hohe Wirtschaftlichkeit / Kompetenter Service für den Planer

Die Elementlängen können ohne Aufpreis zwischen 0.5 m und 1.40 m frei gewählt werden.

Dies bedeutet weniger Verlegeaufwand. Zwischendämmstücke können entfallen.

Schweizer Produktionsstandorte erlauben kurzfristige Lieferungen auch bei Spezialanfertigungen.

Technische Beratung

Unsere Ingenieure erarbeiten Ihnen gerne eine technisch und wirtschaftlich optimale Anschlusslösung. Wir unterstützen Sie kompetent mit einer kompletten Bemessung gemäss SIA.

CHARAKTERISTISCHE MATERIALEIGENSCHAFTEN

Stahl

Für die Fabrikation von Ancon-Iso-Kragplattenanschlüssen wird ein hochkorrosionsbeständiger gerippter Duplexstahl mit einem Mischgefüge von Austenit und Ferrit verwendet.

Dieser Stahl ist duktil, sehr zäh, spannungskorrosionssicher und lochfrassbeständig. Er hat eine Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 15 \text{ W/mK}$ ($\lambda = 60 \text{ W/mK}$ für B 500).

Zug- und Druckstäbe:

- Duplexstahl 1.4362 / 1.4462
- Streckgrenze $R_e > 700 \text{ N/mm}^2$
- Bruchdehnung $A_{10} > 10\%$
- E-Modul ca. $170\,000 \text{ N/mm}^2$

Schubplatten und Schweissungen:

- Duplexstahl 1.4362 / 1.4462
- Plattendicke 3 mm

Dämmmaterial

Das Standard-Dämmmaterial hat eine Stärke von 80mm (Brüstungselemente 60mm), besteht aus Hartsteinwolle (Flumroc) und ist nicht brennbar.

Es hat gemäss Norm des VKF die Brandklasse 6q.3 und besitzt folgende charakteristische Kennwerte:

- Rohdichte $\rho = 160 \text{ kg/m}^3$
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.045 \text{ W/mK}$

Alternativ kann jeder Anschluss auch mit XPS (Styrofoam)-Dämmung bestellt werden.

- Rohdichte $\rho = 33 \text{ kg/m}^3$
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.036 \text{ W/mK}$

Die maximale Elementlänge beträgt bei XPS 1.25 m.



Hoch korrosionsbeständiger Duplexstahl mit geringer Wärmeleitfähigkeit

ANDERE DÄMMHÖHEN

Neben den tabellierten Standardhöhen können Sie auch weitere Dämmhöhen wählen. Nutzen Sie hierzu das Bestellblatt für Sonder-typen auf Seite 37.

Fügen Sie der Typenbezeichnung die gewünschte Dämmhöhe (D in mm) an und geben Sie das Mass der unteren Eisenüberdeckung (a in mm) an.

Die dabei einzuhaltenden Mindestüberdeckungen sollen folgende Werte nicht unterschreiten:

Liegende Bauteile

min a = 20 mm
min b = 30 mm

Stehende Bauteile

min a = b = 25 mm
(Wände / Brüstungen)

Aufdopplungen (z.B. 300 mm)

Bestellbeispiel: KE+260-D300-a40

Die Bauteilwiderstände entsprechen denen des KE+260.

Die Dämmung wird unten auf 40 mm erhöht.

Die obere Überdeckung ergibt sich aus:

$$b = D - H - a = 300 - 209 - 40 = 51 \text{ mm}$$

Für eine bessere Ausnutzung der statischen Höhe definieren wir Ihnen auf Anfrage auch grössere Schubplattenhöhen.

Zwischenhöhen (z.B. 230 mm)

Bestellbeispiel: KC+220-D230-a30

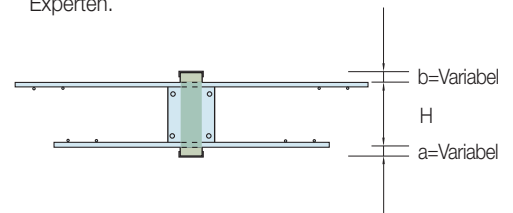
Die Bauteilwiderstände entsprechen denen des KC+220.

Die Dämmung wird unten auf 30 mm aufgedoppelt. Die obere Überdeckung ergibt sich aus:

$$b = D - H - a = 230 - 167 - 30 = 33 \text{ mm}$$

Minderhöhen (z.B. 140 mm)

Bei geringeren Dämmhöhen ist es bei Einhaltung der Mindestüberdeckungen erforderlich spezielle Schubplattenhöhen zu definieren. Fragen Sie in diesem Fall unsere Experten.



FREIE WAHL DER ELEMENTLÄNGE

Ancon-Iso-Kragplattenanschlüsse werden auftragsbezogen auf die gewünschte Länge produziert. Die Bewehrungsmenge pro Stück verändert sich nicht, unabhängig von der gewählten Länge.

Mit konzentrierten Elementen von z.B. 50 cm Länge können Kräfte gezielt über Stützen oder kurzen Wandscheiben eingeleitet werden.

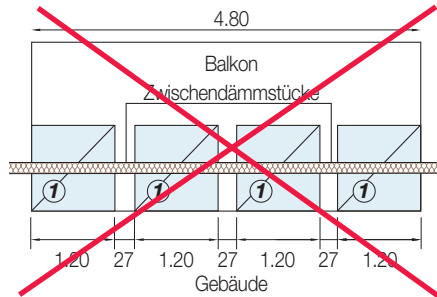
Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

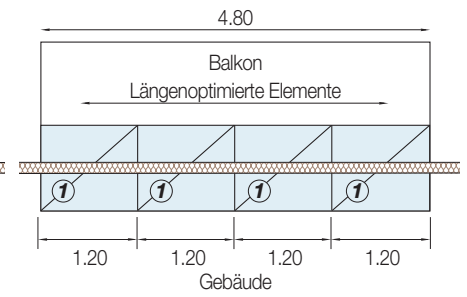
$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Dies erlaubt dem Planer, die Bewehrung als Funktion der aufzunehmenden Kräfte und der Plattenlänge zu optimieren.

Das folgenden Beispiele verdeutlichen das Optimierungspotential durch Längen Anpassung.



Beispiel 1:
Marktübliche 1 m-Elemente mit
Zwischendämmstücken

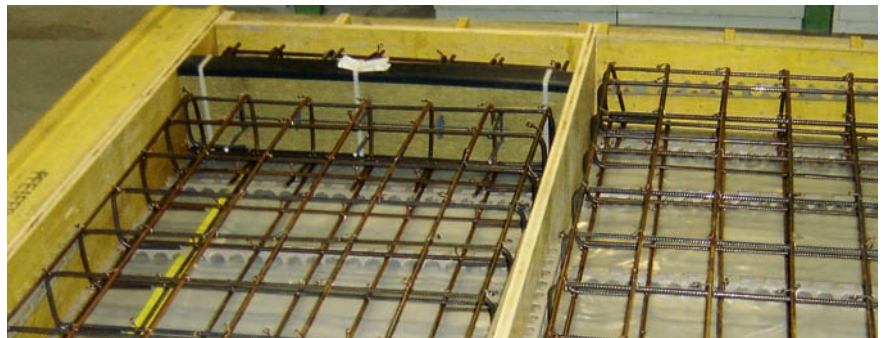


Beispiel 2:
Ancon-Iso Längenoptimierung auf
Bauteillänge

ZUSATZANFORDERUNGEN

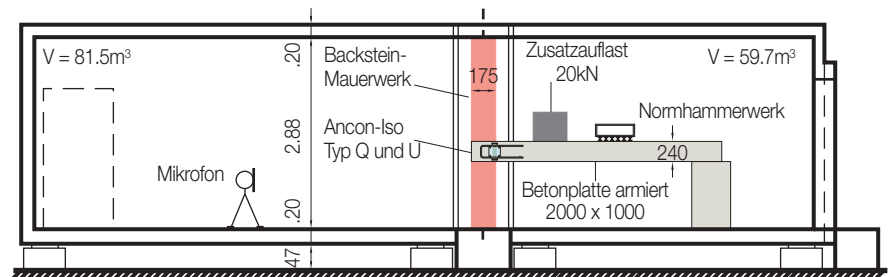
Schallschutz

- Bei Laubengängen oder ähnlichen Balkonkonstruktionen ist es wichtig, dass die Trittschallübertragung zu den Innenräumen möglichst gering ist.
- Ancon-Iso-Elemente, welche hier zum Einsatz kommen, wurden an der EMPA auf Ihre Schalldämmeigenschaften getestet. Es sind keine speziellen Schallschutz-Elemente erforderlich.
- Labormessungen gewährleisten eine eindeutige Reproduzierbarkeit der Resultate unter kontrollierten Bedingungen.
- Gerne geben wir Ihnen auf Anfrage die Trittschallverbesserungsmasse für die vorgesehenen Anschlüsse an.



Bewehrung der Versuchsplatten:
Links: Mit Ancon-Iso

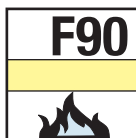
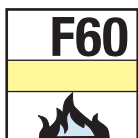
Rechts: Referenzplatte ohne Anschluss



Versuchsanordnung der Trittschallmessung im EMPA-Labor

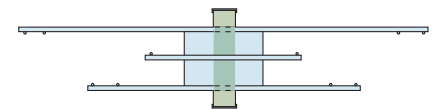
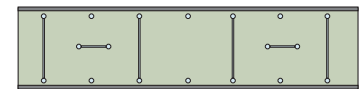
Brandschutz

- Das Ancon-Iso Standardsortiment bietet einen hohen Feuerwiderstand der Klasse F60.
- Für höhere Brandschutzanforderungen bieten wir Ihnen Lösungen mit Spezialelementen. Fragen Sie uns oder fordern Sie unser Brandschutzgutachten an.

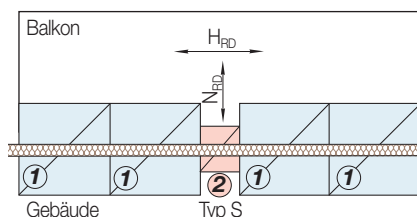


Erdbebensicherheit

- Angehängte Bauteile, wie Balkone werden im Erdbebenfall horizontal beschleunigt und müssen je nach Höhenkote deshalb zusätzlich ausgesteift werden.
- Wir berechnen Ihnen die aufzunehmende Ersatzkraft gemäss SIA 261 und dimensionieren Ihnen die erforderlichen Horizontalaussteifungen.
- Wir bieten Ihnen zwei Möglichkeiten der Horizontalaussteifung:



Auf Wunsch definieren wir Ihnen
Anschlüsse mit integrierter Aussteifung



Anordnung von seismischen Zusatzelementen der Typenreihe S (siehe S. 32)

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

VORDIMENSIONIERUNG VON K-ELEMENTEN

Elementlänge = 0.60 m (0.70 m für KF)

D mm	Typ					
	KA	KB	KC	KD	KE	KF
160	1.35	1.85	2.05	2.35	2.85	3.00
180	1.50	2.00	2.25	2.55	3.10	3.30
200	1.60	2.15	2.40	2.75	3.35	3.50
220	1.70	2.25	2.55	2.90	3.50	3.70
240	1.80	2.45	2.70	3.05	3.70	3.90
260	1.90	2.55	2.85	3.20	3.85	4.05

Elementlänge = 1.00 m

D mm	Typ					
	KA	KB	KC	KD	KE	KF
160	1.00	1.35	1.50	1.75	2.10	2.50
180	1.10	1.50	1.65	1.90	2.30	2.70
200	1.15	1.60	1.75	2.05	2.50	2.90
220	1.25	1.70	1.90	2.15	2.65	3.10
240	1.35	1.80	2.00	2.25	2.75	3.20
260	1.50	1.90	2.10	2.40	2.90	3.35

Elementlänge = 1.40 m

D mm	Typ					
	KA	KB	KC	KD	KE	KF
160	0.75	1.05	1.20	1.40	1.70	2.00
180	0.85	1.20	1.35	1.55	1.90	2.15
200	0.95	1.30	1.45	1.65	2.05	2.30
220	1.00	1.40	1.55	1.75	2.15	2.50
240	1.05	1.45	1.65	1.85	2.30	2.65
260	1.10	1.50	1.75	1.95	2.40	2.75

Die obenstehenden Tabellen dienen bei der K-Typenreihe der Vordimensionierung des Kragplattentyps in Abhängigkeit von der Kragarmlänge und der Plattendicke.

Die angegebenen Werte zeigen die maximale Kragarmlänge (ab Deckenrand) in Metern.

Die Vorabschätzung kann eine ausführliche statische Bemessung nicht ersetzen.

Die Tabellenwerte basieren auf den folgenden Annahmen:

- Balkonlänge 4-6 m
- Eigengewicht Beton 25 kN/m³
- Auflast 2 kN/m²
- Nutzlast 3 kN/m²
- Brüstung 17.5 cm (Höhe 1.0 m)
- Lastfaktoren $\gamma_G = 1.35$; $\gamma_Q = 1.5$
- Widerstandsbeiwert $\gamma_S = 1.15$

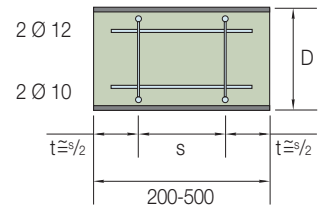
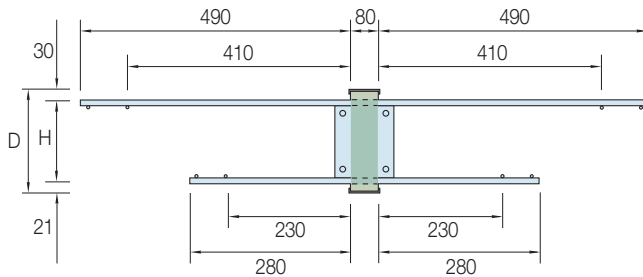
Fettgedruckte Werte:

Auch wenn die Tragsicherheit unserer Anschlüsse für die in **fettgedruckten** Auskragungen gewährleistet ist, raten wir die Gebrauchstauglichkeit zu prüfen. Eine zu geringe Anschlusshöhe bei grossen Auskragungen kann hohe Deformationen oder Schwingen der Platte zur Folge haben. Fragen Sie im Grenzfall unsere Berater.

KRAGPLATTENELEMENTE

Typenreihe KP

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.20 und 0.50 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

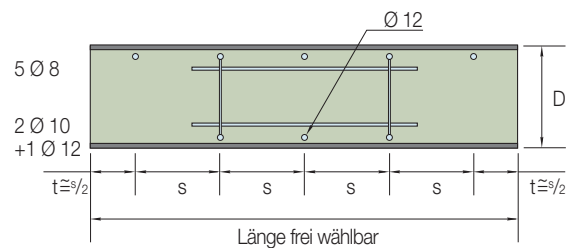
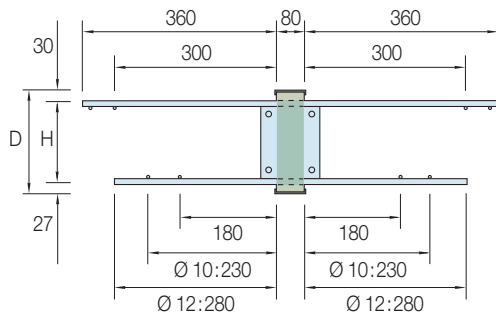
Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	χ-Wert W/K ¹⁾	
					Flumroc	XPS
KP+160	109	48.0	12.3	1.23 E+03	0.099	0.097
KP+180	129	53.0	14.8	1.90 E+03	0.109	0.108
KP+200	149	58.0	17.4	2.77 E+03	0.120	0.119
KP+220	169	58.0	20.0	3.86 E+03	0.130	0.129
KP+240	189	58.0	22.6	5.18 E+03	0.140	0.139
KP+260	209	58.0	25.2	6.76 E+03	0.150	0.140

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

¹⁾ Punktueller Wärmeübergangskoeffizient pro Stück, L = 0.20 m

Typenreihe KA

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
KA+160	103	48.0	13.2	1.42 E+03	0.132	0.129
KA+180	123	53.0	16.0	2.21 E+03	0.145	0.142
KA+200	143	58.0	18.9	3.23 E+03	0.159	0.155
KA+220	163	58.0	21.7	4.50 E+03	0.172	0.168
KA+240	183	58.0	24.6	6.05 E+03	0.184	0.181
KA+260	203	58.0	27.5	7.90 E+03	0.205	0.201

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

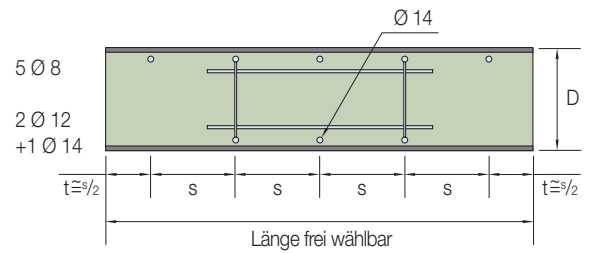
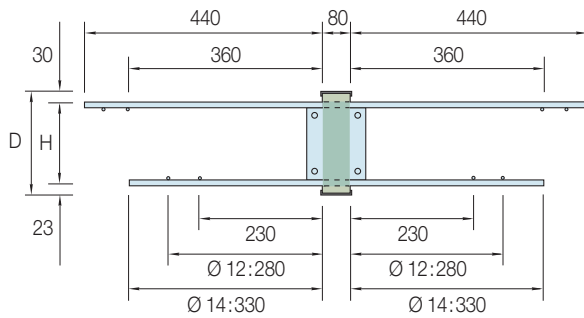
$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

Typenreihe KB

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



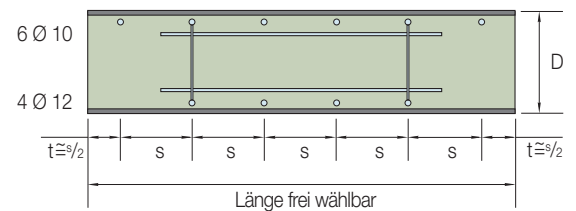
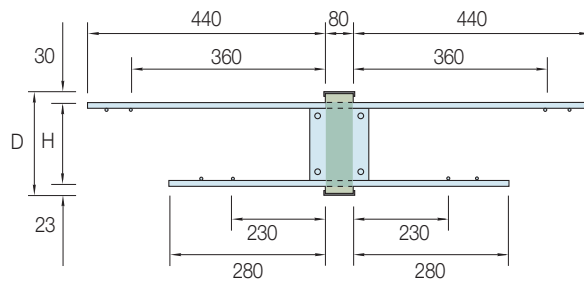
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
KB+160	107	48.0	20.3	2.00 E+03	0.148	0.141
KB+180	127	53.0	24.5	3.04 E+03	0.161	0.153
KB+200	147	58.0	28.8	4.35 E+03	0.174	0.165
KB+220	167	58.0	33.1	5.95 E+03	0.187	0.177
KB+240	187	58.0	37.4	7.87 E+03	0.192	0.182
KB+260	207	58.0	41.6	1.01 E+04	0.211	0.207

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe KC

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
KC+160	107	48.0	24.1	2.34 E+03	0.163	0.161
KC+180	127	53.0	29.1	3.54 E+03	0.187	0.174
KC+200	147	58.0	34.2	5.04 E+03	0.190	0.187
KC+220	167	58.0	39.3	6.86 E+03	0.202	0.199
KC+240	187	58.0	44.3	9.01 E+03	0.215	0.211
KC+260	207	58.0	49.4	1.15 E+04	0.230	0.226

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

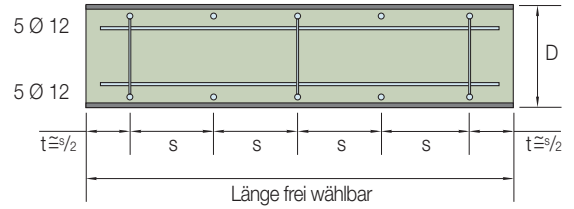
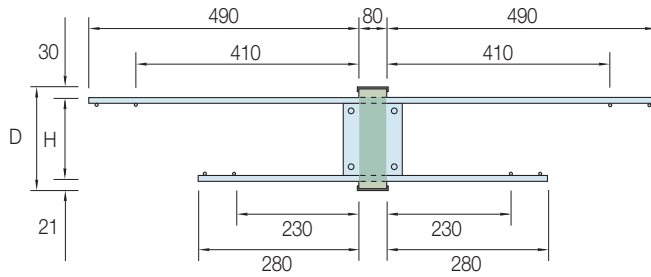
Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Typenreihe KD

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



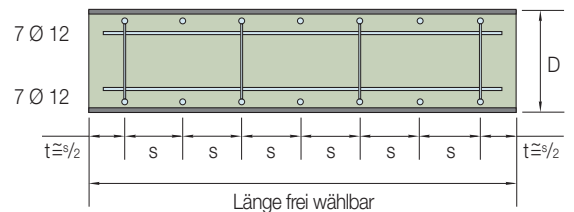
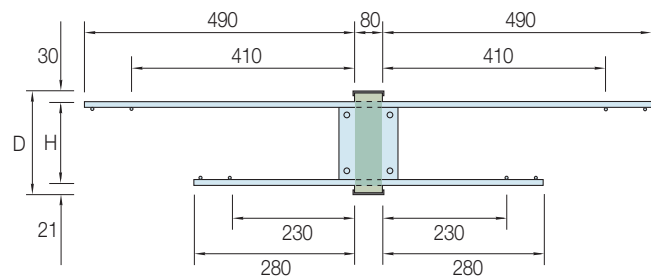
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
KD+ 160	109	72.0	30.5	2.79 E+03	0.206	0.204
KD+ 180	129	79.0	36.8	4.24 E+03	0.223	0.218
KD+ 200	149	87.0	43.1	6.06 E+03	0.240	0.237
KD+ 220	169	87.0	49.5	8.28 E+03	0.256	0.253
KD+ 240	189	87.0	55.9	1.09 E+04	0.272	0.269
KD+ 260	209	87.0	62.3	1.41 E+04	0.287	0.284

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe KE

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.60 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
KE+ 160	109	96.0	42.7	3.88 E+03	0.243	0.237
KE+ 180	129	106.0	51.6	5.88 E+03	0.257	0.251
KE+ 200	149	116.0	60.4	8.40 E+03	0.283	0.276
KE+ 220	169	116.0	69.3	1.15 E+04	0.303	0.295
KE+ 240	189	116.0	78.2	1.51 E+04	0.322	0.314
KE+ 260	209	116.0	87.1	1.94 E+04	0.344	0.342

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

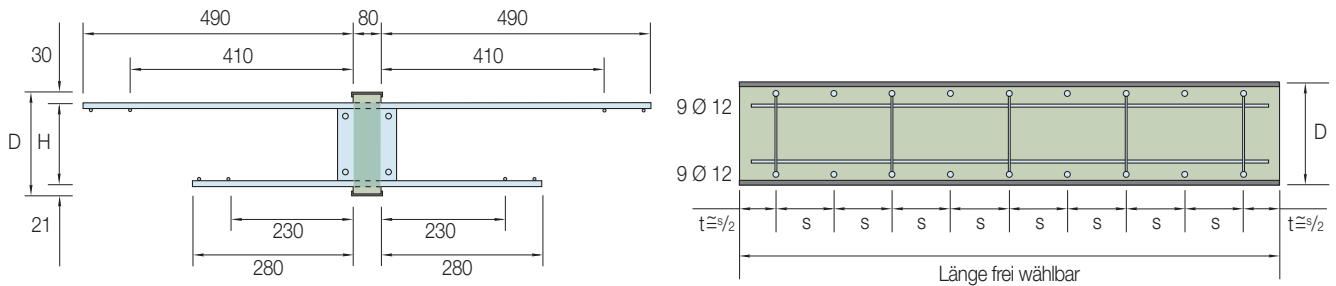
$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

Typenreihe KF

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.70 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
KF+ 160	109	120.0	54.8	4.97 E+03	0.291	0.289
KF+ 180	129	132.0	66.2	7.53 E+03	0.314	0.312
KF+ 200	149	145.0	77.6	1.07 E+04	0.336	0.333
KF+ 220	169	145.0	89.1	1.46 E+04	0.358	0.356
KF+ 240	189	145.0	100.5	1.93 E+04	0.380	0.378
KF+ 260	209	145.0	112.0	2.48 E+04	0.401	0.398

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

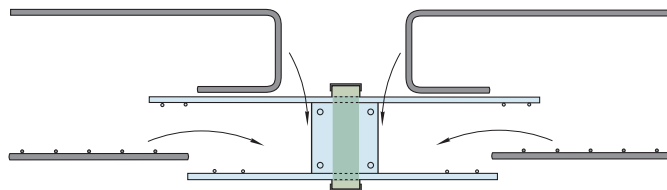
$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Wichtige Hinweise (K-Typen)

Die Querstäbe dienen der Verankerung und dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers nicht abgetrennt werden.

Die normale Bewehrung des Bauteiles muss aus Matten oder einer traditionellen Stabbewehrung mit Endhaken bestehen.



Überhöhung

Für Kragplattenelemente ist eine Überhöhung w_1 (mm) von zirka 0.8% der Auskrügelungslänge einzuplanen.

Die der Deformation kann mit Hilfe der nachstehenden Formel berechnet werden:

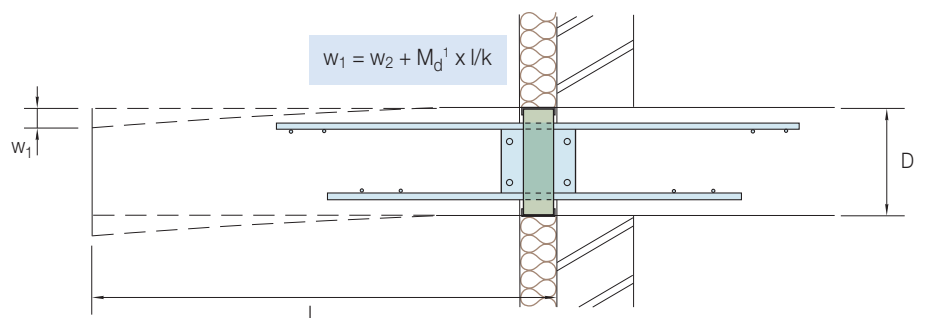
$$w_1 = \text{Gesamtdeformation (mm)}$$

$$w_2 = \text{Deformation als Folge der normalen Durchbiegung einer Platte ohne Kragplattenanschluss (mm)}$$

$$M_d^1 = \text{Bemessungsmoment (kNm/m) auf Gebrauchsniveau, mit } \gamma_F = \gamma_m = 1.0$$

$$l = \text{Länge der Auskrügelung (mm)}$$

$$k = \text{Rotationssteifigkeit aus Tabellen (kNm/rad/Stk)}$$



Wichtig:

Die tabellierten Biegesteifigkeiten k beziehen sich auf ein Element.

Bei Anordnung längerer oder kürzerer Elemente muss die Steifigkeit durch die Elementlänge geteilt werden:

$$k \text{ (kNm/rad/m)} = k_{\text{Tabelle}} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

KRAGPLATTENELEMENTE MIT VERSATZ

Kragplattenanschlüsse mit Versatz ermöglichen ein barrierefreies Bauen, so dass die Oberkante der Balkonplatte auf dem selben Niveau mit dem Fertigboden innen ist.

Für die Wahl des passenden Anschluss-elementes sind drei Kriterien zu prüfen:

Gemeinsame Plattenhöhe D_z

Minimale Plattenhöhe $D_1 ; D_2 ; D$

Mindestüberdeckungen $a_1, b_1 ; a_2 ; b_2$

Bei gemeinsamer Plattenstärke ab 160 mm können Sie Standardelemente der K-Reihe verwenden.

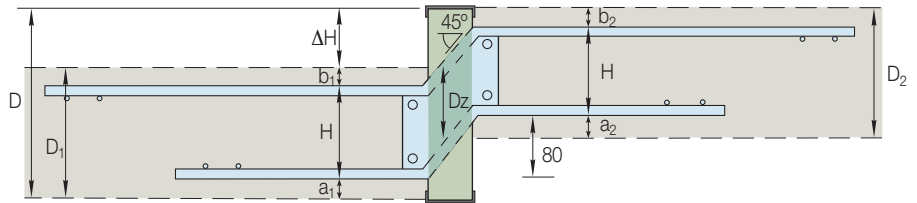
Sollte die folgenden Standardanschlüsse Ihrer Anschlusssituation nicht gerecht werden, definieren wir Ihnen gerne ein Spezialelement.

Der rechts aufgezeigte Lösungsweg zur Typenwahl ist nur ein möglicher Ansatz.

Sie können die geometrische Kontrolle auch zeichnerisch durchführen.

Fragen Sie uns nach den CAD Schnitten der Versatztypen. Diese helfen Ihnen bei der richtigen Typenwahl und der Einhaltung der Mindestüberdeckungen.

Geben Sie im Bestellformular S. 34 zusätzlich alle geometrischen Angaben an.



Definition eines K-Versatzelementes (Rechnerischer Lösungsvorschlag)

Beispiel:

$$D_1 = 240 \text{ mm}, D_2 = 200 \text{ mm}$$

$$\Delta H = 100 \text{ mm}$$

$$M_d = 23 \text{ kNm / m}$$

$$V_d = 30 \text{ kN / m}$$

Gemeinsame Plattenhöhe:

$$D_z = D_1 - \Delta H = 240 - 100 = 140 \geq 90 \quad \text{aus Tabelle: } \rightarrow \text{KV...+90}$$

Minimale Plattenhöhe:

$$\text{Min } D_1 ; D_2 = 200 \geq 200 \quad \text{aus Tabelle: } \rightarrow \text{KV...+110}$$

Der kleinere Wert wird massgebend (hier KV+90) aus Tabelle: $\rightarrow H = 129 \text{ mm}$

Wählen Sie einen Typ mit genügend $\rightarrow \text{KVB+90}$

Bauteilwiderstand $(M_{Rd} = 26,3 \text{ kNm/Stk}, V_{Rd} = 93,0 \text{ kN/Stk})$

Sie können den Bauteilwiderstand durch Variation der Elementlänge noch anpassen.

z.B: Elementlänge = 0.70 m

$$M_{Rd} (\text{kNm/m}) = 26.3 (\text{kNm/Stk}) / 0.7 \text{ m} = 37.6 (\text{kNm/m})$$

$$V_{Rd} (\text{kN/m}) = 93.0 (\text{kN/Stk}) / 0.7 \text{ m} = 132.9 (\text{kN/m})$$

Kontrolle der Überdeckungen:

$$\text{min } a_{1,2} = 20 \text{ mm}$$

$$\text{min } b_{1,2} = 30 \text{ mm}$$

$$\text{min } D = H + 80 + \text{min } a_{1,2} + \text{min } b_{1,2} = 129 + 80 + 20 + 30 = 259 \text{ mm}$$

$$D = D_1 + \Delta H = 240 + 100 = 340 \text{ mm} > 259 \text{ mm} \quad \checkmark$$

Wenn $D < \text{min } D$, bitte nächst kleinere Schubplatte wählen.

Für $\Delta H \leq 80 \text{ mm}$:

$$a_1 = D - \text{min } b_2 - H - 80$$

Für $\Delta H > 80 \text{ mm}$: (Hier: $\Delta H > 80 \text{ mm}$)

$$a_1 = D_1 - \text{min } b_1 - H$$

$$a_1 = D_1 - \text{min } b_1 - H = 240 - 30 - 129 = 81 \text{ mm} \geq 20 \text{ mm} \quad \checkmark$$

$$b_2 = D - a_1 - H - 80 = 340 - 81 - 129 - 80 = 50 \text{ mm} \geq 30 \text{ mm} \quad \checkmark$$

$$a_2 = D_2 - b_2 - H = 200 - 50 - 129 = 21 \text{ mm} \geq 20 \text{ mm} \quad \checkmark$$

$$b_1 = D_1 - a_1 - H = 240 - 81 - 129 = 30 \text{ mm} \geq 30 \text{ mm} \quad \checkmark$$

Sie können die Lage der Eisen unter Einhaltung aller Mindestüberdeckungen auch anders wählen.

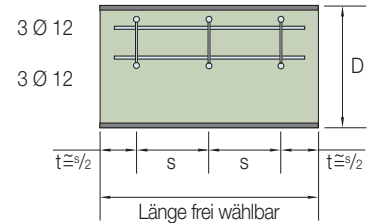
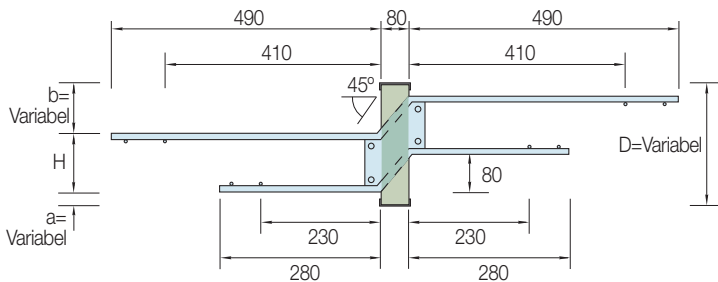
Gewählt **KVB+90 D340 a81** (Bestellbezeichnung: Typ/D/a₁)

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

KRAGPLATTENELEMENT MIT VERSATZ

Typenreihe KVA

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.30 und 1.00 m



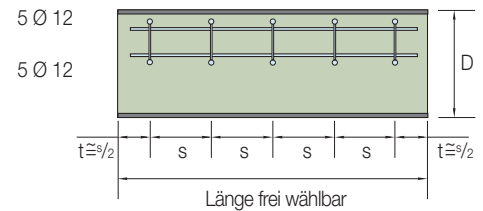
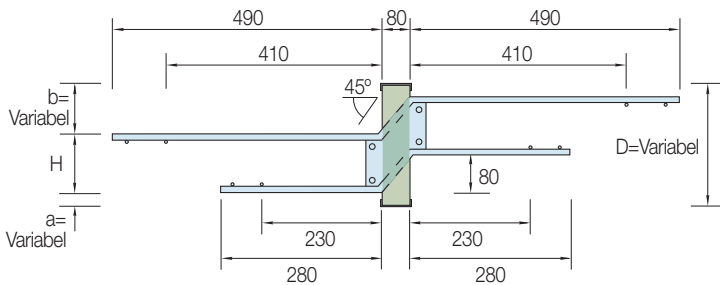
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk
KVA+ 70	160	109	51.0	13.0	1.44E+03
KVA+ 90	180	129	56.0	15.8	2.23E+03
KVA+110	200	149	61.0	18.5	3.25E+03
KVA+130	220	169	61.0	21.2	4.52E+03

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlusssituation)

Typenreihe KVB

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk
KVB+ 70	160	109	85.0	21.7	2.40 E+03
KVB+ 90	180	129	93.0	26.3	3.72 E+03
KVB+110	200	149	102.0	30.8	5.42 E+03
KVB+130	220	169	102.0	35.4	7.53 E+03

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlusssituation)

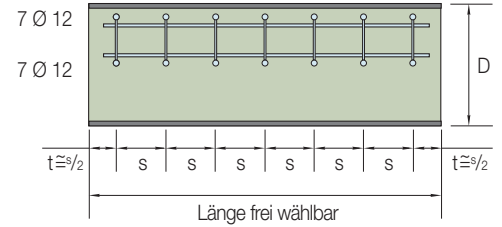
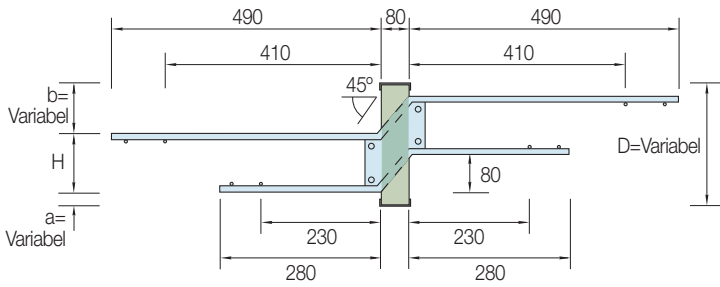
Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Typenreihe KVC

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.60 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 und 35

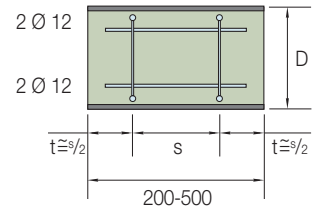
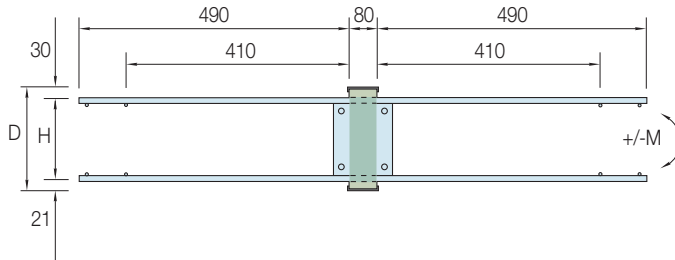
Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk
KVC+ 70	160	109	119.0	30.4	3.35 E+03
KVC+ 90	180	129	130.0	36.8	5.20 E+03
KVC+110	200	149	143.0	43.1	7.58 E+03
KVC+130	220	169	143.0	49.5	1.05 E+04

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlussituation)

KRAGPLATTENELEMENTE + / - M

Typenreihe MP

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.20 und 0.50 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 17 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk	k ¹⁾ kNm/rad/Stk	χ-Wert W/K ¹⁾	
					Flumroc	XPS
MP+ 160	109	48.0	12.3	1.23 E+03	0.099	0.097
MP+ 180	129	53.0	14.8	1.90 E+03	0.109	0.108
MP+ 200	149	58.0	17.4	2.77 E+03	0.120	0.119
MP+ 220	169	58.0	20.0	3.86 E+03	0.130	0.129
MP+ 240	189	58.0	22.6	5.18 E+03	0.140	0.139
MP+ 260	209	58.0	25.2	6.76 E+03	0.150	0.140

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

¹⁾ Punktueller Wärmeübergangskoeffizient pro Stück, L = 0.20 m

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

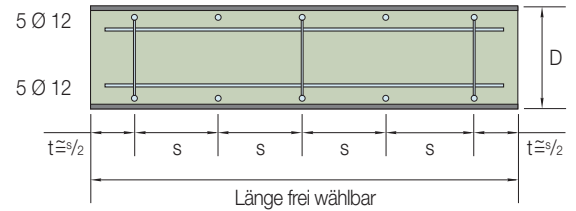
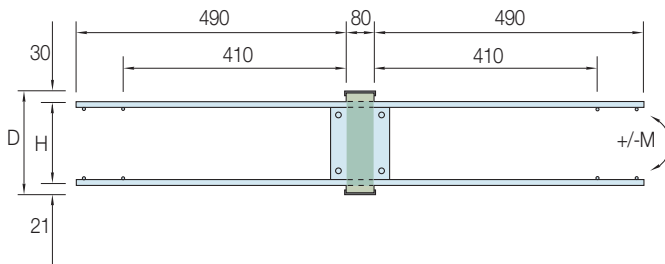
$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

Typenreihe MD

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



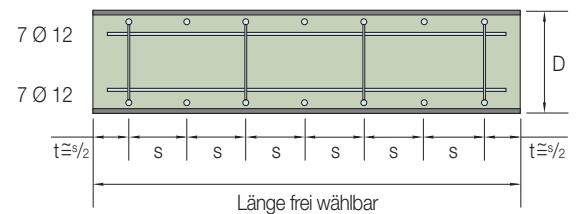
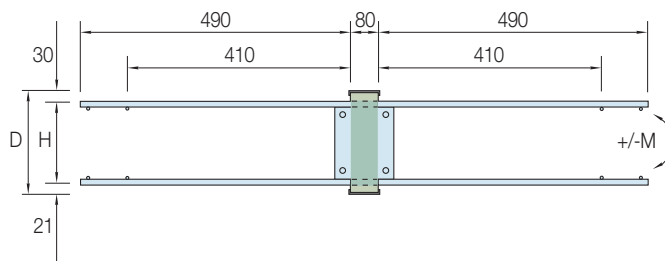
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 17 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
MD+ 160	109	72.0	30.5	2.79 E+03	0.206	0.204
MD+ 180	129	79.0	36.8	4.24 E+03	0.223	0.218
MD+ 200	149	87.0	43.1	6.06 E+03	0.240	0.237
MD+ 220	169	87.0	49.5	8.28 E+03	0.256	0.253
MD+ 240	189	87.0	55.9	1.09 E+04	0.272	0.269
MD+ 260	209	87.0	62.3	1.41 E+04	0.287	0.284

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe ME

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.60 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 17 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
ME+ 160	109	96.0	42.7	3.88 E+03	0.243	0.237
ME+ 180	129	106.0	51.6	5.88 E+03	0.257	0.251
ME+ 200	149	116.0	60.4	8.40 E+03	0.283	0.276
ME+ 220	169	116.0	69.3	1.15 E+04	0.303	0.295
ME+ 240	189	116.0	78.2	1.51 E+04	0.322	0.314
ME+ 260	209	116.0	87.1	1.94 E+04	0.344	0.342

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

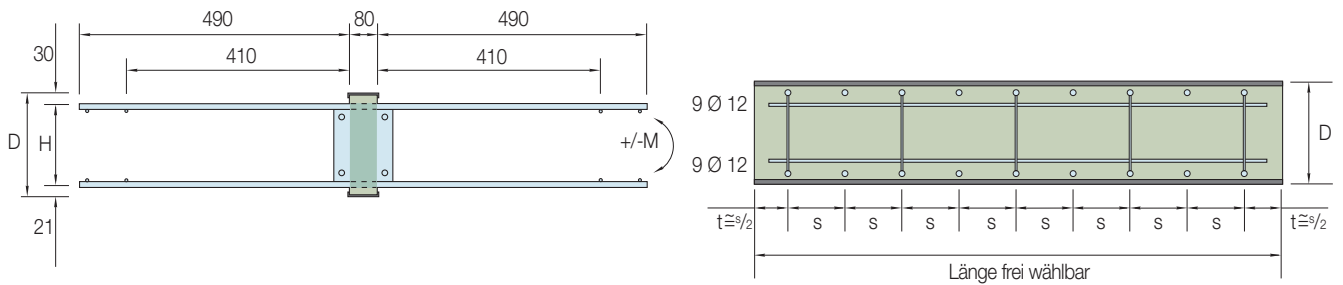
Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Typenreihe MF

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.70 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

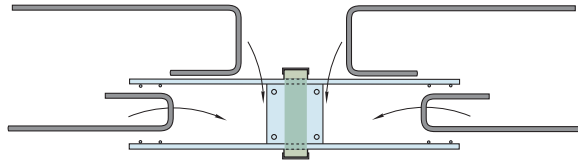
Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk	k kNm/rad/Stk	ψ-Wert W/mK	
					Flumroc	XPS
MF+ 160	109	120.0	54.8	4.97 E+03	0.291	0.289
MF+ 180	129	132.0	66.2	7.53 E+03	0.314	0.312
MF+ 200	149	145.0	77.6	1.07 E+04	0.336	0.333
MF+ 220	169	145.0	89.1	1.46 E+04	0.358	0.356
MF+ 240	189	145.0	100.5	1.93 E+04	0.380	0.378
MF+ 260	209	145.0	112.0	2.48 E+04	0.401	0.398

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Wichtige Hinweise (M-Typen)

Die Querstäbe dienen der Verankerung und dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers nicht abgetrennt werden.

Stabbewehrung mit aufgebogenen Endhaken ist jeweils in der Zugzone anzuordnen.



Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

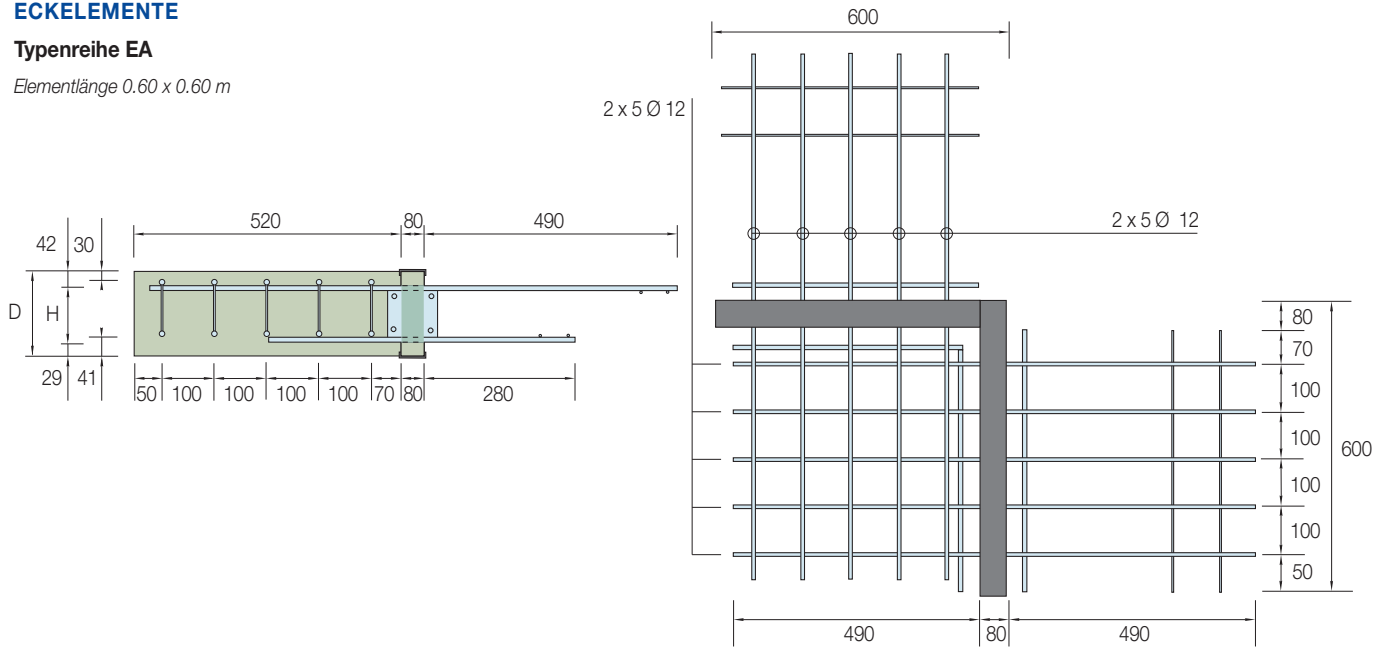
$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

ECKELEMENTE

Typenreihe EA

Elementlänge 0.60 x 0.60 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 19 und 35

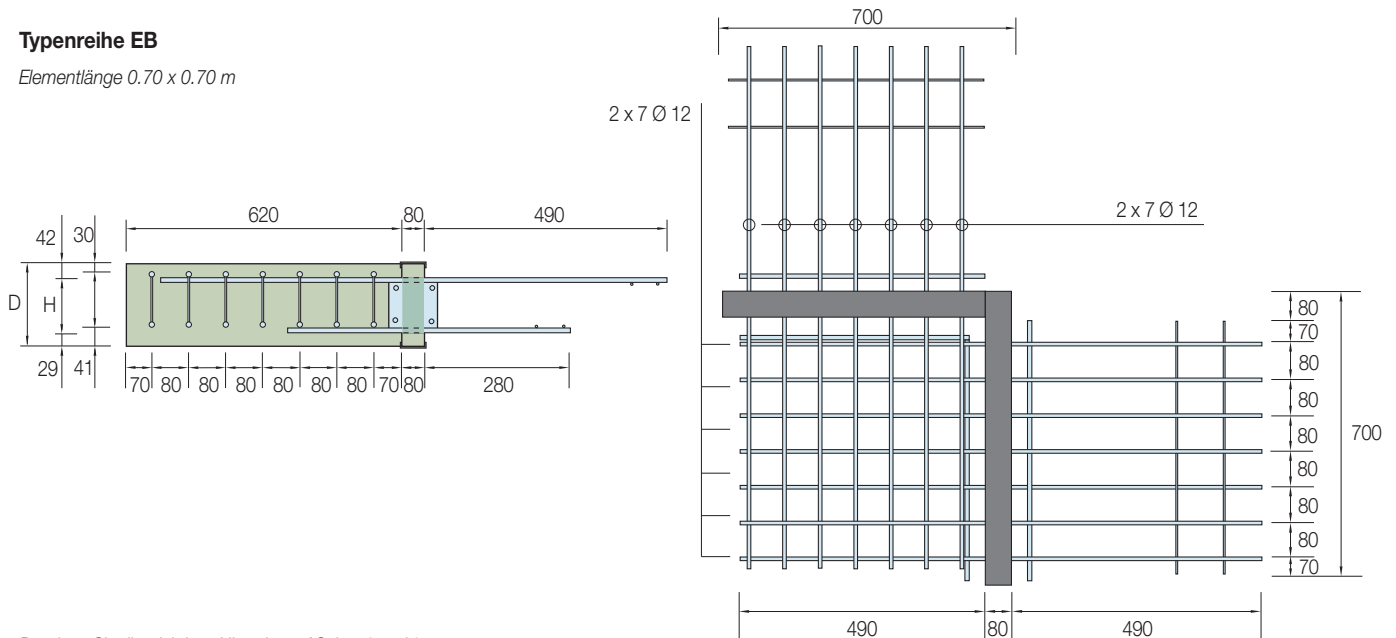
Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Seite	- M _{Rd} kNm/Seite	k kNm/rad/Seite	ψ-Wert W/mK ¹⁾	
					Flumroc	XPS
EA+180	109	108.0	30.7	3.07E+03	0.292	0.291
EA+200	129	120.0	37.1	4.76E+03	0.316	0.315
EA+220	149	120.0	43.5	6.93E+03	0.335	0.334
EA+240	169	120.0	50.0	9.65E+03	0.351	0.350
EA+260	189	120.0	56.5	1.29E+04	0.366	0.366

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

¹⁾ pro Seite

Typenreihe EB

Elementlänge 0.70 x 0.70 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 19 und 35

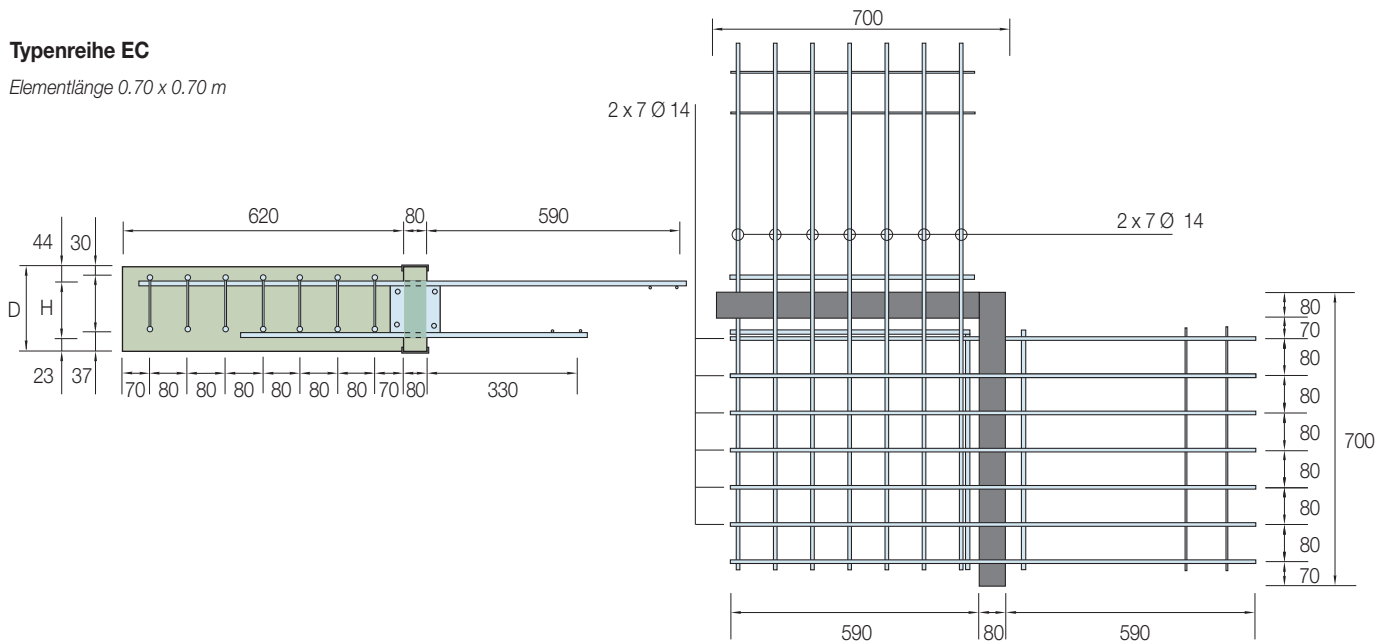
Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Seite	- M _{Rd} kNm/Seite	k kNm/rad/Seite	ψ-Wert W/mK ¹⁾	
					Flumroc	XPS
EB+180	109	151.0	43.0	4.29E+03	0.317	0.316
EB+200	129	168.0	52.0	6.66E+03	0.339	0.338
EB+220	149	168.0	61.0	9.71E+03	0.357	0.357
EB+240	169	168.0	70.0	1.35E+04	0.374	0.374
EB+260	189	168.0	79.1	1.81E+04	0.388	0.388

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

¹⁾ pro Seite

Typenreihe EC

Elementlänge 0.70 x 0.70 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

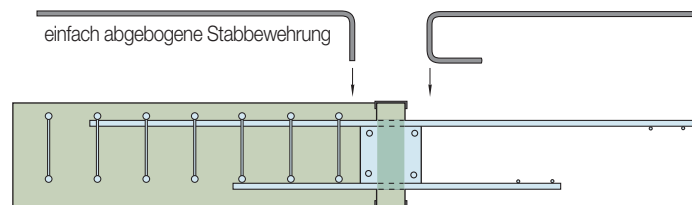
Typ D mm	H mm	+/- V_{Rd} kN/Seite	- M_{Rd} kNm/Seite	k kNm/rad/Seite	ψ -Wert $W/mK^1)$	
					Flumroc	XPS
EC+180	113	151.0	59.5	5.40E+03	0.329	0.329
EC+200	133	168.0	71.5	8.21E+03	0.350	0.350
EC+220	153	168.0	83.6	1.18E+04	0.369	0.368
EC+240	173	168.0	95.9	1.61E+04	0.384	0.384
EC+260	193	168.0	108.1	2.14E+04	0.398	0.397

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

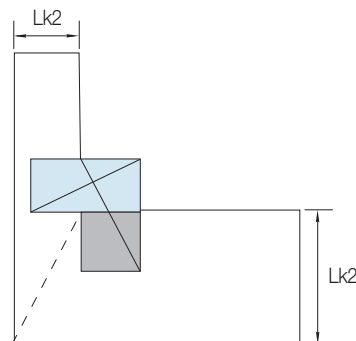
¹⁾ pro Seite

Wichtige Hinweise Eckelemente

- Ecken werden stets zuerst versetzt.
- Sämtliche Eckelemente werden fertig verschweisst als Doppелеlement auf die Baustelle geliefert.
- Die Querstäbe dienen der Verankerung und dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers nicht abgetrennt werden.
- Es können auch Ecken aus Einzelelementen zusammengesetzt werden. Dies macht Sinn, wenn die zwei Balkonseiten wesentlich unterschiedliche Auskragungen aufweisen. Hierbei ist die Lage der Stäbe zu beachten. Gerne definieren wir Ihnen auf die Balkonsituation optimierte Elemente.



Bauseitige Bewehrung



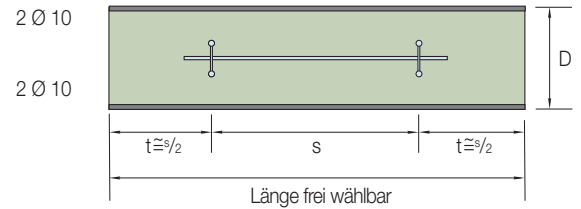
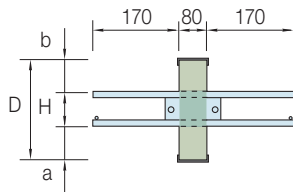
Asymmetrische Eckelemente auf Anfrage

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

QUERKRAFTELEMENTE

Typenreihe QA

Elementlänge zwischen 0.20 und 1.40 m



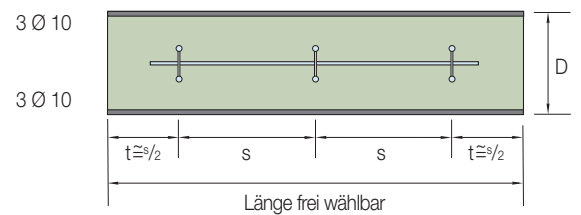
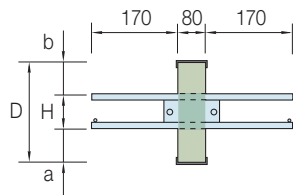
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 21 und 35

Typ D mm	H mm	a = b mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	ψ-Wert W/mK	
				Flumroc	XPS
QA+160	60	50	42.0	0.099	0.091
QA+180	80	50	50.0	0.113	0.104
QA+200	80	60	58.0	0.123	0.112
QA+220	80	70	58.0	0.126	0.115
QA+240	80	80	58.0	0.130	0.118
QA+260	80	90	58.0	0.135	0.131

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe QB

Elementlänge zwischen 0.30 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 21 und 35

Typ D mm	H mm	a = b mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	ψ-Wert W/mK	
				Flumroc	XPS
QB+160	60	50	63.0	0.136	0.129
QB+180	80	50	75.0	0.154	0.146
QB+200	80	60	87.0	0.158	0.148
QB+220	80	70	87.0	0.161	0.151
QB+240	80	80	87.0	0.166	0.155
QB+260	80	90	87.0	0.175	0.171

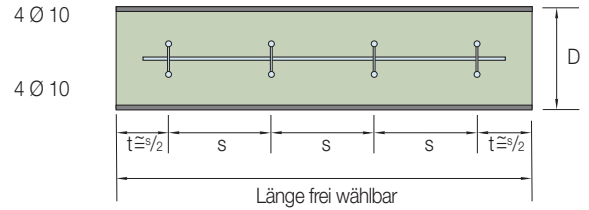
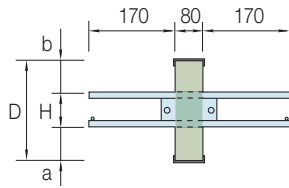
Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Typenreihe QC

Elementlänge zwischen 0.40 und 1.40 m



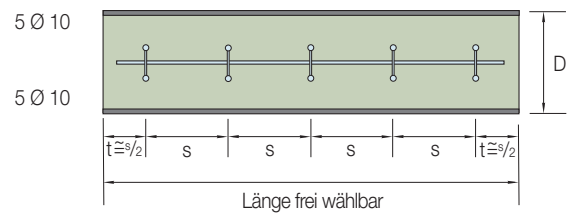
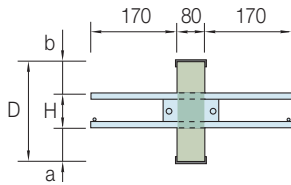
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	H mm	a = b mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	ψ-Wert W/mK	
				Flumroc	XPS
QC+160	60	50	84.0	0.145	0.142
QC+180	80	50	100.0	0.167	0.165
QC+200	80	60	116.0	0.171	0.168
QC+220	80	70	116.0	0.176	0.172
QC+240	80	80	116.0	0.179	0.175
QC+260	80	90	116.0	0.182	0.178

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe QD

Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



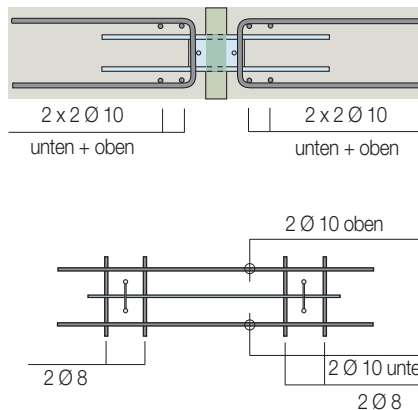
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	H mm	a = b mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	ψ-Wert W/mK	
				Flumroc	XPS
QD+160	60	50	105.0	0.168	0.165
QD+180	80	50	125.0	0.194	0.192
QD+200	80	60	145.0	0.198	0.195
QD+220	80	70	145.0	0.202	0.199
QD+240	80	80	145.0	0.206	0.202
QD+260	80	90	145.0	0.209	0.205

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Wichtige Hinweise (Q-Typen)

- Bei allen Elementtypen muss vom Planer in beiden Bauteilen neben den Schubplatten eine zusätzliche Querkraftbewehrung zur Kräfteinleitung angeordnet werden.
- Diese besteht bei Querkraftelementen aus einem Bügel Ø 8mm auf jeder Seite der Schubplatte und einer Längsbewehrung von je 2 Ø 10mm oben und unten.



Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

QUERKRAFTELEMENTE MIT VERSATZ

Querkraftanschlüsse mit Versatz ermöglichen ein barrierefreies Bauen, so dass die Oberkanten der Balkonplatte auf dem selben Niveau mit dem Fertigboden innen ist.

Für die Wahl des passenden Anschluss-elementes sind drei Kriterien zu prüfen:

Gemeinsame Plattenhöhe D_z

Minimale Plattenhöhe $D_1; D_2; D$

Mindestüberdeckungen $\min \ddot{u}$

(gilt für $a_1; b_1; a_2; b_2$)

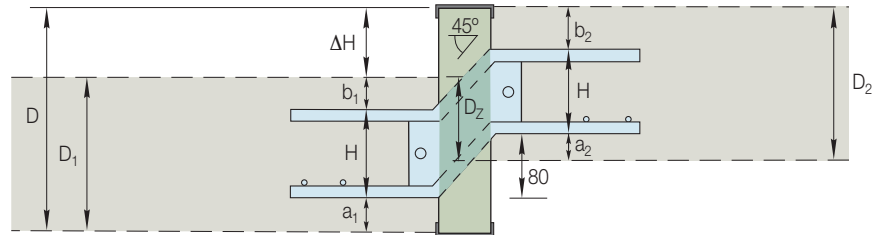
Bei gemeinsamer Plattenstärke ab 160 mm können Sie Standardelemente der Q-Reihe verwenden.

Sollten die folgenden Standardanschlüsse Ihrer Anschlusssituation nicht gerecht werden, definieren wir Ihnen gerne ein Spezialelement.

Geben Sie im Bestellformular S. 37 zusätzlich alle geometrischen Angaben an.

Der rechts aufgezeigte Lösungsweg zur Typenwahl ist nur ein möglicher Ansatz. Sie können die geometrische Kontrolle auch zeichnerisch durchführen.

Fragen Sie uns nach den CAD Schnitten der Versatztypen.



Definition eines Q-Versatzelementes (Rechnerischer Lösungsvorschlag)

Beispiel:

$$D_1 = 220 \text{ mm}$$

$$\Delta H = 110 \text{ mm}$$

$$D_2 = 220 \text{ mm}$$

$$V_d = 66 \text{ kN/m}$$

Gemeinsame Plattenhöhe:

$$D_z = D_2 - \Delta H = 220 - 110 = 110 \geq 100$$

aus Tabelle: \rightarrow QV...+100

Minimale Plattenhöhe:

$$\min D_1; D_2 = 220 \geq 200$$

aus Tabelle: \rightarrow QV...+120

Der kleinere Wert wird massgebend

(hier QV+100)

aus Tabelle: \rightarrow H = 80mm

Wählen Sie einen Typ mit genügend Bauteilwiderstand

\rightarrow QVB+100

(Anpassung des Widerstandes, siehe Beispiel S.14)

$$V_{Rd} = 53 \text{ kN/Stk}$$

Kontrolle der Überdeckungen: $\min \ddot{u} = 50 \text{ mm}$ (aus Tabelle)

$$\min D = H + 80 + 2 \times \min \ddot{u} = 80 + 80 + 2 \times 50 = 260 \text{ mm}$$

$$D = D_1 + \Delta H = 220 + 110 = 330 \text{ mm} > 260 \text{ mm} \checkmark$$

Wenn $D < \min D$, bitte nächst kleinere Schubplatte wählen.

Für $\Delta H \leq 80 \text{ mm}$:

Für $\Delta H > 80 \text{ mm}$: (Hier: $\Delta H > 80 \text{ mm}$)

$$a_1 = D - \min \ddot{u} - H - 80$$

$$a_1 = D_1 - \min \ddot{u} - H$$

$$a_1 = D_1 - \min \ddot{u} - H = 220 - 50 - 80 = 90 \text{ mm} \geq 50 \text{ mm} \checkmark$$

$$b_2 = D - a_1 - H - 80 = 330 - 90 - 80 - 80 = 80 \text{ mm} \geq 50 \text{ mm} \checkmark$$

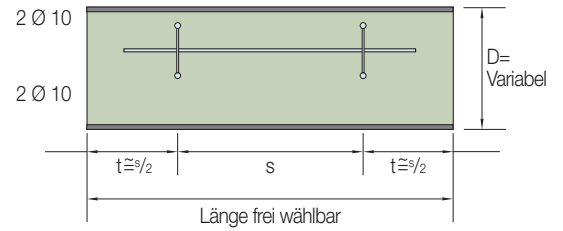
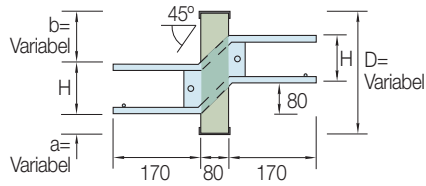
$$a_2 = D_2 - b_2 - H = 220 - 80 - 80 = 60 \text{ mm} \geq 50 \text{ mm} \checkmark$$

$$b_1 = D_1 - a_1 - H = 220 - 90 - 80 = 50 \text{ mm} \geq 50 \text{ mm} \checkmark$$

Gewählt **QVB+100 D330 a90** (Bestellbezeichnung: Typ/D/a₁)

Typenreihe QVA

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.20 und 1.20 m



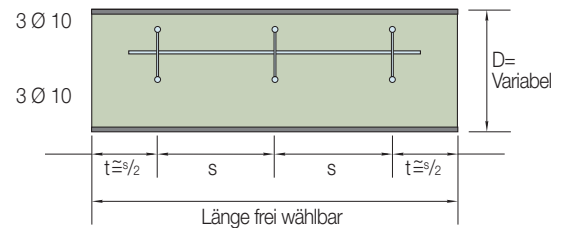
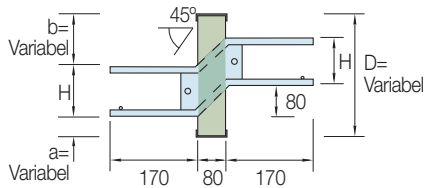
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 21 und 35

Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	min ü mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk
QVA+ 80	160	50	60	29.7
QVA+100	180	50	80	35.4
QVA+120	200	60	80	41.0

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlussituation)

Typenreihe QVB

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.30 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 21 und 35

Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	min ü mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk
QVB+ 80	160	50	60	44.5
QVB+100	180	50	80	53.0
QVB+120	200	60	80	61.5

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlussituation)

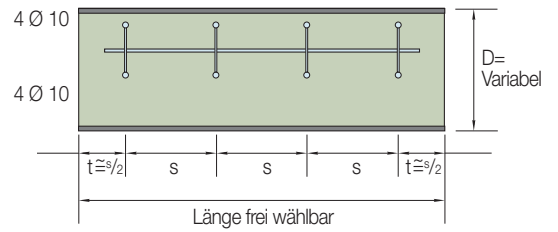
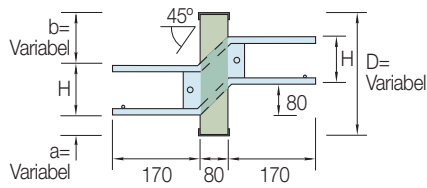
Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

Typenreihe QVC

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.40 und 1.40 m



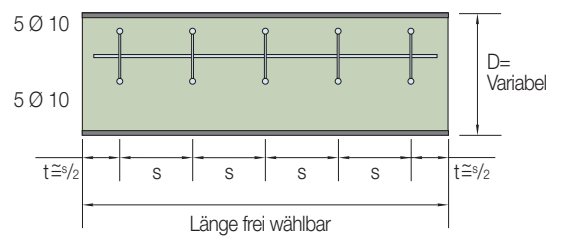
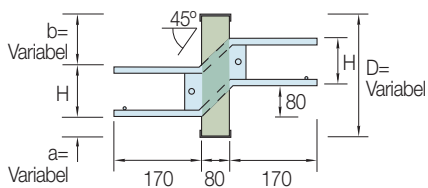
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 21 und 35

Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	min ü mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk
QVC+ 80	160	50	60	59.4
QVC+100	180	50	80	70.7
QVC+120	200	60	80	82.0

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlusssituation)

Typenreihe QVD

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 21 und 35

Typ min Dz mm	min D ₁ ; D ₂ mm	min ü mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk
QVD+ 80	160	50	60	74.2
QVD+100	180	50	80	88.4
QVD+120	200	60	80	102.5

ψ-Werte auf Anfrage (variieren je nach Anschlusssituation)

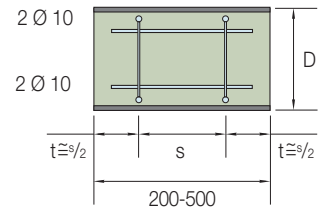
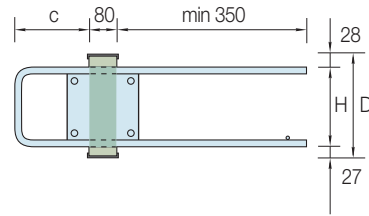
Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

KONSOLELEMENTE

Typenreihe UP (punktueller Einsatz)

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.20 und 0.50 m



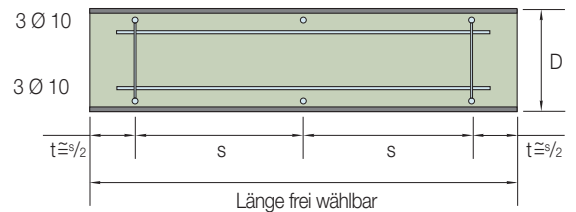
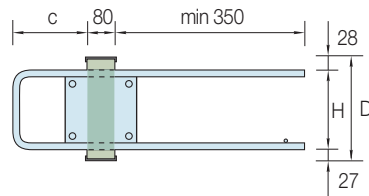
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 27 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk			χ-Wert W/K ⁺	
			c=120mm	c=170mm	c=210mm	Flumroc (für c=120mm)	XPS
UP+160	105	48.0	4.0	4.7	5.2	0.067	0.067
UP+180	125	53.0	4.8	5.7	6.4	0.076	0.076
UP+200	145	58.0	5.7	6.8	7.5	0.083	0.083
UP+220	165	58.0	6.6	7.8	8.7	0.091	0.090
UP+240	185	58.0	7.5	8.8	9.8	0.099	0.098
UP+260	205	58.0	8.4	9.8	11.0	0.106	0.106
+/- N _{Rd} (M=0)		für alle Deckenstärken	41.0	47.8	53.7	* Weitere χ-Werte auf Anfrage	

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6 / ¹⁾ Punktueller Wärmeübergangskoeffizient pro Stück, L = 0.20 m

Typenreihe UA

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.30 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 27 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk			ψ-Wert W/mK*	
			c=120mm	c=170mm	c=210mm	Flumroc (für c=120mm)	XPS
UA+160	105	48.0	5.8	6.9	7.7	0.104	0.101
UA+180	125	53.0	7.1	8.4	9.4	0.115	0.113
UA+200	145	58.0	8.4	9.9	11.1	0.126	0.123
UA+220	165	58.0	9.7	11.4	12.7	0.138	0.134
UA+240	185	58.0	11.0	12.9	14.4	0.148	0.145
UA+260	205	58.0	12.2	14.4	16.1	0.159	0.156
+/- N _{Rd} (M=0)		für alle Deckenstärken	59.5	70.2	78.5	* Weitere ψ-Werte auf Anfrage	

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

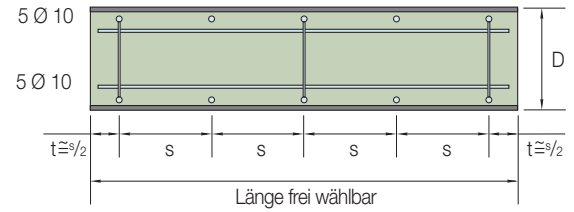
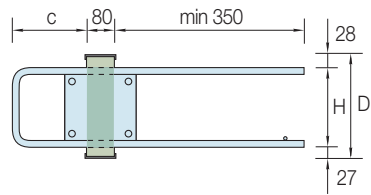
$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$N \text{ (kN/m)} = N \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

Typenreihe UB

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.40 m



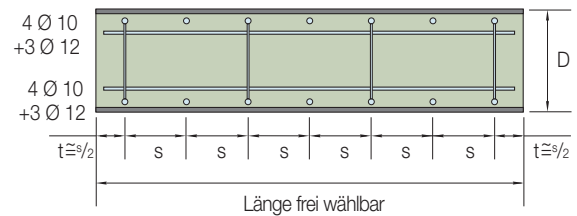
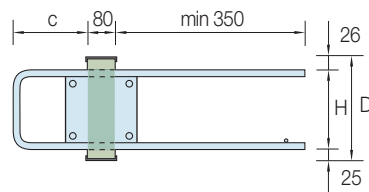
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 27 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk c=120mm	ψ-Wert W/mK*		Flumroc (für c=120mm)	XPS
				c=170mm	c=210mm		
UB+ 160	105	72.0	9.7	11.5	12.8	0.147	0.145
UB+ 180	125	79.0	11.8	13.9	15.6	0.163	0.160
UB+ 200	145	87.0	13.9	16.5	18.4	0.177	0.175
UB+ 220	165	87.0	16.0	18.9	21.2	0.192	0.190
UB+ 240	185	87.0	18.1	21.4	23.9	0.207	0.204
UB+ 260	205	87.0	20.3	23.9	26.7	0.221	0.218
+/- N _{Rd} (M=0)	für alle Deckenstärken		99.0	116.6	130.2	* Weitere ψ-Werte auf Anfrage	

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe UC

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.60 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 27 und 35

Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk c=120mm	ψ-Wert W/mK*		Flumroc (für c=120mm)	XPS
				c=170mm	c=210mm		
UC+160	109	96.0	15.7	18.5	19.7	0.153	0.151
UC+180	129	106.0	19.1	22.4	23.8	0.173	0.171
UC+200	149	116.0	22.5	26.4	28.0	0.198	0.191
UC+220	169	116.0	25.8	30.2	32.2	0.213	0.211
UC+240	189	116.0	29.2	34.2	36.4	0.232	0.229
UC+260	209	116.0	32.6	38.2	40.6	0.251	0.248
+/- N _{Rd} (M=0)	für alle Deckenstärken		159.0	186.3	208.3	* Weitere ψ-Werte auf Anfrage	

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

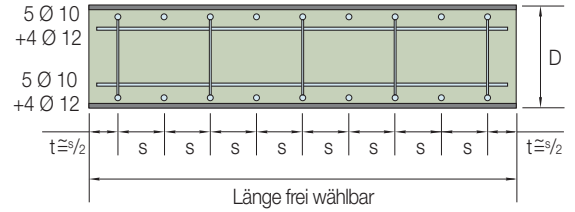
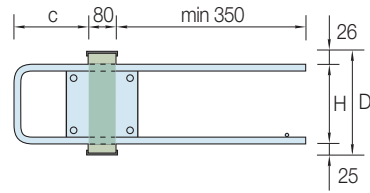
$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$N \text{ (kN/m)} = N \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Typenreihe UD

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.70 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

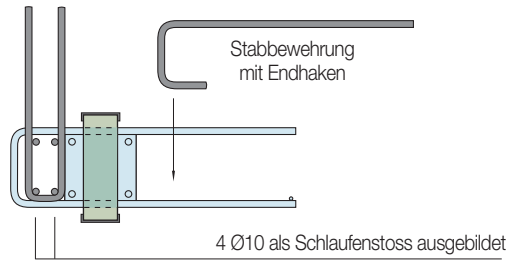
Typ D mm	H mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk			ψ-Wert W/mK*	
			c=120mm	c=170mm	c=210mm	Flumroc (für c=120mm)	XPS
UD+ 160	109	120.0	20.3	23.8	25.3	0.248	0.247
UD+ 180	129	132.0	24.6	28.9	30.7	0.271	0.269
UD+ 200	149	145.0	28.9	33.9	36.1	0.293	0.291
UD+ 220	169	145.0	33.2	39.0	41.5	0.315	0.313
UD+ 240	189	145.0	37.7	44.2	46.9	0.335	0.333
UD+ 260	209	145.0	42.0	49.3	52.4	0.356	0.354
+/- N _{Rd} (M=0)	für alle Deckenstärken		204.9	240.5	269.0	* Weitere ψ-Werte auf Anfrage	

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Wichtige Hinweise (U-Typen)

Geben Sie bei der Bestellung stets die vollständige Typenbezeichnung mit dem Mass c an.

Bauseits erforderliche Bewehrung (siehe rechts):



Beispiel: UD+200-c170 ← Bügelänge c (mm)
↑ Plattendicke D (mm)

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

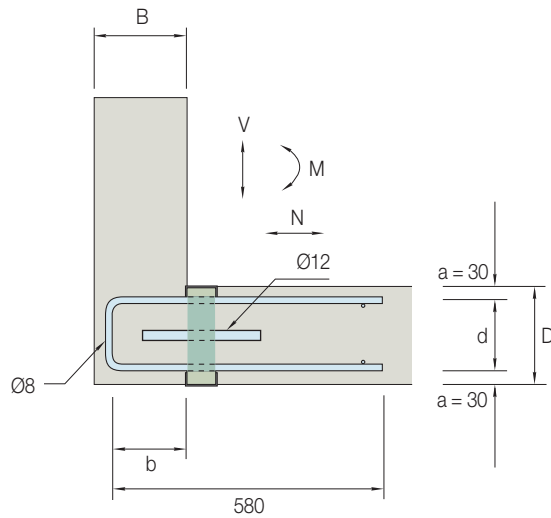
$$N \text{ (kN/m)} = N \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

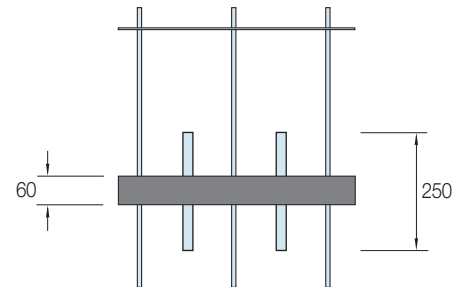
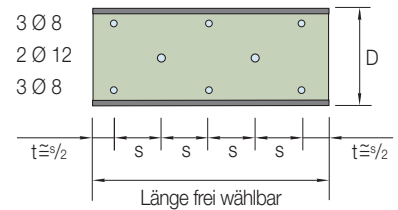
BRÜSTUNGSELEMENTE

Typenreihe BH

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.00 m



Standarddämmung: **60 mm Flumroc**
Bei geforderter 80 mm Stärke
bitte U-Typen (S.25 – S.27) wählen.



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	d mm	b mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk	+/- N _{Rd} kN/Stk
BHA+160	100	90	9.0	3.1	6.5
BHA+180	120	90	9.0	3.8	6.5
BHA+200	140	90	9.0	4.4	6.5
BHA+220	160	90	9.0	5.1	6.5
BHB+160	100	120	9.0	3.1	6.5
BHB+180	120	120	9.0	3.8	6.5
BHB+200	140	120	9.0	4.4	6.5
BHB+220	160	120	9.0	5.1	6.5
BHC+160	100	150	9.0	3.1	6.5
BHC+180	120	150	9.0	3.8	6.5
BHC+200	140	150	9.0	4.4	6.5
BHC+220	160	150	9.0	5.1	6.5
BHD+160	100	170	9.0	3.1	6.5
BHD+180	120	170	9.0	3.8	6.5
BHD+200	140	170	9.0	4.4	6.5
BHD+220	160	170	9.0	5.1	6.5

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

- ψ -Werte auf Anfrage. Werte variieren stark, je nach Einbausituation. Gerne berechnen wir Ihnen den ψ -Wert für Ihre individuelle Situation.

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

$$M \text{ (kNm/m)} = M \text{ (kNm/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

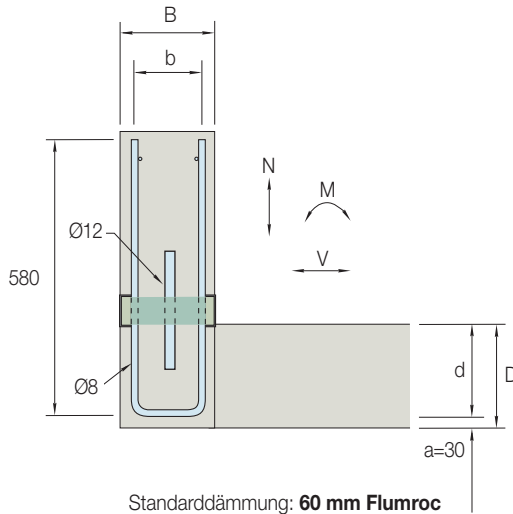
$$V \text{ (kN/m)} = V \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

$$N \text{ (kN/m)} = N \text{ (kN/Stk)} / L_{\text{Element}} \text{ (m)}$$

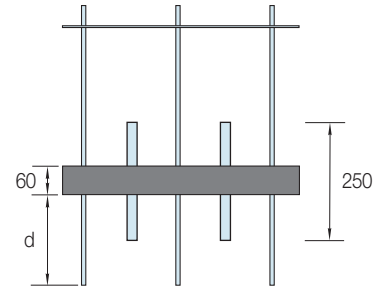
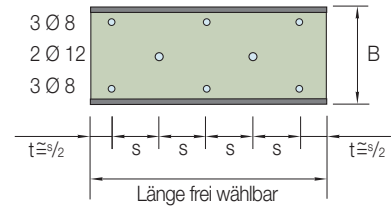
BRÜSTUNGSELEMENTE

Typenreihe BV

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.50 und 1.00 m



Standarddämmung: **60 mm Flumroc**
Bei geforderter 80 mm Stärke
bitte U-Typen (S.25 – S.27) wählen.



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	d mm	B mm	b mm	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- M _{Rd} kNm/Stk	+/- N _{Rd} kN/Stk
BVA+160	130	120	70	7.5	2.1	10.5
BVA+180	150	120	70	7.5	2.1	10.5
BVA+200	170	120	70	7.5	2.1	10.5
BVA+220	190	120	70	7.5	2.1	10.5
BVB+160	130	150	100	7.5	3.1	10.5
BVB+180	150	150	100	7.5	3.1	10.5
BVB+200	170	150	100	7.5	3.1	10.5
BVB+220	190	150	100	7.5	3.1	10.5
BVC+160	130	180	120	7.5	3.8	10.5
BVC+180	150	180	120	7.5	3.8	10.5
BVC+200	170	180	120	7.5	3.8	10.5
BVC+220	190	180	120	7.5	3.8	10.5
BVD+160	130	200	140	7.5	4.5	10.5
BVD+180	150	200	140	7.5	4.5	10.5
BVD+200	170	200	140	7.5	4.5	10.5
BVD+220	190	200	140	7.5	4.5	10.5

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

- ψ -Werte variieren stark, je nach Einbausituation. Gerne berechnen wir Ihnen den ψ -Wert für Ihre individuelle Situation.
- Für vertikale Anschlüsse empfehlen wir XPS-Dämmung wegen der Bewitterung im Bauzustand.
- Bitte kennzeichnen Sie dies in der Bestellliste.

Längenabhängiger Bauteilwiderstand:

M (kNm/m) = M (kNm/Stk) / L_{Element} (m)

V (kN/m) = V (kN/Stk) / L_{Element} (m)

N (kN/m) = N (kN/Stk) / L_{Element} (m)

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

WANDELEMENTE

Verbindung Wand-Wand

Dieses Element erlaubt die thermische Abtrennung einer Wandscheibe, ohne dass die Kraftübertragung unterbrochen wird.

Das Beispiel zeigt eine tragende Wand im 1. Obergeschoss, auf die sich die Balkone der oberen Stockwerke abstützen.

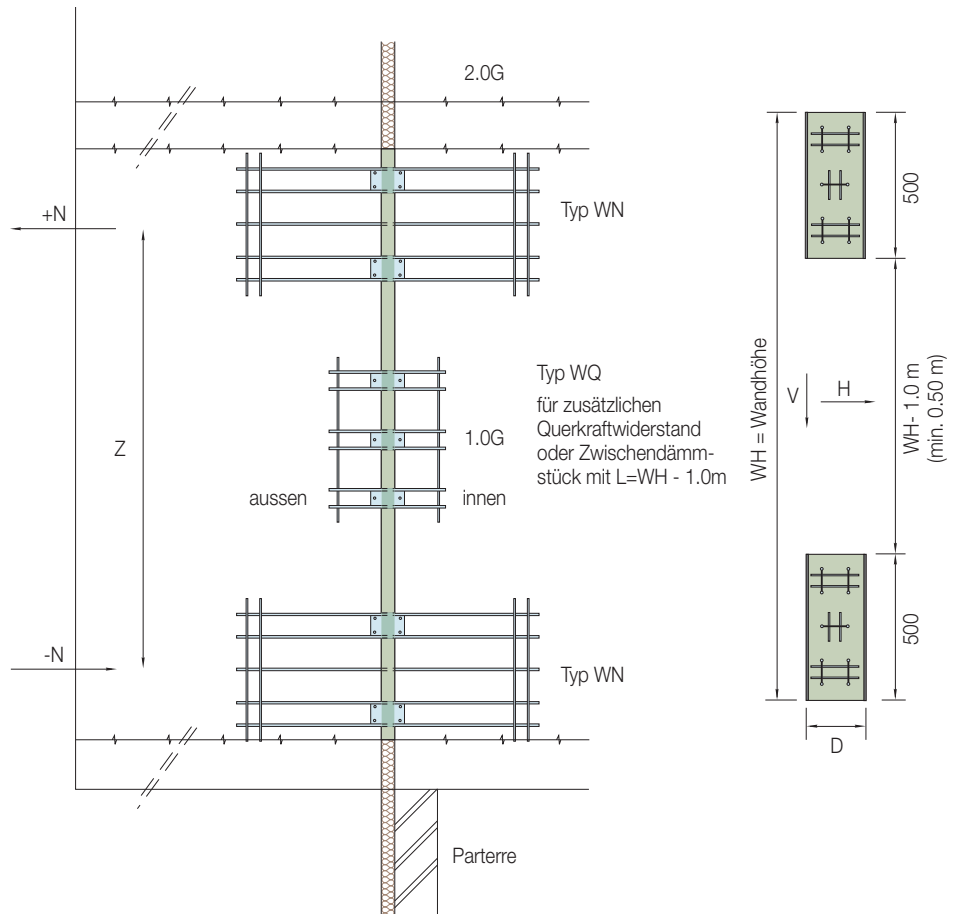
Horizontale Schubplatten dienen der Aussteifung gegen Wind oder seismische Einwirkungen.

Bauteilwiderstand pro Wandscheibe:

$$M_{RD}^{tot} = N_{RD} \times z \quad (\text{mit } z = WH - 0,50 \text{ m})$$

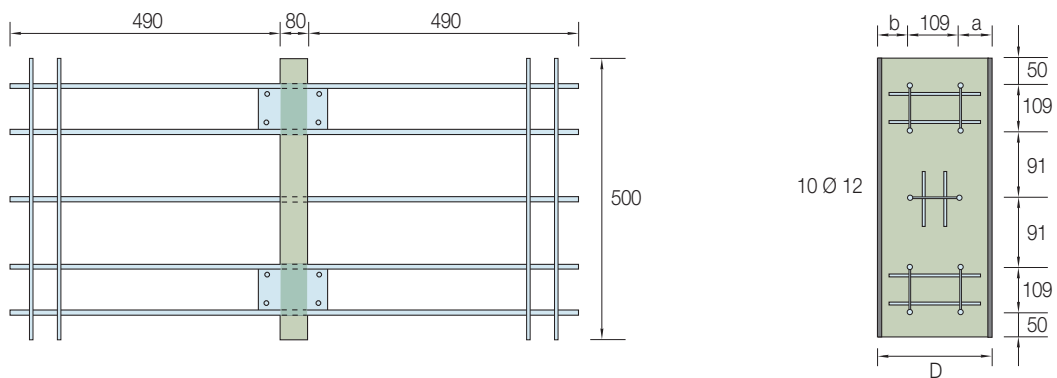
$$V_{RD}^{tot} = 2 \times V_{RD} (WN) + V_{RD} (WQ)$$

$$H_{RD}^{tot} = 2 \times H_{RD} (WN)$$



Typenreihe WN

Elementlänge Standard: 0.50 m



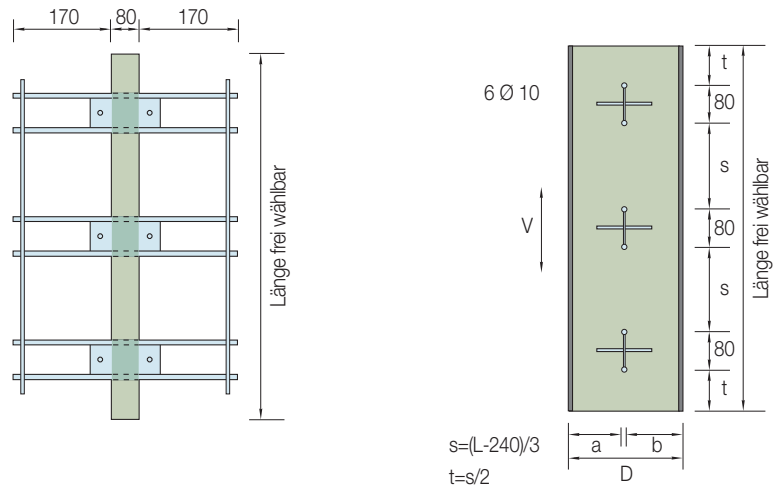
Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	a = b mm	+/- N _{Rd} kN/Stk	+/- V _{Rd} kN/Stk	+/- H _{Rd} kN/Stk	χ-Wert W/K ¹⁾	
					Flumroc	XPS
WN+160	25	430.0	96.0	24.0	0.205	0.204
WN+180	35	430.0	106.0	25.0	0.214	0.213
WN+200	45	430.0	116.0	26.5	0.217	0.216
WN+220	55	430.0	116.0	29.0	0.219	0.219
WN+240	65	430.0	116.0	29.0	0.224	0.222

¹⁾ Punktueller Wärmeübergangskoeffizient pro Stück, L = 0.50 m

Typenreihe WQ

Frei wählbare Elementlänge zwischen 0.60 und 1.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

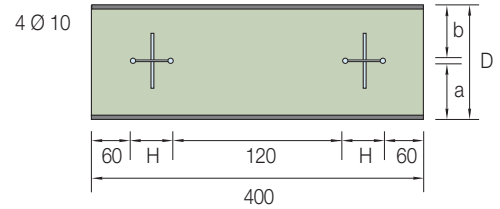
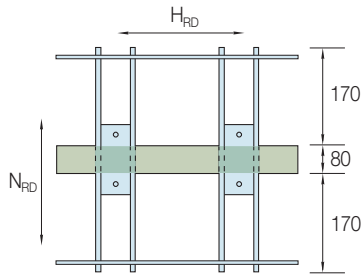
Typ D mm	a = b mm	+/- V_{Rd} kN/Stk	ψ -Wert W/mK	
			Flumroc	XPS
WQ+160	75	87.0	0.165	0.160
WQ+180	85	87.0	0.173	0.168
WQ+200	95	87.0	0.179	0.174
WQ+220	105	87.0	0.181	0.175
WQ+240	115	87.0	0.193	0.186

Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

SEISMISCHE ELEMENTE

Typenreihe SA

Standard: 0.40 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

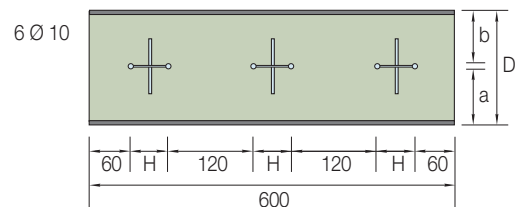
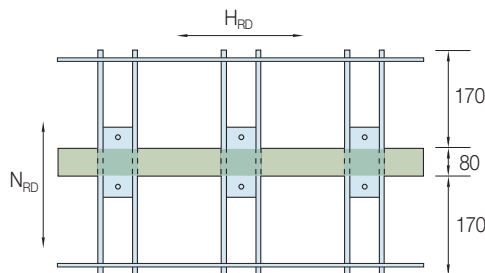
Typ D mm	H mm	a = b mm	+/- H _{RD} kN/Stk	+/- N _{RD} kN/Stk	χ-Wert W/K ¹⁾	
					Flumroc	XPS
SA+160	80	75	58.0	26.0	0.074	0.074
SA+180	80	85	58.0	26.0	0.076	0.075
SA+200	80	95	58.0	26.0	0.079	0.078
SA+220	80	105	58.0	26.0	0.080	0.079
SA+240	80	115	58.0	26.0	0.082	0.081
SA+260	80	125	58.0	26.0	0.083	0.082

¹⁾ Punktueller Wärmeübergangskoeffizient pro Stück, L = 0.40 m

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

Typenreihe SB

Standard: 0.60 m



Beachten Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 35

Typ D mm	H mm	a = b mm	+/- H _{RD} kN/Stk	+/- N _{RD} kN/Stk	χ-Wert W/K ¹⁾	
					Flumroc	XPS
SB+160	80	75	87.0	39.0	0.083	0.081
SB+180	80	85	87.0	39.0	0.086	0.084
SB+200	80	95	87.0	39.0	0.088	0.086
SB+220	80	105	87.0	39.0	0.090	0.089
SB+240	80	115	87.0	39.0	0.092	0.090
SB+260	80	125	87.0	39.0	0.095	0.092

¹⁾ Punktueller Wärmeübergangskoeffizient pro Stück, L = 0.60 m

Weitere Dämmhöhen siehe Seite 6

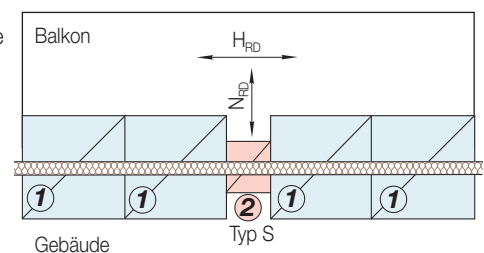
Wichtige Hinweise (S-Typen)

Das seismische Element ist nach Möglichkeit in Balkenmitte anzuordnen.

Die Kräfte sind durch bauseitige Bewehrung weiterzuleiten (Randbügel Ø 10 auf jeder Seite der Schubplatte und Längsbewehrung unter- und oberhalb der Schubplatte je 2 Ø 10).

Zug- und Druckkräfte aus Torsion infolge exzentrischer Krafteinwirkung können durch die für die Bemessungssituation Erdbeben i.d.R. nicht voll ausgenutzten statischen Elemente aufgenommen werden.

Gerne berechnen wir Ihnen die erforderlichen Aussteifungen für Ihre Anschlusssituation.



SONDERANFERTIGUNGEN

Zusätzlich zu den bereits beschriebenen Typenreihen können Spezialelemente genau nach Ihren Anforderungen produziert werden.

Unsere Spezialisten beraten Sie gerne zu den vielfältigen Variationsmöglichkeiten wie zum Beispiel:

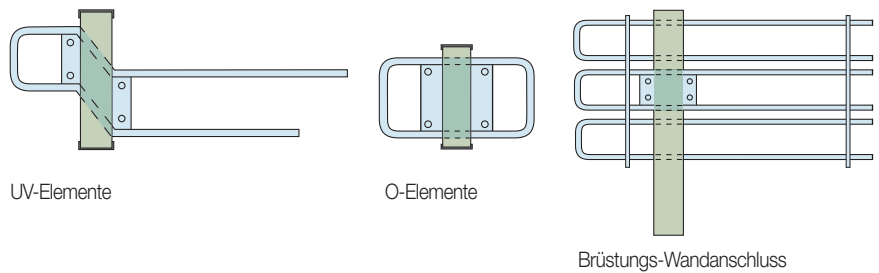
- Höhere Bauteilwiderstände
- Dämmdicken und -höhen
- Dämmmaterialien
- Niveaueversatz-Elemente
- Radialausführung

Unsere Produktionsstandorte in der Schweiz ermöglichen eine schnelle und hochwertige Umsetzung Ihrer Wünsche.

Für Anfragen zu Spezialelementen dient Ihnen das Anfrage-Formular auf Seite 34.

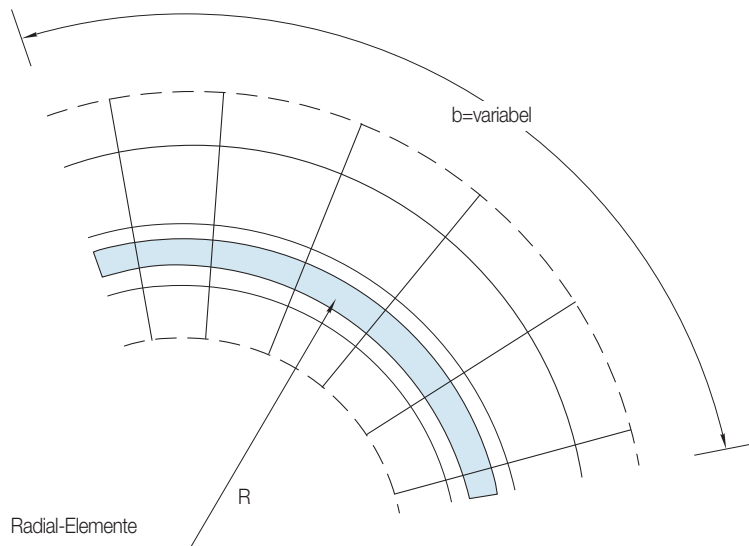
Beispiele Spezialelemente

Fragen Sie unsere Spezialisten zu weiteren Anschlussformen. Wir definieren Ihnen ein passgenaues Element mit dem erforderlichen Bauteilwiderstand.



Lieferbereitschaft

Dank unserer CH-Produktionsstandorte und dem breit gefächerten Lagerbestand an Halbfabrikaten sind wir in der Lage, Spezialanfertigungen sehr kurzfristig zu realisieren.

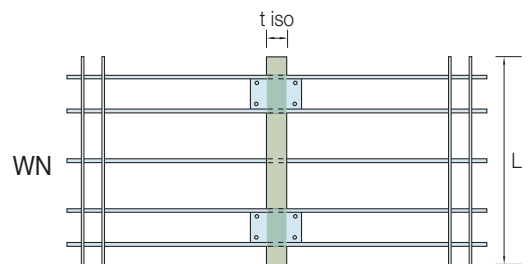
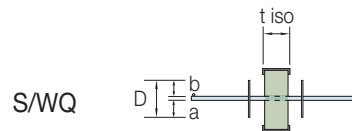
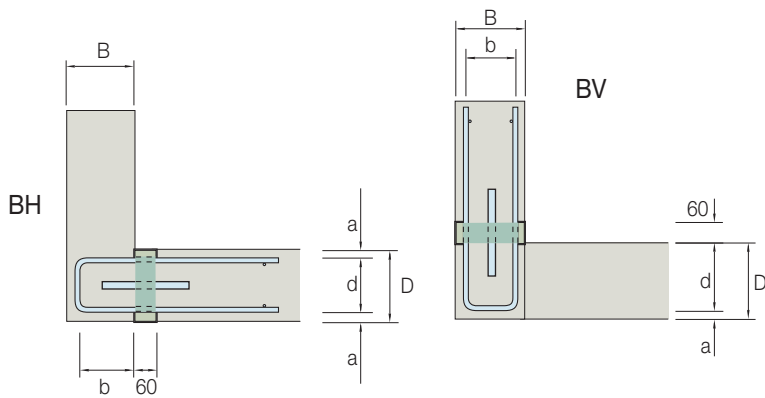
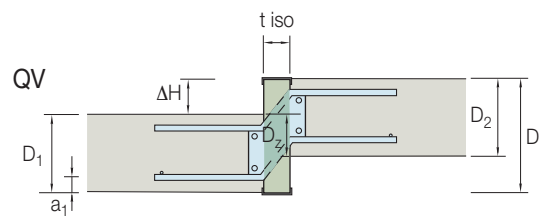
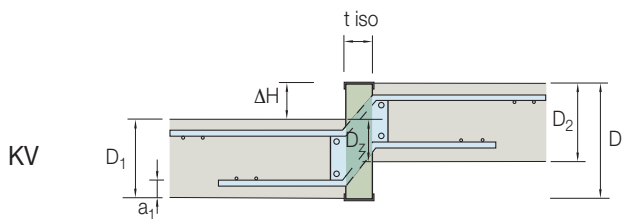
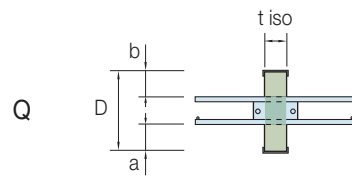
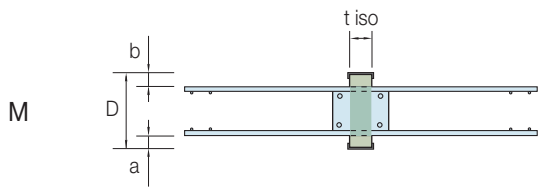
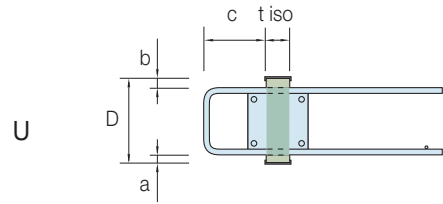
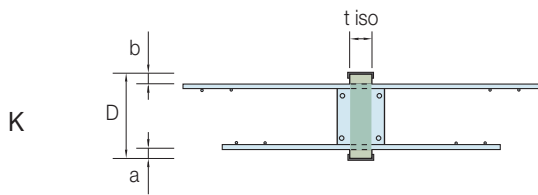


Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

ANFRAGEFORMULAR FÜR SONDERANFERTIGUNGEN

Bauingenieur _____
 Bauobjekt _____
 Bauteil / Geschoss _____

Ansprechperson _____
 Telefon _____
 E-Mail _____
 Datum _____ Seite _____



Pos.	Typ	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Δ H mm	t iso mm	Dämmmaterial	a mm	b mm	c mm	L m	M _{Rd} kNm/m	V _{Rd} kN/m	N _{Rd} kN/m

Beispiel

Dämmmaterialien: FL = Flumroc; XPS; FG = Foamglas

1	U	260				80	FL	60	30	170	1.33	28	47	-
---	---	-----	--	--	--	----	----	----	----	-----	------	----	----	---

Für technische Anfragen wählen Sie bitte die Nummer 031 750 30 30

Bitte senden Sie Ihre Anfrage per Fax an folgende Nummer 031 750 30 33

Hinweis: Kein Bestellformular!

WICHTIGE HINWEISE

Betonqualität und Fugenabstand

- Die angegebenen Werte für die Tragwiderstände gelten für einen Beton der Qualität C 25 / 30 und basieren auf einem Abstand der Dilatationsfugen von maximal 6 m.
- Bei grösseren Fugenabständen muss eine Reduktion der Tragfähigkeit infolge zusätzlicher Temperaturzwängungen vorgenommen werden. Fragen Sie hierzu unsere Experten.
- Wandscheiben, zum Beispiel im Fassadenbau, sind pro Stockwerk einmal in horizontaler Richtung durch eine Dehnfuge zu trennen.

Angaben zum Wärmeübergang

- Die in den Tabellen der einzelnen Typenreihen angegebenen ψ -Werte gelten, wenn nicht anders erwähnt, für ein 1 m langes Element.
- Für Elemente von 1.40m Länge reduziert sich der Wärmeübergang um bis zu 20 %.
- Kürzere Elementlängen hingegen erhöhen bei gleichem Bewehrungsanteil den Wärmedurchgang.

Zuschneiden

- Ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers dürfen die Elemente weder geschnitten noch gekürzt werden.

Querschnitt der bauseitigen

Anschlussbewehrung

- Der Querschnitt der bauseitigen Anschlussbewehrung ist entsprechend der Schnittgrössenermittlung des zuständigen Ingenieurs zu definieren.
- Aufgrund der höheren Streckgrenze des in den Ancon-Iso-Elementen verwendeten Inoxstahls muss der Querschnitt der Plattenbewehrung grösser sein als der des jeweiligen Elementes.

Hilfsmittel

- Sie können Schnittdarstellungen der Standardelemente für Ihr CAD-System anfordern.
- Alle Hilfsmittel finden Sie unter: www.ancon.ch

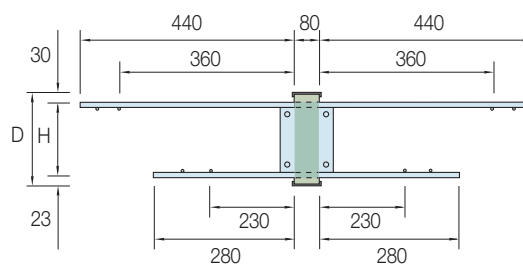
Bestellformulare

- Für das Planen und Bestellen von Ancon-Iso-Kragplattenanschlüssen finden Sie auf der letzten Seite eine Kopiervorlage.

Beratung

Gerne beraten wir Sie ausführlich und kostenlos bei der Planung mit unseren Produkten.

CAD Schnittdarstellung



Ancon-Iso Kragplattenanschlüsse

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Vorschlag für einen Submissionstext zur Beschreibung von Ancon-Iso-Kragplattenanschlüssen analog den NPK-Texten (241 D/04)

- 500 Bewehrungen
- 530 Bewehrungszubehör und spezielle Bewehrungen
- 532 Anschlussbewehrungen
- 532.500 Kragplattenanschlüsse mit Wärmedämmung; liefern und versetzen. Alle Formen und Baulängen.

.501 01 Normalelemente

- 02 Ancon-Iso, Typ K _____ + _____
Lieferant: Ancon Schweiz AG
- 04 Nichtrostender Duplexstahl
Schubplatten zur Querkraftübertragung
- 06 Deckendicke _____ m
- 08 Wärmeleitfähigkeit W/mK < _____
- 11 Dämmung: Steinwolle mit Brandklasse
6q,3, Dicke 80 mm
- 14 Elementlänge _____ m
- 22 LE = Stk.

.502 01 Brüstungselemente

- 02 Ancon-Iso, Typ B _____ + _____
Lieferant: Ancon Schweiz AG
- 04 Nichtrostender Duplexstahl Dorne zur
Querkraftübertragung
- 06 Deckendicke _____ m
- 08 Wärmeleitfähigkeit W/mK < _____
- 11 Dämmung: Steinwolle mit Brandklasse
6q,3, Dicke 60 mm
- 14 Elementlänge _____ m
- 22 LE = Stk.

503 01 Spezial-Element

- 02 Ancon-Iso, Typ _____ + _____
Lieferant: Ancon Schweiz AG
- 04 Nichtrostender Duplexstahl
Schubplatten/Dorne zur
Querkraftübertragung
- 06 Bauteildicke _____ m
- 08 Wärmeleitfähigkeit W/mK < _____
- 11 Dämmung: (wählbar) Dicke _____ mm
- 14 Elementlänge _____ m
- 22 LE = Stk.
- 23 Bauteilwiderstände
 - M_{Rd} _____ kNm/Stk
 - V_{Rd} _____ kN/Stk
 - N_{Rd} _____ kN/Stk
 - Weiteres _____

Analoge Spezifikation für folgende Typen:

- 01 Eckelement
- 02 Ancon-Iso, Typ E _____ + _____
- 01 Querkraftelement
- 02 Ancon-Iso, Typ Q _____ + _____
- 01 Decke-Wand-Element
- 02 Ancon-Iso, Typ U _____ + _____
- 01 Versatzelemente
- 02 Ancon-Iso, Typ KV _____ + _____
oder, Typ QV _____ + _____
- 01 Wandelemente
- 02 Ancon-Iso, Typ W _____ + _____
- 01 Seismische Elemente
- 02 Ancon-Iso, Typ S _____ + _____

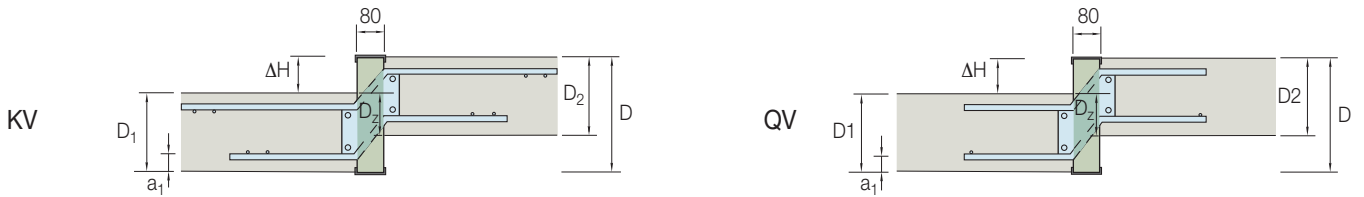
Alternativ:

- 11 Dämmung: XPS
Dicke 80 mm

BESTELLFORMULAR FÜR SPEZIALELEMENTE

Bauingenieur	Listen-Nr.		Seite
Bauobjekt	Plan-Nr.		
Bauteil	Datum	gezeichnet	geprüft
Lieferadresse	Termin		
Bauunternehmer			

Versatz-Elemente



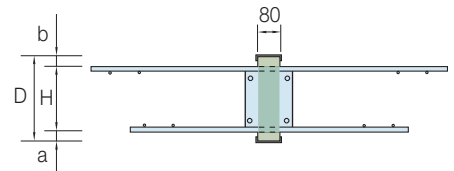
Pos.	Typ	min D ₂ mm	D mm	a ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Δ H mm	Länge L m	XPS ²⁾	Stück

Beispiel

1	KV+	90	310	90	260	240	90	0.94	XPS	
---	-----	----	-----	----	-----	-----	----	------	-----	--

Weitere Dämmhöhen

K / M / U / Q



Pos.	Typ	H ¹⁾ mm	D mm	a mm	b mm	Länge L m	XPS ²⁾	Stück

¹⁾ Bitte nur Masse gemäss den Typentabellen wählen. Es zählt der jeweilig angegebene Bauteilwiderstand für diese Höhe.

²⁾ Bitte ankreuzen falls XPS gewünscht ist.

Preise auf Anfrage.

Hinweise

Ohne die Zustimmung des Herstellers dürfen die Elemente weder geschnitten noch gekürzt werden.

Die Bestellformulare sind auf der Homepage unter www.ancon.ch erhältlich.

Für technische Anfragen wählen Sie bitte die Nummer 031 750 30 30

WEITERE ANCON PRODUKTE

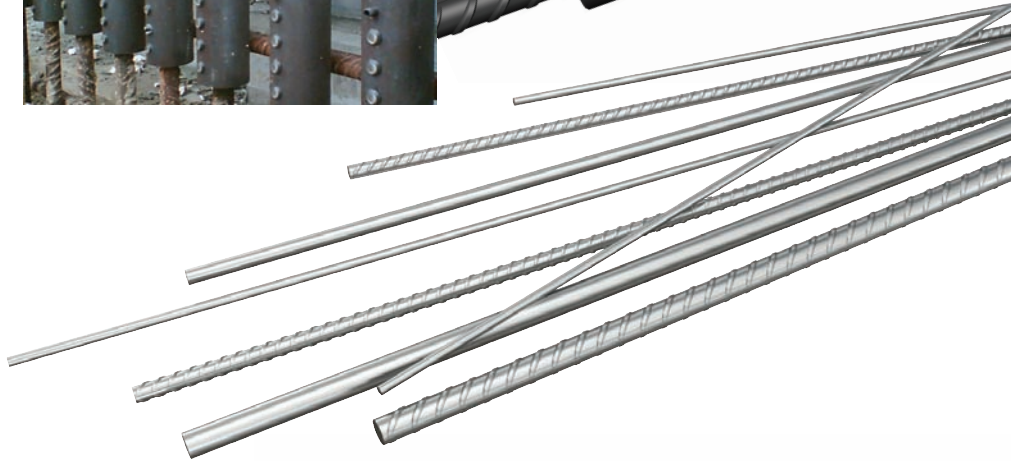
Das Ancon-TT Betonstahl-Kupplungs-system ist ein kosteneffektives und baustellenfreundliches Betonstahl-Kupplungssystem für Betonstahl Bst500. Die Betonstähe mit Durchmessern 12 mm – 40 mm werden schnell, einfach und sicher auf der Baustelle miteinander verbunden. Das TT- Betonstahlkupplungssystem hat eine deutsche Zulassung und wird unter der Qualitätssicherung ISO 9001 hergestellt.



Ancon-MBT Betonstahlkupplungen sind einfach, sicher und schnell einzubauen, auch dort, wo Platz ein Problem oder ein Drehen der Bewehrung unmöglich ist. Wichtigste Vorteile: Kein Gewindefschneiden, keine Schweißung, visuelle Kontrolle auf der Baustelle durch Bauleitung möglich. MBT ist EMPA geprüft und hat zahlreiche Internationale (USA, Deutschland, etc.) Zulassungen.



Ancon nichtrostende Stähle RIPINOX®, STAIFIX®, CORRFIX®, DUPLEX sind warmgewalzte und teilweise kaltverformte korrosionsbeständige Rundstähle, mit hohen Festigkeiten, in gerippter und glatter Ausführung. Die Verwendung von korrosionssicherem Stahl in der Bauindustrie nimmt stetig zu. Wir haben den rostfreien Stahl für Ihre Anwendung, seien es Anschlussarmierungen, Verankerung oder Vorspannung. Fragen Sie uns an.



Ancon TS 500 Zugstangensysteme

Beim System Ancon 500 handelt es sich um ein neues Hochleistungs-Zugstangensystem. Das System verbindet das ästhetische Erscheinungsbild des ursprünglichen, im Jahr 2002 auf den Markt gebrachten Ancon-Systems mit einer 50 %igen Verbesserung seiner Leistung. Es ist in verschiedenen Größen von 8 mm bis 42 mm lieferbar - sowohl in Normalstahl- als auch in rostfreier Stahlausführung.



Ancon Sonderkonstruktionen

Im Laufe der Jahre haben wir uns auf die Verarbeitung verschiedenster Typen von Edelstählen spezialisiert.

Ancon entwickelt und produziert hochwertige Komponenten für verschiedenste Industriebereiche. z.B. Hochbau, Ingenieurtiefbau, Infrastruktur- und Brückenbau, Kläranlagen, Atomkraftanlagen und den Bergwerksbereich.



Ancon Building Products

President Way, President Park
Sheffield S4 7UR
Grossbritannien
Tel: +44 (0) 114 275 5224
Fax: +44 (0) 114 276 8543
E-Mail: info@ancon.co.uk
Internet: www.ancon.co.uk

Ancon (Naher Osten) FZE

PO Box 17225
Jebel Ali
Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
Tel: +971 (0) 4 883 4346
Fax: +971 (0) 4 883 4347
E-Mail: info@ancon.ae
Internet: www.ancon.ae

Ancon Building Products

114 Kurrajong Avenue
Mount Druitt
Sydney
NSW 2770
Australien
Tel: +61 (0) 2 8808 1111
Fax: +61 (0) 2 9675 3390
E-Mail: info@ancon.com.au
Internet: www.ancon.com.au

Ancon (Schweiz) AG

Gewerbezone Widalmi 10
CH-3216 Ried bei Kerzers
Schweiz
Tel: +41 (0) 31 750 3030
Fax: +41 (0) 31 750 3033
E-Mail: info@ancon.ch
Internet: www.ancon.ch

Ancon Building Products GesmbH

Gerspergasse 9/3 Top 1
A-1210 Wien
Österreich
Tel: +43 (0) 1 259 58 62-0
Fax: +43 (0) 1 259 58 62-40
E-Mail: info@ancon.at
Internet: www.ancon.at

Ancon GmbH

Bartholomäusstrasse 26
90489 Nürnberg
Deutschland
Tel: +49 (0) 911 955 1234 0
Fax: +49 (0) 911 955 1234 9
E-Mail: info@anconbp.de
Internet: www.anconbp.de

Diese Produkte können bezogen werden bei:

© Ancon Building Products 2010

Diese Broschüre wird auf Papier gedruckt, das zu 80% aus recyceltem Papier und zu 20% aus Frischzellstoff produziert und aus verantwortlich geführten Wiederaufforstungen bezogen wird (FSC geprüft). Durch pflanzlich basierende Druckfarbe und Versiegelung ist das Dokument völlig wiederaufbereitbar.



80% recycled
Diese Broschüre ist auf 80%
recyceltem Papier gedruckt

Die Konstruktionsdetails und Anwendungen in dieser Broschüre sind Anschauungsbeispiele, und dürfen nicht verallgemeinert werden. Die Planung solcher Details sollte unbedingt qualifizierten und erfahrenen Fachleuten anvertraut werden.

Obwohl wir uns bei der Erstellung dieser Planungsunterlage grösste Mühe gegeben haben, dass die Informationen und Empfehlungen auf dem letzten Stand sind, übernehmen wir keinerlei Haftung für den Inhalt dieser Broschüre.

Aus Gründen der Produktweiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor jegliche Änderungen an den Produkt- und Leistungsdaten durchzuführen ohne spezielle Informationen auszusenden.



ISO 9001: 2008
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377



OHSAS 18001: 2007
OHS 548992