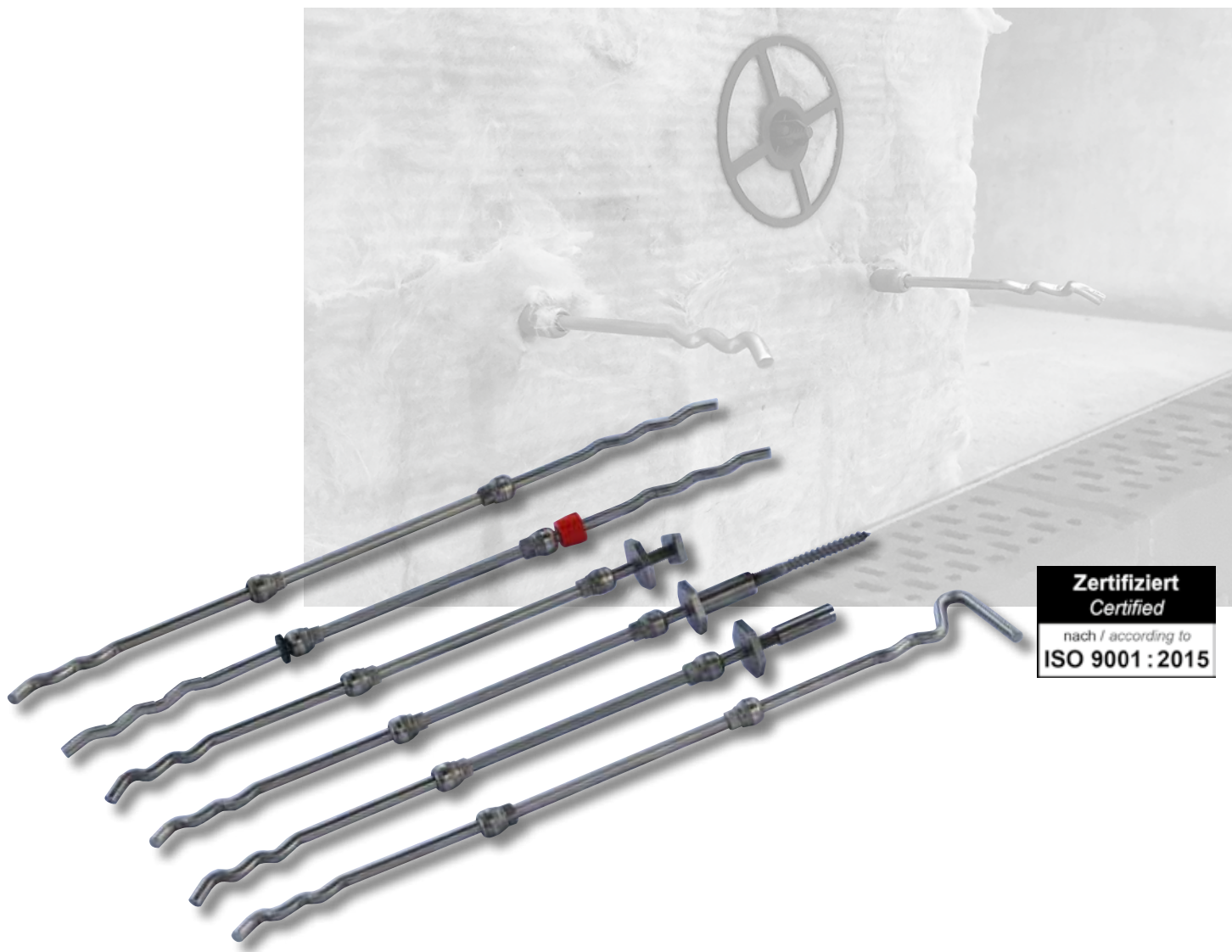




Zertifiziert
Certified
nach / according to
ISO 9001 : 2015

**Verankerungssystem für Sichtmauerwerk
(Backstein oder Klinker)**

*Anchoring System for Exposed Masonry
(Brick or Clinker)*

ancotech



ANCOTECH AG,
Produktion und Administration in Dielsdorf/Schweiz

ANCOTECH AG,
Production and Administration in Dielsdorf / Switzerland

ANCOTECH AG wurde **1985** von den Bauingenieuren Thomas Mösch und Kurt Blum in Regensdorf (Schweiz) **gegründet**. Als reines Ingenieurbüro für Verankerungstechnik beschäftigte sich die junge Firma hauptsächlich mit der Bemessung und Lösung von Verankerungs- u. Kraftleitungsproblemen. In den folgenden Jahren entwickelte und patentierte ANCOTECH AG verschiedene Bewehrungssysteme, unter anderem auch die heutige bewährte und bekannte **Doppelkopf-Durchstanzbewehrung ancoPLUS®** sowie die **Schraubbewehrungen BARON®**.

2002 erfolgte die **Gründung** der Tochterfirma **ANCOTECH GmbH** mit **Sitz in Köln**. Heute ist ANCOTECH AG mit Sitz in Dielsdorf (CH) und Niederlassungen in Rossens (CH) sowie in Köln (DE) und in Salzburg (AT) ein bedeutender Anbieter von Spezialbewehrungen und Edelstahlkonstruktionen für das Baugewerbe. ANCOTECH AG **produziert in der Schweiz** mit ca. 70 Mitarbeitenden **jährlich 8000 Tonnen Spezialbewehrungen** für den Schweizer Markt.

ANCOTECH GmbH
Fachwissen im Dienste der Konstruktion

ANCOTECH AG was **founded** in **1985** by the civil engineers Thomas Mösch and Kurt Blum in Regensdorf (Switzerland). As a pure engineering office for anchorage technology, the young company mainly dealt with the design and solution of anchorage and force transmission problems. In the following years, ANCOTECH AG developed and patented various reinforcement systems, including today's proven and well-known **double-headed punching shear reinforcement ancoPLUS®** as well as the **screw reinforcement BARON®**.

In **2002**, the **subsidiary ANCOTECH GmbH** was **founded** with **headquarters in Cologne**. Today, ANCOTECH AG, with headquarters in Dielsdorf (CH) and subsidiaries in Rossens (CH) as well as in Cologne (DE) and Salzburg (AT), is a major supplier of special reinforcements and stainless steel structures for the construction industry. ANCOTECH AG **produces in Switzerland** with approx. 70 employees **8000 tons of special reinforcements per year** for the Swiss market.

ANCOTECH GmbH
Expertise in the service of the construction

ancotech

Anwendungen

Der Gelenkanker K-LINK® dient zur Verankerung von Sichtmauerwerk aus Ziegeln oder Steinen mit einer tragenden Struktur.

Der Gelenkanker verbindet die Sichtmauer mit der Tragstruktur, wobei er die multidirektionalen Dehnungs- oder Rückzugsbewegungen der Fassade aufnimmt.

Der Gelenkanker K-LINK® stellt die Weiterentwicklung des KE-Systems dar, das seit über 20 Jahren zur perfekten Verbindung von Fassaden eingesetzt wird.

Applications

The K-LINK® articulated anchor serves the purpose of fixing exposed masonry in brick or stone to a supporting structure. The articulated anchor connects the exposed masonry with the supporting structure, whereby it takes up the multi-directional expansion and retraction movements of the facade.

The K-LINK® articulated anchor represents the further development of the KE system that has been used for the perfect fixing of facades for more than 20 years.

Typen

Der Gelenkanker K-LINK® wird in mehreren Serien angeboten, die sich nach der Art der tragenden Struktur richten.

Die Gelenkanker K-LINK® ermöglichen die Verbindung von Sichtmauerwerk mit tragenden Wänden aus Ziegeln, Beton, Holz und Metall.



The K-LINK® articulated anchor is offered in several different series which are aligned to the type of supporting structure.

The K-LINK® articulated anchor enables the fixing of exposed masonry to supporting walls in brick, concrete, wood and metal.

Mechanische Werte

Gelenkanker K-LINK®:

Materialien: Rostfreier Edelstahl Typ A4
(1.4571/1.4404/1.4362)

Elastizitätsmodul: E_s 200'000 MPa

Wärmeleitfähigkeit: 15 W/mk

Schalltransmission: max. 1dB (Prüfbericht A139, P & F Sursee)

Die Schallübertragung durch den K-Link® Anker ist nicht wahrnehmbar.

Tragende Struktur aus Ziegelstein:

Min. Festigkeit des inneren Steins: f_{bk} 20 MPa

Min. Festigkeit des äusseren Steins: f_{bk} 20 MPa

Min. Festigkeit des Mörtels: f_{mk} 15 MPa

Tragende Struktur aus Beton:

Betonklasse min.: C25/30

Tragende Struktur aus Holz min.: C20

Mechanical Values

K-LINK® articulated anchor:

Materials: Rust-free stainless steel type A4
(1.4571/1.4404/1.4362)

Modulus of elasticity: E_s 200,000 MPa

Thermal conductivity: 15 W/mk

Sound transmission: max. 1dB (Test Report A139, P+F Sursee)

The transmission of sound through the K-Link anchor is imperceptible.

Supporting structure in brick:

Min. strength of the inner brick: f_{bk} 20 MPa

Min. strength of the outer brick: f_{bk} 20 MPa

Min. strength of the mortar: f_{mk} 15 MPa

Supporting structure in concrete:

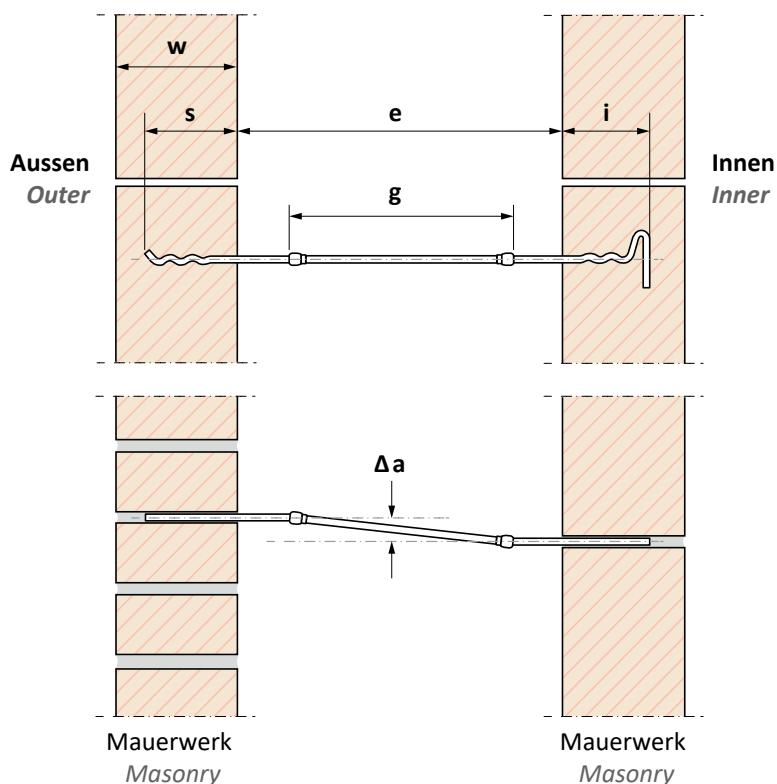
Concrete class min.: C25/30

Supporting structure in wood min.: C20

Verbindung:
Mauerwerk - Mauerwerk

K-LINK®
Serie
Serie **1**

Connection:
Masonry – Masonry



$e_{\min} / e_{\max}$ (mm)	g (mm)	Δa (mm)	Z_{Rd} kN	D_{Rd} kN	Klinker / Clinker $w = 115 \text{ mm}$			Klinker / Clinker $w = 90 \text{ mm}$		
					s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.	s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.
40 – 70	33	±7	2.1	2.5	100 - 85	100 - 85	kl101-4	60	100 - 70	kl101k-4*
70 – 100	63	±15	2.1	1.7	100 - 85	100 - 85	kl102-4	60	100 - 70	kl102k-4*
100 – 130	93	±23	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl103-4	60	100 - 70	kl103k-4*
130 – 160	123	±31	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl104-4	60	100 - 70	kl104k-4*
160 – 190	153	±39	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl105-4	60	100 - 70	kl105k-4*
190 – 220	183	±47	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl106-4	60	100 - 70	kl106k-4*
220 – 250	213	±55	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl107-4	60	100 - 70	kl107k-4*
250 – 280	243	±63	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl108-4	60	100 - 70	kl108k-4*
280 – 310	273	±71	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl109-4	60	100 - 70	kl109k-4*
310 – 340	303	±79	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl110-4	60	100 - 70	kl110k-4*
340 – 370	333	±87	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl111-4	60	100 - 70	kl111k-4*
370 – 400	363	±95	2.1	1.1	100 - 85	100 - 85	kl112-4	60	100 - 70	kl112k-4*

*) Der effektive Schalenabstand "e" muss bei der Bestellung von Kurzstücken angegeben werden.
Weitere Größen auf Anfrage.

*) The effective shell clearance «e» must be specified when ordering short pieces.
Other sizes on request.

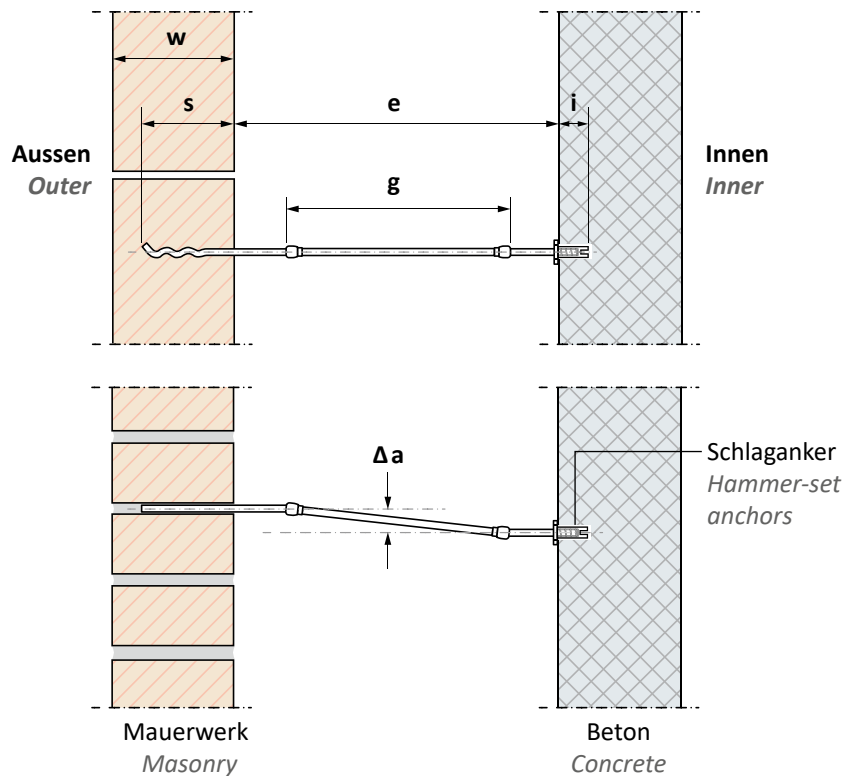
s = Einbindetiefe (min. 60 mm)
 i = Einbindetiefe (min. 60 mm)
 e = Schalenabstand
 g = Gelenkteillänge
 Δa = max. Auslenkung
 Z_{Rd} = max. Zugwiderstand
 D_{Rd} = max. Druckwiderstand

s = Anchoring depth (min. 60 mm)
 i = Anchoring depth (min. 60 mm)
 e = Shell clearance
 g = Articulated part length
 Δa = Max. displacement
 Z_{Rd} = Max. tensile resistance
 D_{Rd} = Max. pressure resistance

Verbindung :
Mauerwerk - Beton

K-LINK®
Serie
Serie **2**

Connection:
Masonry - Concrete



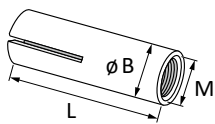
e_{min} / e_{max} (mm)	g (mm)	Δa (mm)	Z_{Rd} kN	D_{Rd} kN	Klinker / Clinker w = 115 mm			Klinker / Clinker w = 90 mm		
					s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.	s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.
55 - 80	33	±7	2.1	2.5	100 - 75	25	kl201-4	60	25	kl201k-4*
85 - 110	63	±15	2.1	1.7	100 - 75	25	kl202-4	60	25	kl202k-4*
115 - 140	93	±23	2.1	1.1	100 - 75	25	kl203-4	60	25	kl203k-4*
145 - 170	123	±31	2.1	1.1	100 - 75	25	kl204-4	60	25	kl204k-4*
175 - 200	153	±39	2.1	1.1	100 - 75	25	kl205-4	60	25	kl205k-4*
205 - 230	183	±47	2.1	1.1	100 - 75	25	kl206-4	60	25	kl206k-4*
235 - 260	213	±55	2.1	1.1	100 - 75	25	kl207-4	60	25	kl207k-4*
265 - 290	243	±63	2.1	1.1	100 - 75	25	kl208-4	60	25	kl208k-4*
295 - 320	273	±71	2.1	1.1	100 - 75	25	kl209-4	60	25	kl209k-4*
325 - 350	303	±79	2.1	1.1	100 - 75	25	kl210-4	60	25	kl210k-4*
355 - 380	333	±87	2.1	1.1	100 - 75	25	kl211-4	60	25	kl211k-4*
385 - 410	363	±95	2.1	1.1	100 - 75	25	kl212-4	60	25	kl212k-4*

*) Der effektive Schalenabstand "e" muss bei der Bestellung von Kurzstücken angegeben werden.
Weitere Grössen auf Anfrage.

*) The effective shell clearance «e» must be specified when ordering short pieces.
Other sizes on request.

Schlaganker inox A4

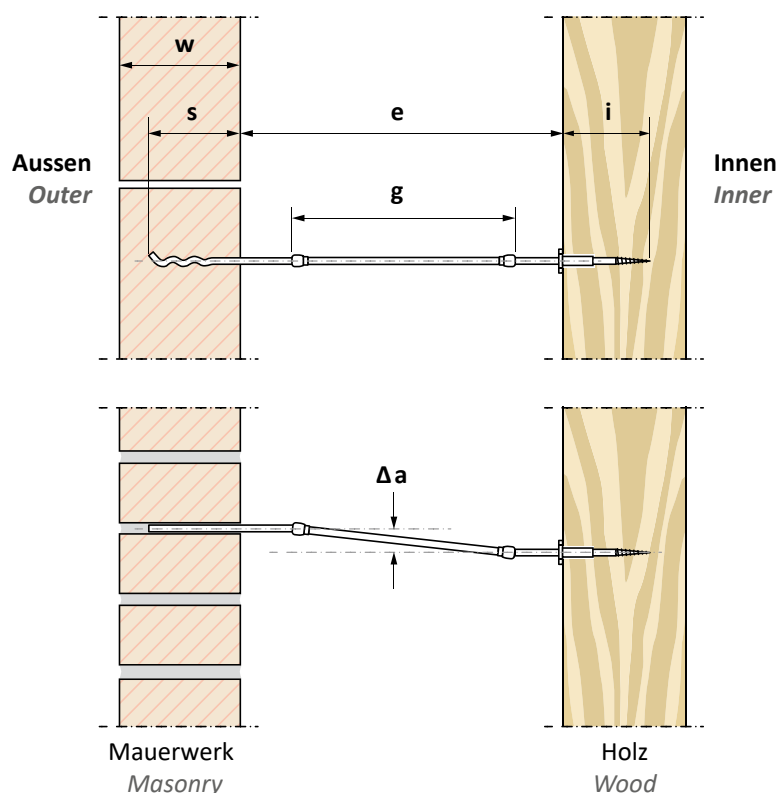
Hammer-set anchors inox A4

	Gewinde Thread	Länge Length	Bohrloch Drilled hole		Typ-Nr. Item No.
	M (mm)	L (mm)	ø B (mm)	L _B (mm)	
	M6	25	8	25	sa06025-4

Verbindung:
Mauerwerk - Holz

K-LINK®
Serie
Serie **3**

Connection:
Masonry - Wood



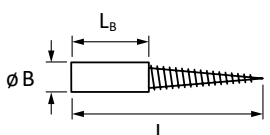
$e_{\min} / e_{\max}$ (mm)	g (mm)	Δa (mm)	Z_{Rd} kN	D_{Rd} kN	Klinker / Clinker w = 115 mm			Klinker / Clinker w = 90 mm		
					s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.	s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.
55 - 80	33	±7	2.1	2.5	100 - 75	78	kl301-4	60	78	kl301k-4*
85 - 110	63	±15	2.1	1.7	100 - 75	78	kl302-4	60	78	kl302k-4*
115 - 140	93	±23	2.1	1.1	100 - 75	78	kl303-4	60	78	kl303k-4*
145 - 170	123	±31	2.1	1.1	100 - 75	78	kl304-4	60	78	kl304k-4*
175 - 200	153	±39	2.1	1.1	100 - 75	78	kl305-4	60	78	kl305k-4*
205 - 230	183	±47	2.1	1.1	100 - 75	78	kl306-4	60	78	kl306k-4*
235 - 260	213	±55	2.1	1.1	100 - 75	78	kl307-4	60	78	kl307k-4*
265 - 290	243	±63	2.1	1.1	100 - 75	78	kl308-4	60	78	kl308k-4*
295 - 320	273	±71	2.1	1.1	100 - 75	78	kl309-4	60	78	kl309k-4*
325 - 350	303	±79	2.1	1.1	100 - 75	78	kl310-4	60	78	kl310k-4*
355 - 380	333	±87	2.1	1.1	100 - 75	78	kl311-4	60	78	kl311k-4*
385 - 410	363	±95	2.1	1.1	100 - 75	78	kl312-4	60	78	kl312k-4*

*) Der effektive Schalenabstand "e" muss bei der Bestellung von Kurzstücken angegeben werden.
Weitere Grössen auf Anfrage.

*) The effective shell clearance «e» must be specified when ordering short pieces.
Other sizes on request.

Holzschraube inox A4

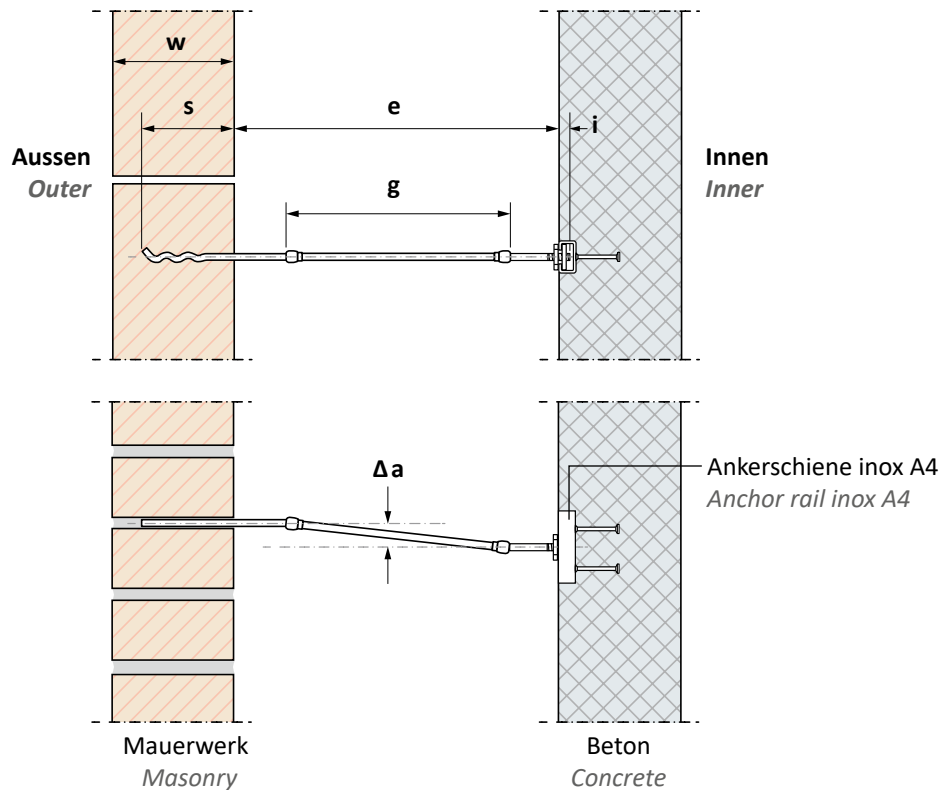
Wood screws inox A4

	Länge Length	Bohrloch Drilled hole		Typ-Nr. Item No.
	L (mm)	Ø B (mm)	L _B (mm)	
	78	10	25	S921006060-2

Verbindung :
Mauerwerk - Beton

K-LINK®
Serie
Serie 4

Connection:
Masonry - Concrete

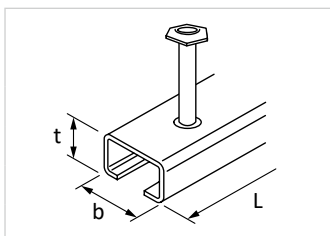


$e_{\min} / e_{\max}$ (mm)	g (mm)	Δa (mm)	Z_{Rd} kN	D_{Rd} kN	Klinker / Clinker w = 115 mm			Klinker / Clinker w = 90 mm		
					s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.	s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.
60 - 90	33	±7	2.1	2.5	105 - 75	7	kl401-4	60	7	kl401k-4*
90 - 120	63	±15	2.1	1.7	105 - 75	7	kl402-4	60	7	kl402k-4*
120 - 150	93	±23	2.1	1.1	105 - 75	7	kl403-4	60	7	kl403k-4*
150 - 180	123	±31	2.1	1.1	105 - 75	7	kl404-4	60	7	kl404k-4*
180 - 210	153	±39	2.1	1.1	105 - 75	7	kl405-4	60	7	kl405k-4*
210 - 240	183	±47	2.1	1.1	105 - 75	7	kl406-4	60	7	kl406k-4*
240 - 270	213	±55	2.1	1.1	105 - 75	7	kl407-4	60	7	kl407k-4*
270 - 300	243	±63	2.1	1.1	105 - 75	7	kl408-4	60	7	kl408k-4*
300 - 330	273	±71	2.1	1.1	105 - 75	7	kl409-4	60	7	kl409k-4*
330 - 360	303	±79	2.1	1.1	105 - 75	7	kl410-4	60	7	kl410k-4*
360 - 390	333	±87	2.1	1.1	105 - 75	7	kl411-4	60	7	kl411k-4*
390 - 420	363	±95	2.1	1.1	105 - 75	7	kl412-4	60	7	kl412k-4*

*) Der effektive Schalenabstand "e" muss bei der Bestellung von Kurzstücken angegeben werden.
Weitere Grössen auf Anfrage.

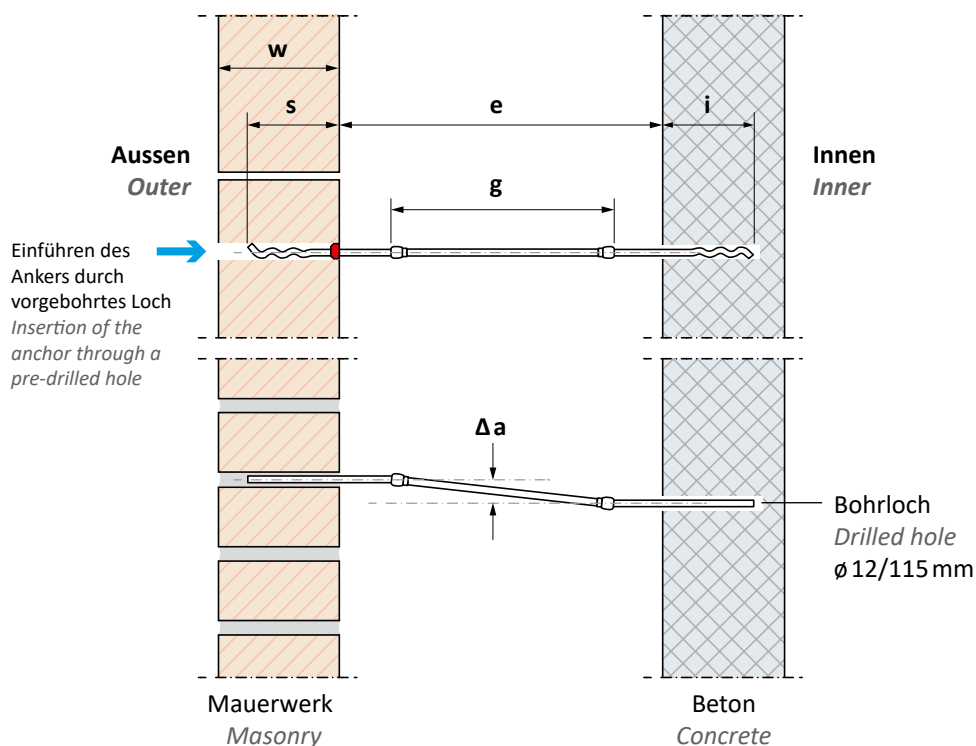
*) The effective shell clearance «e» must be specified when ordering short pieces.
Other sizes on request.

Ankerschiene inox A4



Profil Profile	Abmessungen Dimensions			Typ-Nr. Item No.
	L (mm)	b (mm)	t (mm)	
28/15	100	28	15	atc28150100-4
28/15	200	28	15	atc28150200-4
28/15	per 1000	28	15	atc28151000-4

Anchor rail inox A4

Verbindung:
Sanierungsanker
K-LINK®
 Serie **5**
Connection:
Remediation Anchors

Klinker / Clinker
w = 115 mm

$e_{\min} / e_{\max}$ (mm)	g (mm)	Δa (mm)	Z_{Rd} kN	D_{Rd} kN	s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.
40 - 70	33	±7	2.1	2.5	95 - 65	95	kl501-4
70 - 100	63	±15	2.1	1.7	95 - 65	95	kl502-4
100 - 130	93	±23	2.1	1.1	95 - 65	95	kl503-4
130 - 160	123	±31	2.1	1.1	95 - 65	95	kl504-4
160 - 190	153	±39	2.1	1.1	95 - 65	95	kl505-4
190 - 220	183	±47	2.1	1.1	95 - 65	95	kl506-4
220 - 250	213	±55	2.1	1.1	95 - 65	95	kl507-4
250 - 280	243	±63	2.1	1.1	95 - 65	95	kl508-4
280 - 310	273	±71	2.1	1.1	95 - 65	95	kl509-4
310 - 340	303	±79	2.1	1.1	95 - 65	95	kl510-4
340 - 370	333	±87	2.1	1.1	95 - 65	95	kl511-4
370 - 400	363	±95	2.1	1.1	95 - 65	95	kl512-4

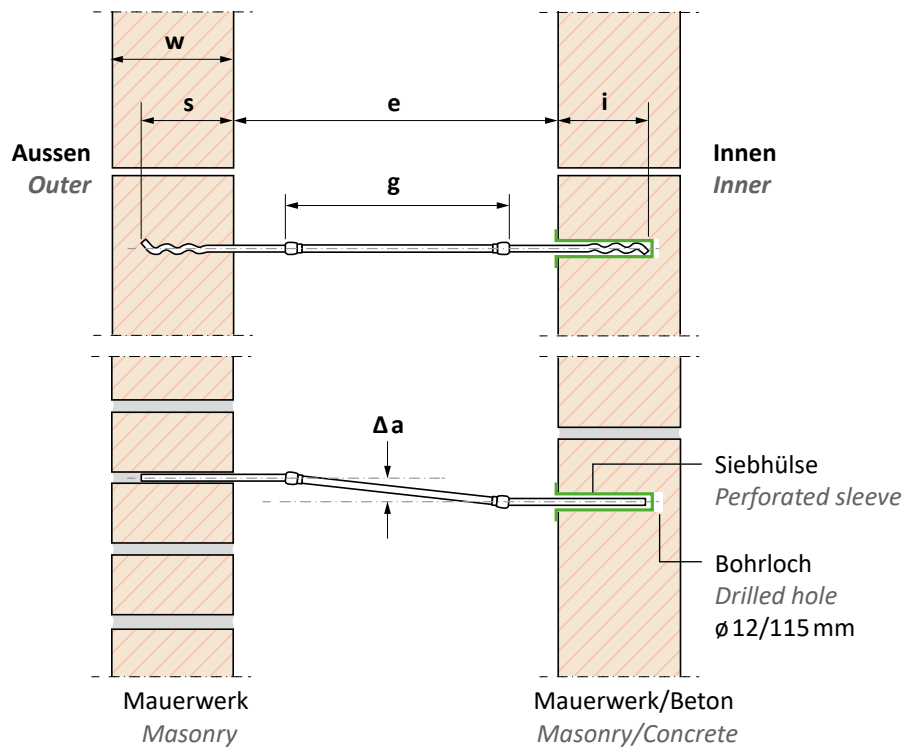
Montagewerkzeug
Installation Tools

	Beschreibung Description	Abmessungen Dimensions	Typ-Nr. Item No.
	Kartusche für 10-15 Siebhülsen Cartridges for 10-15 perforated sleeves	410 cm³	abvm410
	Mischerdüse / Mixing nozzle	L = 210 mm	abm420-k
	Verfülllanze für Vorsatzschicht / Backfill lance for the facing layer	L = 205 mm	vl205-k
	Verfülllanze für / Backfill lance for $e < 100$ mm	L = 280 mm	vl280-k
	Verfülllanze für / Backfill lance for $e > 100$ mm	L = 400 mm	vl400-k

Verbindung :
Mauerwerk - Mauerwerk/Beton

K-LINK®
Serie
Serie 6

Connection:
Masonry – Masonry/Concrete



e_{min} / e_{max} (mm)	g (mm)	Δa (mm)	Z_{Rd} kN	D_{Rd} kN	Klinker / Clinker w = 115 mm			Klinker / Clinker w = 90 mm		
					s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.	s (mm)	i (mm)	Typ-Nr. Item No.
40 - 70	33	±7	2.1	2.5	100 - 70	95	kl601-4	60	95	kl601k-4*
70 - 100	63	±15	2.1	1.7	100 - 70	95	kl602-4	60	95	kl602k-4*
100 - 130	93	±23	2.1	1.1	100 - 70	95	kl603-4	60	95	kl603k-4*
130 - 160	123	±31	2.1	1.1	100 - 70	95	kl604-4	60	95	kl604k-4*
160 - 190	153	±39	2.1	1.1	100 - 70	95	kl605-4	60	95	kl605k-4*
190 - 220	183	±47	2.1	1.1	100 - 70	95	kl606-4	60	95	kl606k-4*
220 - 250	213	±55	2.1	1.1	100 - 70	95	kl607-4	60	95	kl607k-4*
250 - 280	243	±63	2.1	1.1	100 - 70	95	kl608-4	60	95	kl608k-4*
280 - 310	273	±71	2.1	1.1	100 - 70	95	kl609-4	60	95	kl609k-4*
310 - 340	303	±79	2.1	1.1	100 - 70	95	kl610-4	60	95	kl610k-4*
340 - 370	333	±87	2.1	1.1	100 - 70	95	kl611-4	60	95	kl611k-4*
370 - 400	363	±95	2.1	1.1	100 - 70	95	kl612-4	60	95	kl612k-4*

*) Der effektive Schalenabstand "e" muss bei der Bestellung von Kurzstücken angegeben werden.
Weitere Größen auf Anfrage.

*) The effective shell clearance «e» must be specified when ordering short pieces.
Other sizes on request.

Montagewerkzeug

Installation Tools

	Beschreibung Description	Abmessungen Dimensions	Typ-Nr. Item No.
	Kartusche für Siebhülsen Cartridges for perforated sleeves	410 cm ³	abvm410
	Mischerdüse / Mixing nozzle	L = 210 mm	abm420-k
	Siebhülse zusätzlich / Additional perforated sleeves	ø 12 / L = 95 mm	abs12095-k

K-LINK® Doppelgelenkanker

Double Articulated Anchor K-LINK®

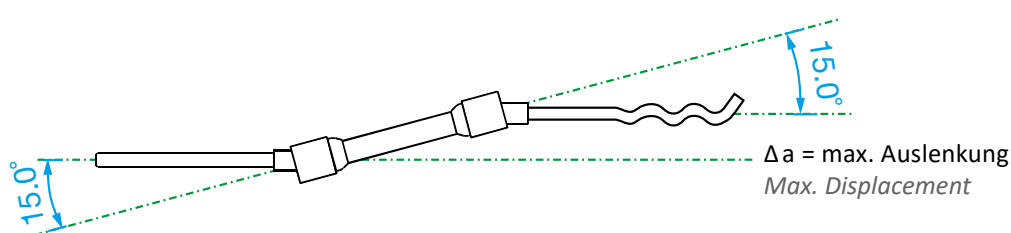
Montagetoleranz der K-LINK® Anker

Die K-LINK® Gelenkanker können größere Bewegungen der Fassade infolge thermischer Ausdehnung, Rückzug und Setzungen aufnehmen. Sie erlauben zudem hohe Montagetoleranzen. Dadurch wird die Montage erheblich erleichtert. Die maximale Auslenkung pro Anker (Δa) findet man in den Tabellen der Serie 1 bis 6.

Installation Tolerances of the K-LINK® Anchor

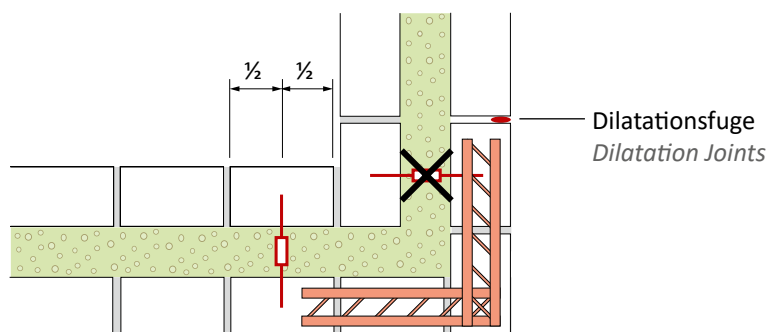
The K-LINK® articulated anchors can take up large movements of the façade resulting from thermal expansion, retraction and settlement. In addition, they allow higher installation tolerances. Thereby, installation is made much easier.

The maximum displacement per anchor (Δa) can be found in the tables of the Series 1 to 6.



Ecke mit Dilatationsfuge und Verstärkung

Corners with Dilatation Joints and Reinforcement



- Randabstand für K-LINK®-Doppelgelenkanker: mind. $\frac{1}{2}$ Stein in Innenschale

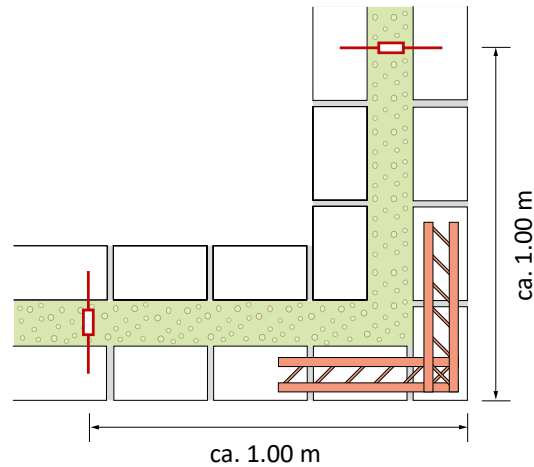
- Edge clearance for K-LINK® double articulated anchors $\frac{1}{2}$ a brick in the inner shell

Die Einteilung der Dilatationsfugen bei Sichtmauerwerk, Klinker, etc. ist von verschiedenen Faktoren wie z.B. Steintyp, Steinfarbe, Mörtel, Ausrichtung der Fassade, etc. abhängig und muss deshalb von einem Fachmann beurteilt werden.

The arrangement of the dilatation joints with exposed brickwork, clinker, etc. is dependent on various factors such as, for example, brick type, brick colour, mortar, alignment of the façade, etc. and must, therefore, be assessed by an expert.

Ecke ohne Dilatationsfuge

Corners without Dilatation Joints

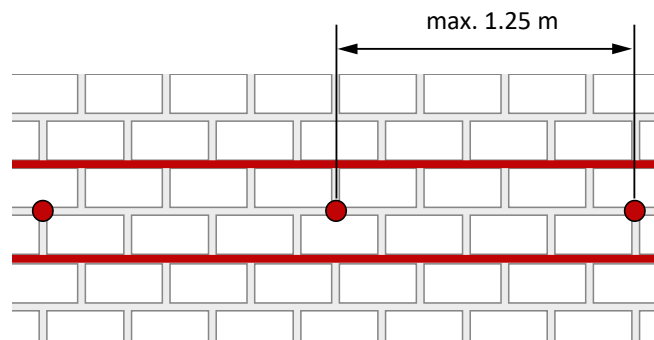


- bei Eckbügeln erste K-LINK®-Doppelgelenkanker ca. 1.00 m vom Rand entfernt anordnen

- With corner brackets, set the first K-LINK® double articulated anchor approx. 1.00 m from the edge

Verstärkung mit Lagerfugenbewehrung

Strengthening with Bed Joint Reinforcement

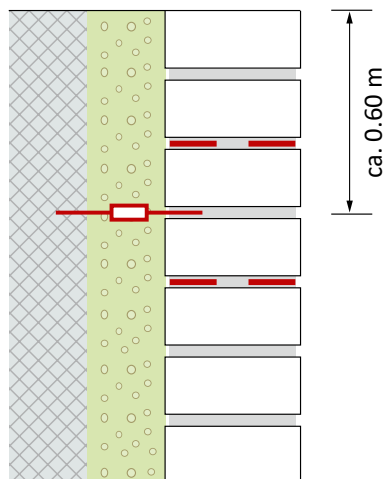


- K-LINK®-Doppelgelenkanker
Double Articulated Anchor K-LINK®

- MURINOX®-Lagerfugenbewehrung
MURINOX®-Bed Joint Reinforcement

Befestigung Attika

Parapet Fixing



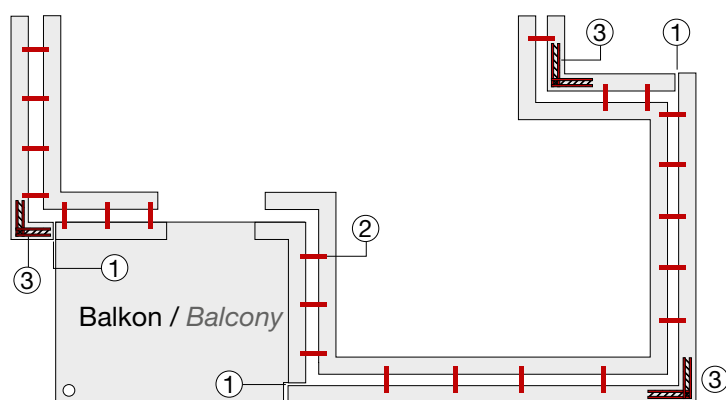
- oberhalb der letzten K-LINK®-Ankerreihe ca. 0.60 m auskragendes Mauerwerk
- Approximately 0.60 m above the last row of K-LINK® anchors of the projecting brickwork

K-LINK® Doppelgelenkanker

Double Articulated Anchor K-LINK®

Beispiele zur Anordnung der K-LINK®-Doppelgelenkanker bei Ecken

Examples of the arrangement of the K-LINK® double articulated anchors at corners



- ① Dilatationsfuge in der Mauerwerksschale / Dilatation joint in the brickwork shell
- ② K-LINK®-Doppelgelenkanker / Double Articulated Anchor K-LINK®
- ③ Eckbügel aus MURINOX®-Lagerfugenbewehrung / Corner bracket in MURINOX® bed joint reinforcement

Architektur mit Backstein-Fassaden

Architecture with Brick Facades



WÜB, 6005 Luzern



WÜB, 8707 Uetikon am See



MFH, 8806 Bäch



MFH, 8651 Meggen

Platzierung der K-LINK®-Doppelgelenkanker

Konstruktiv wichtige Punkte

Nebst der Ankerverteilung aus der statischen Bemessung, gilt es auch konstruktive Punkte zu beachten. Die wichtigsten Punkte sind direkt im Anschluss aufgeführt.

- Öffnungen in der Außenschale
- Dilatationsfugen
- Randzonen mit erhöhtem Windsog
- Zonen mit Anpralllasten
- Weitere Angaben unter: Konstruktive Hinweise zur Montage von K-LINK®-Doppelgelenkanker
- **Für technische Auskünfte melden Sie sich bitte bei der Firma ANCOTECH AG, wir beraten Sie gerne**

Schemaskizze für linienförmige Verteilung der K-LINK®-Doppelgelenkanker gemäß vorhergehender Berechnungen

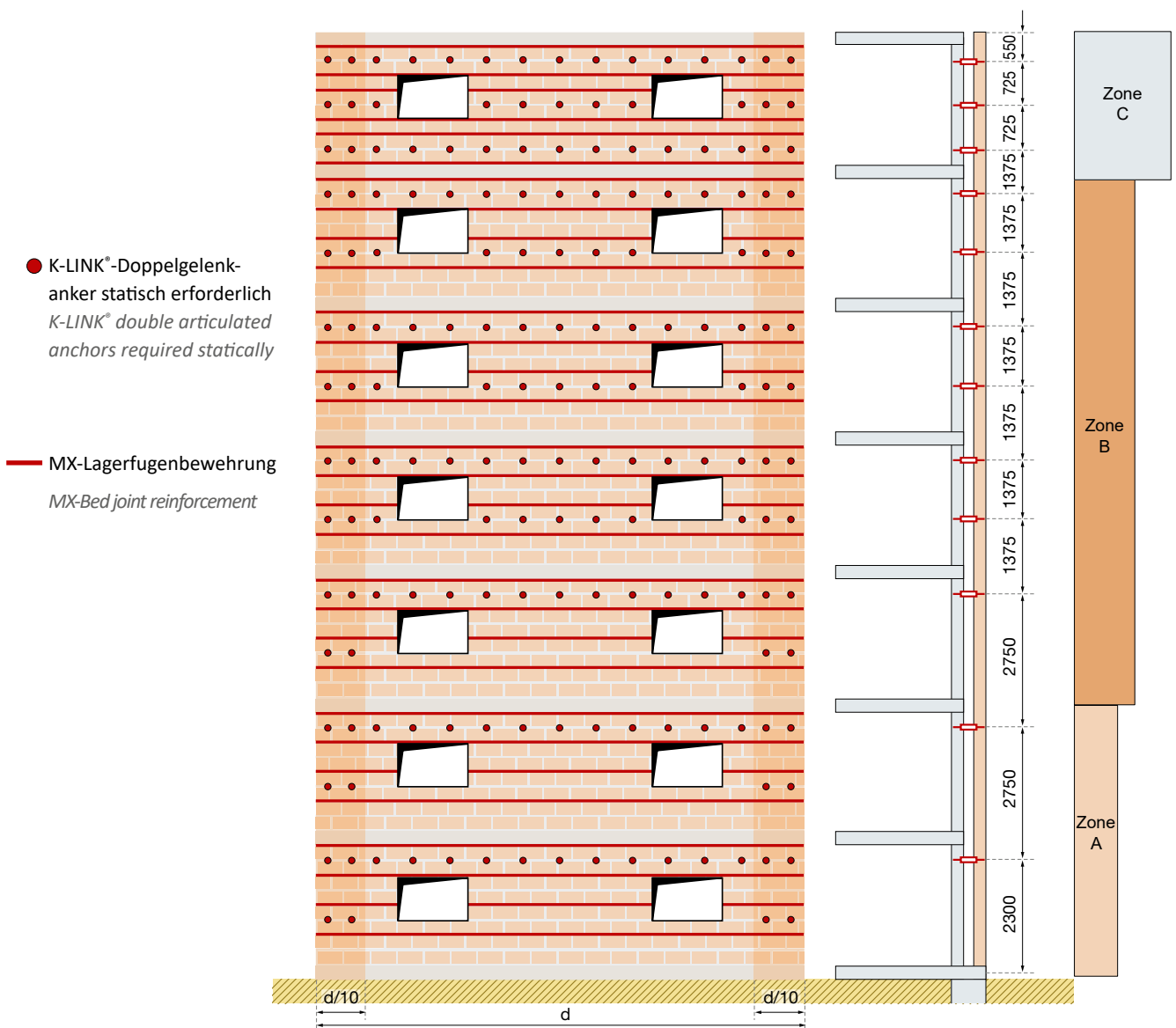
Positioning of the K-LINK® anchors

Important constructional points

In addition to the anchor distribution from the static calculation, there are also constructional points to be considered. The most important points are listed directly below.

- *Openings in the outer shell*
- *Dilatation joints*
- *Edge zones with increased wind uplift*
- *Zones with impact loads*
- *Further information under: Constructional instructions for the installation of K-LINK® double articulated anchors*
- ***For technical information, please contact ANCOTECH AG, we will be happy to advise you***

Schematic diagram for the linear distribution of the K-LINK® double articulated anchors in accordance with previous calculations

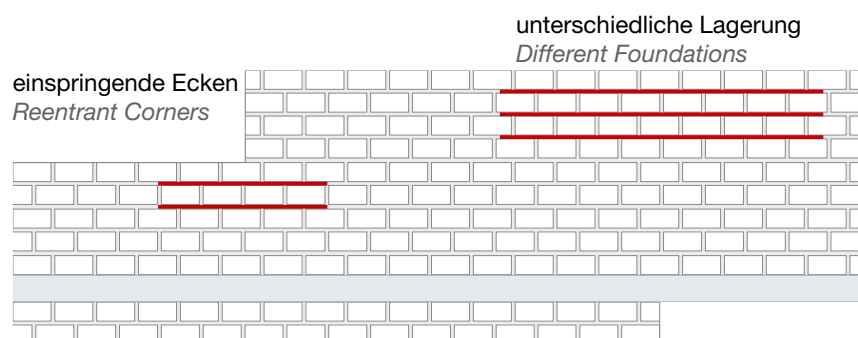
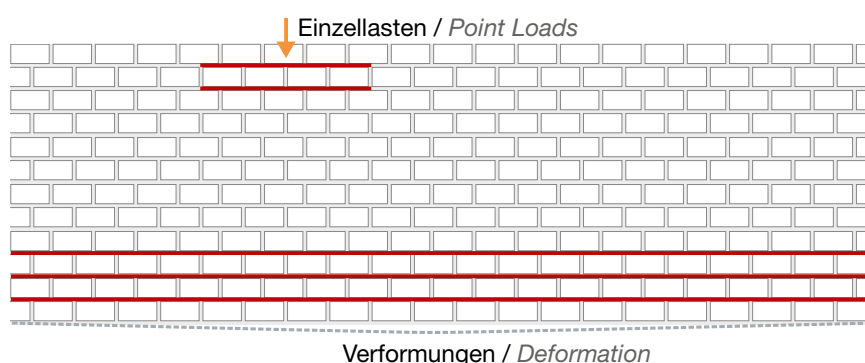
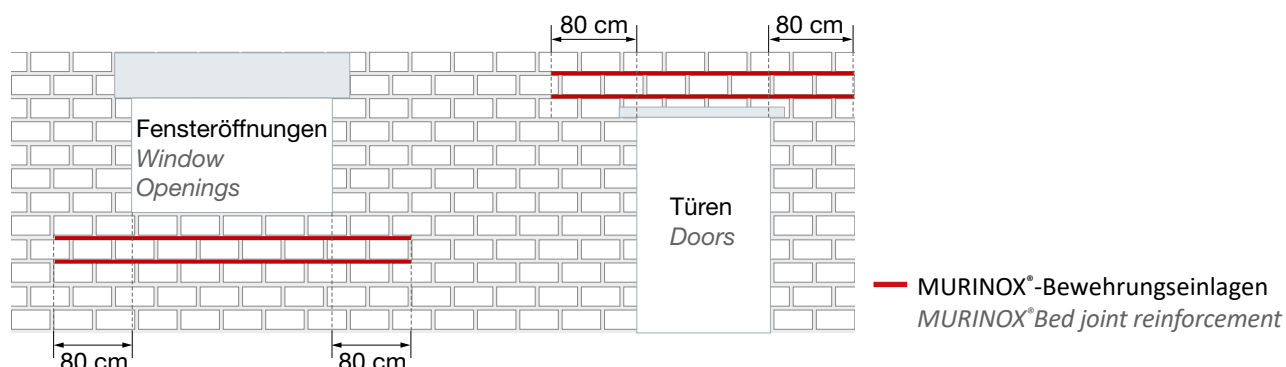


MURINOX®-Lagerfugenbewehrung

MURINOX®-Bed joint reinforcement

Schema verschiedener Einsatzgebiete der MURINOX®-Lagerfugenbewehrung

Illustration of the various areas of application of the MURINOX® bed joint reinforcement



Allgemeine konstruktive Hinweise

- Die horizontalen Abstände zwischen vertikalen Dilatationsfugen sollen den max. Abstand von 10-12 m nicht überschreiten.
- Die Einbindung in den ungestörten Wandpartien muss jeweils mindestens 80 cm betragen.
- Die Überlappung zwischen den einzelnen Strängen der MURINOX®-Lagerfugenbewehrung muss jeweils mindestens 20 cm betragen.
- Bei im Eckverband erstellten Mauerwerkswänden, sollten in einem vertikalen Abstand von 60 cm Eckbügel eingelegt werden.
- Im Bereich der Ankerlagen in Aussenschalen empfiehlt es sich die Lagerfugen ober- und unterhalb der K-LINK®-Doppelgelenkanker mit MURINOX®-Lagerfugenbewehrung zu versehen, da so die übertragenen Kräfte besser im Mauerwerk verteilt werden können.

General Constructional Instructions

- The horizontal spacing between the dilatation joints should not exceed the max. distance of 10-12 m.
- The engagement in each of the uninterrupted wall sections must be at least 80 cm.
- The overlapping of the individual sections of the MURINOX® bed joint reinforcement must be at least 20 cm.
- With brick walls created with corner joining, corner brackets with a vertical spacing of 60 cm must be inserted.
- In the area of the anchor positions in the outer shell, it is recommended to provide the bed joints above and below the K-LINK® double articulated anchors with MURINOX® bed joint reinforcement so that the transmitted forces can be better distributed in the brickwork.

Platzierung

Die Verteilung der K-LINK® Doppelgelenkanker bestimmt sich nach den Beanspruchungen (Wind, Eigengewicht, seismische Beanspruchungen, usw.) sowie den geometrischen und Einbaubedingungen. Bei der Platzierung der K-LINK®-Doppelgelenkanker und der MURINOX-Lagerfugenbewehrungen muss eine eingehende Untersuchung durchgeführt werden.

Positioning

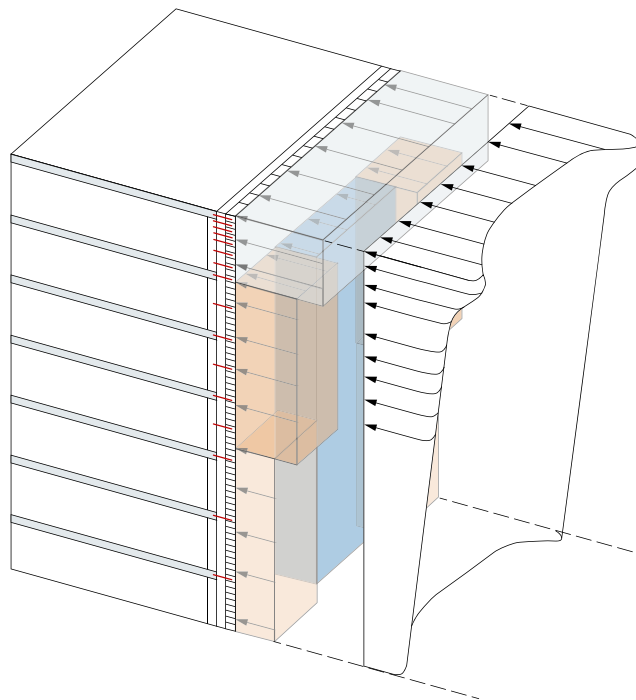
The distribution of the K-LINK® double articulated anchors is determined in accordance with the loads (wind, own weight, seismic loads, etc.) and the geometric and fitting conditions. A detailed analysis of the positioning of the K-LINK® double articulated anchors and the MURINOX bed joint reinforcement must be carried out.

Windeinfluss

Die Windbeanspruchungen durch Druck- oder Sogwirkung auf die Fassadenverkleidung haben einen erheblichen Einfluss auf die Verteilung der Anker. Dabei ist die Verteilung der Winddruckbelastungen auf die Fassade sowie die Höhe des Gebäudes zu berücksichtigen.

Wind Effects

The wind stresses on the façade cladding caused by pressure or suction effects have a significant effect on the distribution of the anchors. As a result, the distribution of the wind pressure loads on the façade and the height of the building must be taken into account.

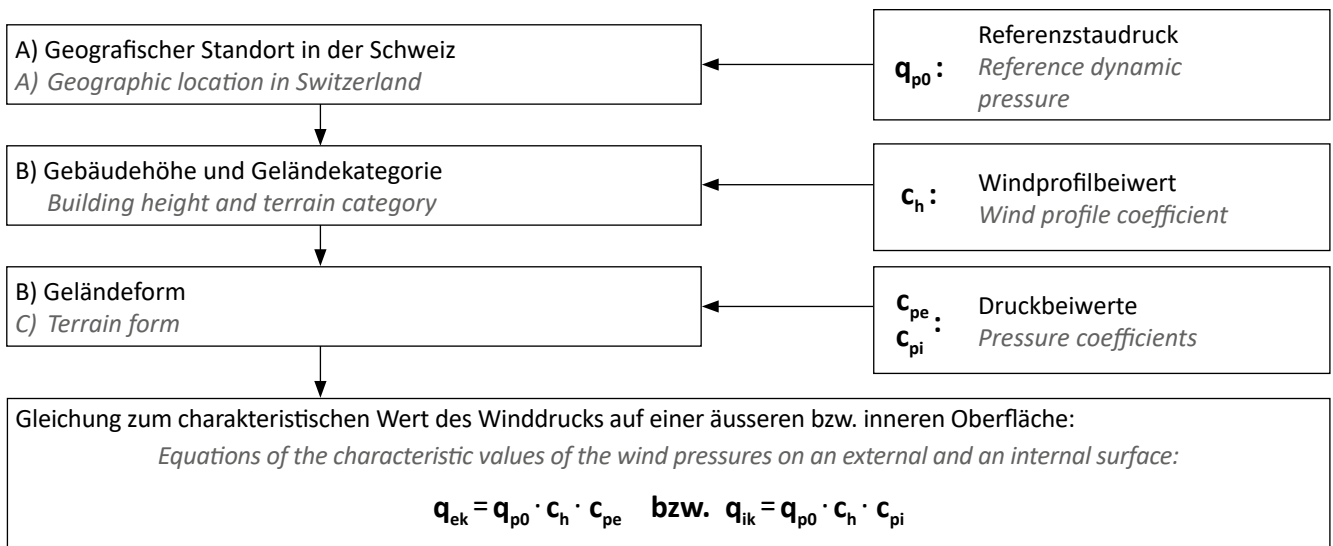


Wind:

Ermittlung der Windlasten

Wind:

Determination of the wind loads



K-LINK® Doppelgelenkanker

Double Articulated Anchor K-LINK®

Windbeanspruchung nach Zone

Für Gebäude bis 200 m Höhe hängt die Verteilung der K-LINK® Anker von den Windlastzonen ab. Windbeanspruchungen können auf drei verschiedene Zonen (A, B und C) über die Höhe des Gebäudes und zwei horizontale Zonen (R und I) verteilt werden.

Für grössere Gebäude muss eine umfassendere Untersuchung durchgeführt werden.

Wind Loads according to Zone

For buildings up to 200 m in height, the distribution of the K-LINK® anchors is dependent on the wind load zones. Wind loads can be distributed over three different zones (A, B and C) over the height of the building and two horizontal zones (R and I).

For larger buildings, a detailed analysis must be carried out.

Verteilung der Windlast in der Höhe:

Verteilung der Windlasten in Abhängigkeit von der Gebäudehöhe

Die Windlast variiert abhängig von der Höhe der Zone, in der die K-LINK® Anker platziert werden, und von der Geländekategorie gemäss der Norm SIA 261.

Distribution of the Wind Load over the Height:

Distribution of the wind loads in dependence on the building height

The wind load varies depending on the height of the zone in which the K-LINK® anchors are positioned and on the terrain category in accordance with the Norm, SIA 261.

Charakteristische Werte: (gemäss SIA 261-2014)

Staudruck q_p :

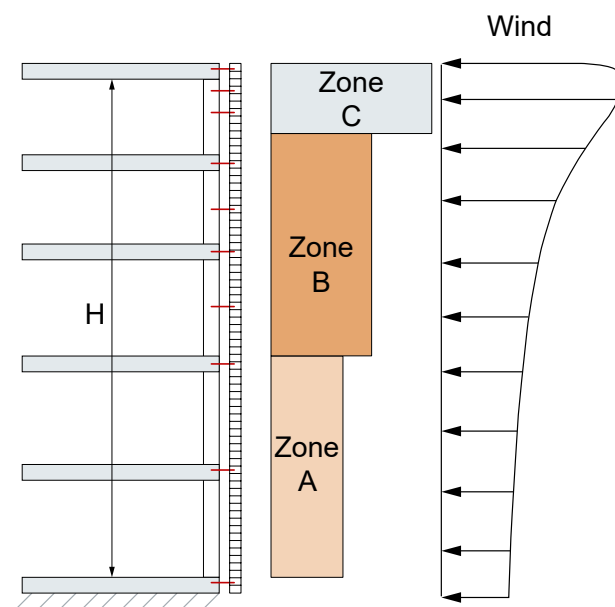
$$q_p = c_h \cdot q_{p0}$$

Profilbeiwert c_h :

$$c_h = 1.6 \left[\left(\frac{z}{z_g} \right)^{\alpha_r} + 0.375 \right]^2$$

Winddruck aussen q_{ek} :

$$q_{ek} = q_{p0} \cdot c_h \cdot c_{pe}$$



Characteristic Values: (in accordance with SIA 261-2014)

Dynamic pressure q_p :

$$q_p = c_h \cdot q_{p0}$$

Profile coefficient c_h :

$$c_h = 1.6 \left[\left(\frac{z}{z_g} \right)^{\alpha_r} + 0.375 \right]^2$$

External wind pressure q_{ek} :

$$q_{ek} = q_{p0} \cdot c_h \cdot c_{pe}$$

Zone A

Zone bis zu einer Höhe von 10 m über dem Boden

Zone A

Zones up to a height of 10 m above ground level

Zone B

Zone in einer Höhe zwischen 10 und 100 m über dem Boden

Zone B

Zones at a height between 10 and 100 m above ground level

Zone C

Zone, die einer erhöhten lokalen Beanspruchung unterliegt. Die Anzahl und der Abstand zwischen den K-LINK® sind dementsprechend anzupassen.

Zone C

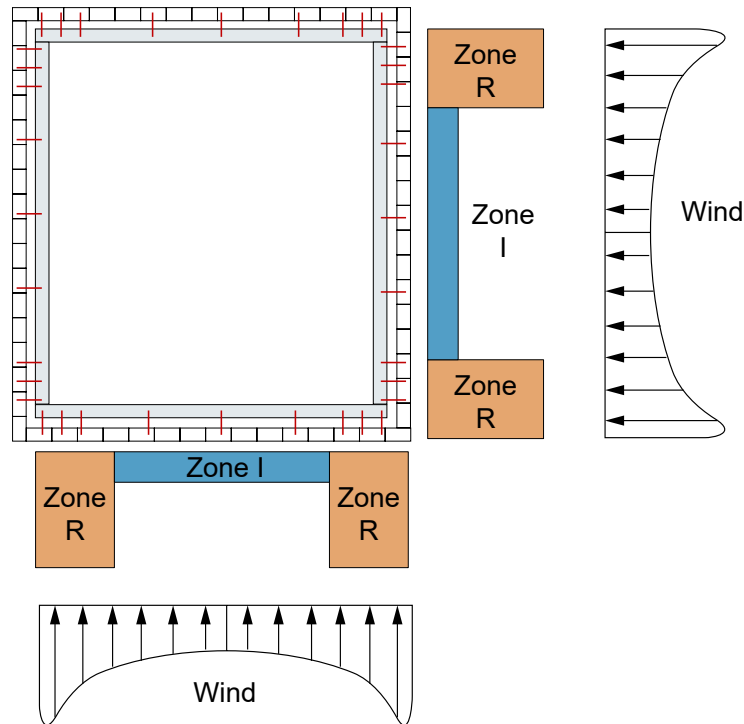
Zones subject to an increased local load. The number of and spacing between the K-LINK® anchors must be adapted accordingly.

Verteilung der Windlasten:Verteilung der Windlasten nach Zonen an den Gebäudefassaden

Die Windlast variiert abhängig von der Zone, in der die K-LINK®-Anker platziert werden – gemäss der Norm.

Distribution of the wind loads:Distribution of the wind loads according to the zones of the building façades

The wind load varies depending on the zone in which the K-LINK® anchors are positioned – in accordance with the Norm.

**Zone I**

Zone im zentralen Teil des Gebäudes

Zone I

Zones in the central part of the building

Zone R

Zone in den Ecken des Gebäudes

Zone R

Zones at the corners of the building

Einleitung

Die K-LINK®-Doppelgelenkanker verbinden die Innen- und Aussenschalen von Zweischalenmauerwerken und zeichnen sich durch ihre grosse Beweglichkeit aus. Diese grosse Beweglichkeit ermöglicht es, hohe Aussenschalen ohne horizontale Dilatationsfugen umzusetzen.

Die MURINOX®-Lagerfugenbewehrung dient der Verteilung der Punktlasten, welche aus den K-LINK®- Doppelgelenkankern entstehen und erhöht somit den Tragwiderstand des Gesamtsystems.

Introduction

The K-LINK® double articulated anchors connect the inner and outer shells of double-shell brickwork and distinguish themselves through their high degree of flexibility. This high degree of flexibility enables the realization of higher external shells without horizontal dilatation joints.

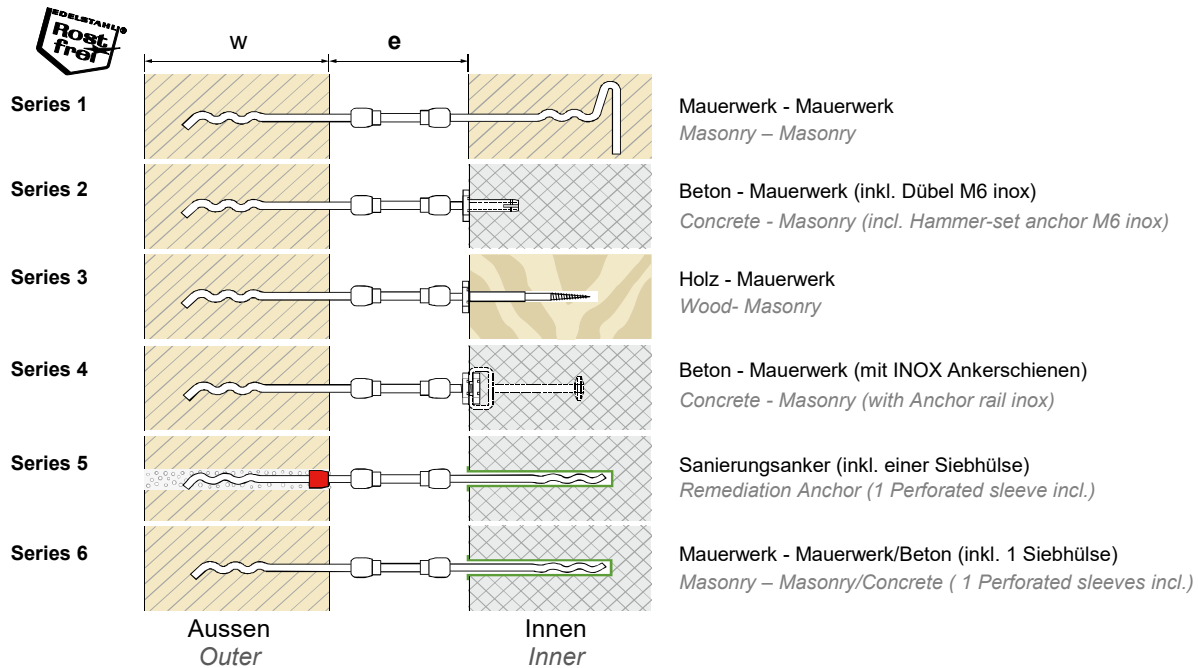
The MURINOX® bed joint reinforcement serves for the distribution of the point loads which arise from the K-LINK® double articulated anchors and thereby increases the load-bearing capacity of the entire system.

Submissionstext

Offer Text

BKP	Bezeichnung / Designation	Einheit / Unit	Menge / Quantity
	Liefern und platzieren von K-LINK®-Doppelgelenkankern <i>Supply and installation of K-LINK® double articulated anchors</i> Lieferant: <i>Supplier:</i> ANCOTECH GmbH <i>ANCOTECH GMBH</i> Am Westhover Berg 30 <i>Am Westhover Berg 30</i> D-51149 Köln <i>D-51149 Köln</i> Tel: +49 (0)2203 599 28 0 <i>Phone: +49 (0)2203 599 28 0</i> Fax: +49 (0)2203 599 28 10 <i>FAX: +49 (0)2203 599 28 10</i>		
521.301	MURINOX®-Lagerfugenbewehrung Materialqualität: (inox oder verzinkt) Typ: (z.B. MV4/80) Breite (mm): (z.B. 80 mm)	m	
521.302	<i>MURINOX®-bed joint reinforcement</i> <i>Material quality..... (inox or galvanized)</i> <i>Type: (ex. MV4/80)</i> <i>Width (mm): (ex. 80 mm)</i>	m	
532.201	K-LINK®-Doppelgelenkanker aus nichtrostendem Stahl (inox A4) Typ Nr.: (z.B. kl105-4) für Schalenabstand (e): (z.B. 160-190 mm)	Stk.	
532.202	<i>K-LINK® double articulated anchors in stainless steel (inox A4)</i> <i>Type Nr.: (ex. kl105-4)</i> <i>for shell spacing (e):</i> <i>..... (ex. 160-190 mm)</i>	pce.	

Bauobjekt: <i>Building object:</i>		Liefertermin: <i>Delivery date:</i>
Bauteil: <i>Structural member:</i>		Bestelldatum: <i>Date of order:</i>
Plan-Nr.: <i>Plan N°:</i>	Liste Nr.: <i>Liste N°:</i>	gezeichnet: geprüft: <i>Signet: Checked:</i>
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:	Bauunternehmer / Building contractor:	Lieferadresse / Delivery adress:



Pos. Pos.	Serie Nr. Series N°	Schalenabstand Shell Distance e (mm)	Klinkerbreite Clinker width w (mm)	Anzahl Quantity (Stk./pce.)	Bemerkung Remarques
Beispiel Exemple	1	150	115	250	

Der effektive Schalenabstand "e" muss bei der Bestellung von Kurzstücken angegeben werden.

The effective shell clearance "e" must be specified when ordering short pieces.

verlangen Sie unsere
Dokumentationen...

Request our
documentations...

