

MURINOX® – Lagerfugenbewehrungen



**Lagerfugenbewehrungen
für belastetes Mauerwerk**

ancotech

Spezialbewehrungen - Edelstahlbewehrungen



ANCOTECH AG, Produktion und Administration in Dielsdorf/Schweiz

Es ist unsere Philosophie, mit einer schlanken Firmenstruktur und gut ausgebildeten Mitarbeitern, technisch ausgereifte und wirtschaftlich interessante Lösungen im Bereich 'Spezialbewehrungen' und 'Edelstahlteile' zu erarbeiten. Wo erforderlich, werden eigene Systeme entwickelt. Unsere Innovationen im Ingenieurbau sind richtungsweisend.

Über 25 Jahre Erfahrung ist eine gute Grundlage für Qualität und Kontinuität.



ANCOTECH AG,
ein starker Name, eine starke Firma.

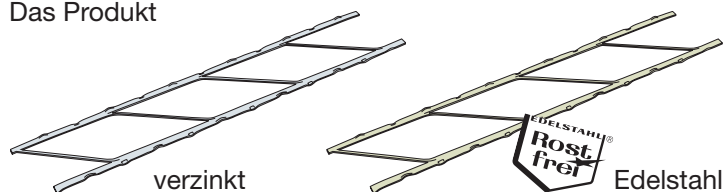
ancotech

Spezialbewehrungen - Edelstahlbewehrungen

Inhaltsverzeichnis

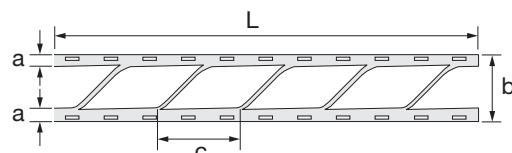
MURINOX®-Lagerfugenbewehrung	Das Produkt	Seite 4
Abmessungen, Material	Technische Daten, Material	5
Submission	Submissionstext	6
Belastungen	Grafiken Mauerstystembelastungen	7
Anwendungen		8, 9
Konformitätserklärung	Zertifikat des Instituts für Bauforschung, Aachen	10
MURINOX®-Lagerfugenbewehrung	Bestellformular	11

Das Produkt



Abmessungen, Material

Technische Daten, Material

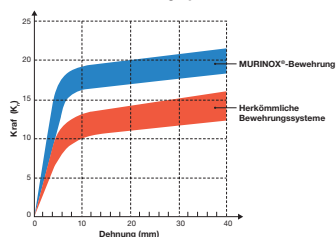


Submission

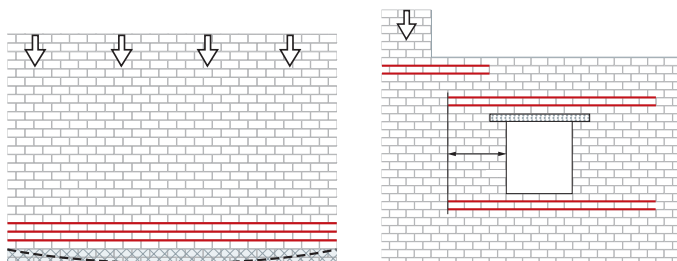
Submissionstext

Belastungen

Grafiken Mauerstystembelastungen



Anwendungen



Konformitätserklärung

Zertifikat des Instituts für Bauforschung, Aachen

MURINOX®-Lagerfugenbewehrung

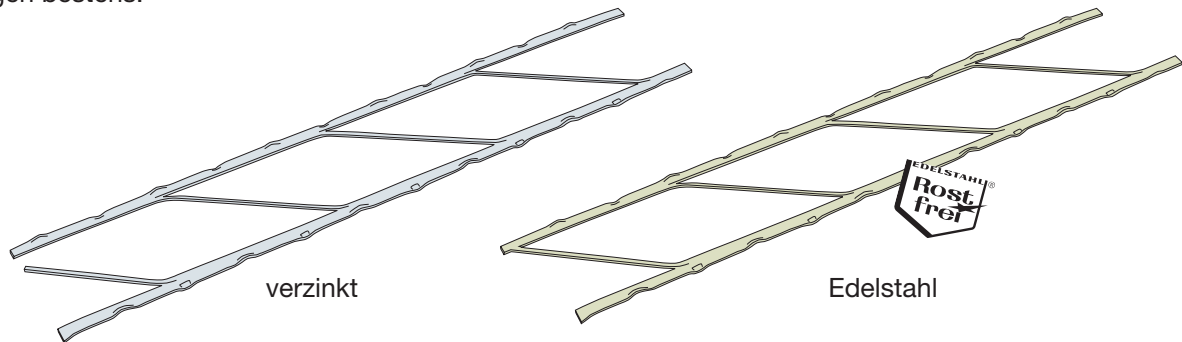
Bestellformular



MURINOX®-Lagerfugenbewehrung

Verstärken Sie hochbeanspruchtes Mauerwerk mit MURINOX®-Lagerfugenbewehrung

Backsteinmauerwerke werden heute auf vielfältige Art beansprucht. Klimatische und statische Einflüsse verlangen deshalb nach sicheren Lagerfugenbewehrungen. Die neuen Mauerwerksnormen SIA V 177 und DIN 1053 stellen erhöhte Anforderungen an die Mauerwerksbewehrungen. MURINOX®-Lagerfugenbewehrungen erfüllen diese Voraussetzungen bestens.



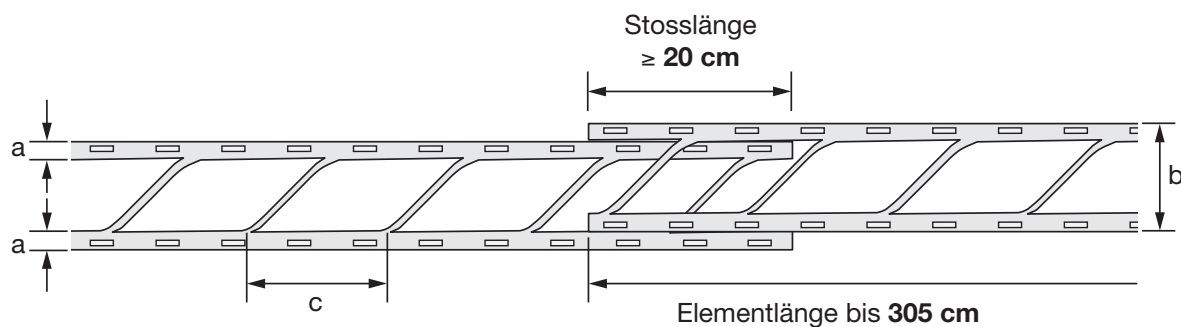
Die Vorteile:

- Erfüllen die neuen Mauerwerksnormen SIA V 177 und DIN 1053 in allen Teilen; Verzicht auf verzinkte Stähle, auch in der Schweiz
- Regeln die nach SIA V 177 und DIN 1053 vorgeschriebene Lagerfugendicke von 10 mm im Mittel
- Optimale Lage der Bewehrung in Fugenmitte
- Höchste Belastungswerte durch beste Mörtelumhüllung dank Bewehrungsnoppen
- Erhältlich in drei preisgünstigen Stahlsorten
- Bestmöglicher Korrosionsschutz

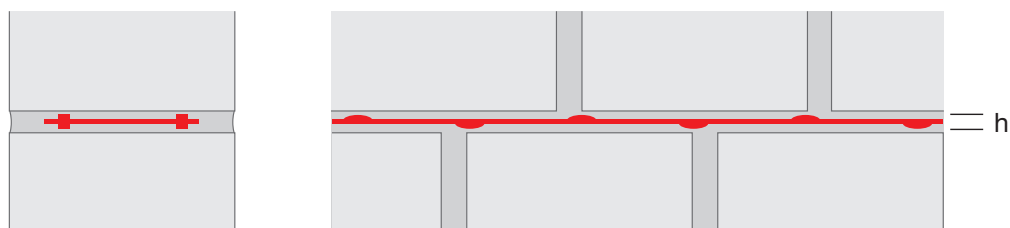


Abmessungen und Material

Abmessungen der MURINOX®-Bewehrung



Lage in den Mörtelfugen



Technische Daten

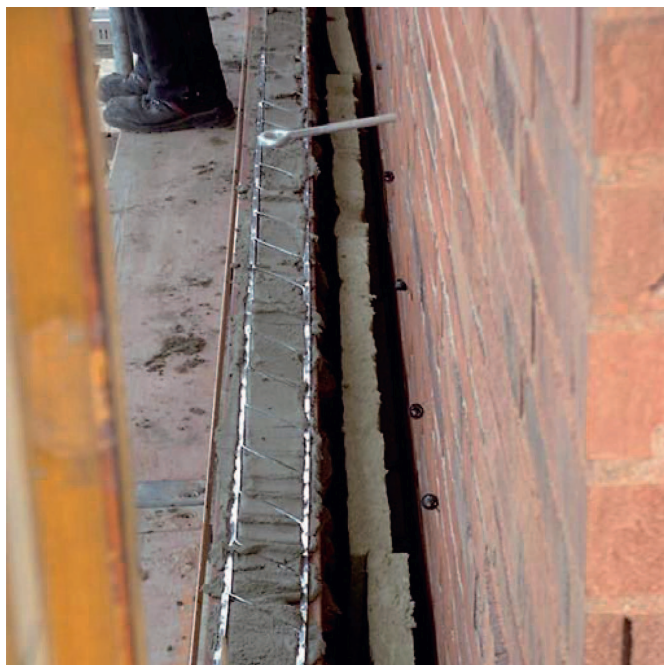
Typ	Material								
	verzinkt	inox A1 1.4016	inox A2 1.4301						
	MV	MC ferritisch Cr.	MX austenitisch Cr. Ni.	a ca. (mm)	b ca. (mm)	c ca. (mm)	h Dicke ca. (mm)	Gewicht g/m ¹	Wandstärke (cm)
4/50	●	●	○	8 – 10	50	115	4-5	248	7.0 – 10.0
4/80	●	●	○	8 – 10	80	115	4-5	248	12.0 – 12.5
4/100	●	●	○	8 – 10	100	115	4-5	248	14.0 – 15.0
5/50	●	●	○	10 – 12	50	115	4-5	330	7.0 – 10.0
5/80	●	●	○	10 – 12	80	115	4-5	330	12.0 – 12.5
5/100	●	●	○	10 – 12	100	115	4-5	330	14.0 – 15.0
5/150	●	○	○	10 – 12	150	115	4-5	330	17.5 – 20.0
5/180	●	●	○	10 – 12	180	115	4-5	330	22.5 – 25.0
5/200	●	○	○	10 – 12	200	115	4-5	330	25.0 – 30.0

● = Lagerware ○ = auf Bestellung Cr. = Chrom / Ni. = Nickel

Werkstoff Nr.	Materialfestigkeit (N/mm ²)	
	im Grundmaterial	im MURINOX®-Gitter
1.4016	400–630	~680
1.4301	500–700	~700

Submission

BKP	Bezeichnung	Einheit	Menge
	Liefern und versetzen von KE-Doppelgelenkankern Lieferant: ANCOTECH GmbH Robert-Perthel-Strasse 72 D-50739 Köln Tel: +49 (0)221 500 81 74 FAX: +49 (0)221 500 81 79		
521.301	1) MURINOX®-Lagerfugenbewehrung Materialqualität: (inox oder verzinkt) Typ: (z.B. MV4/80) Breite (mm): (z.B. 80 mm)	m	
532.201	2) KE-Doppelgelenkanker aus nichtrostendem Stahl (inox A4) Typ Nr.: (z.B. ke105-4) für Schalenabstand e: (z.B. 160-190mm)	Stk.	



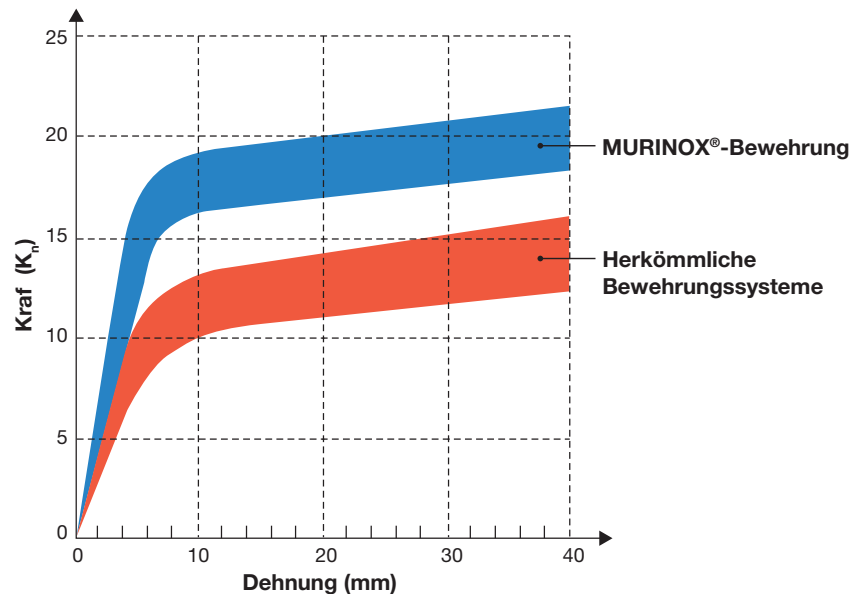
Mit MURINOX®-Lagerfugenbewehrung verstärktes Mauerwerk.



Belastungen

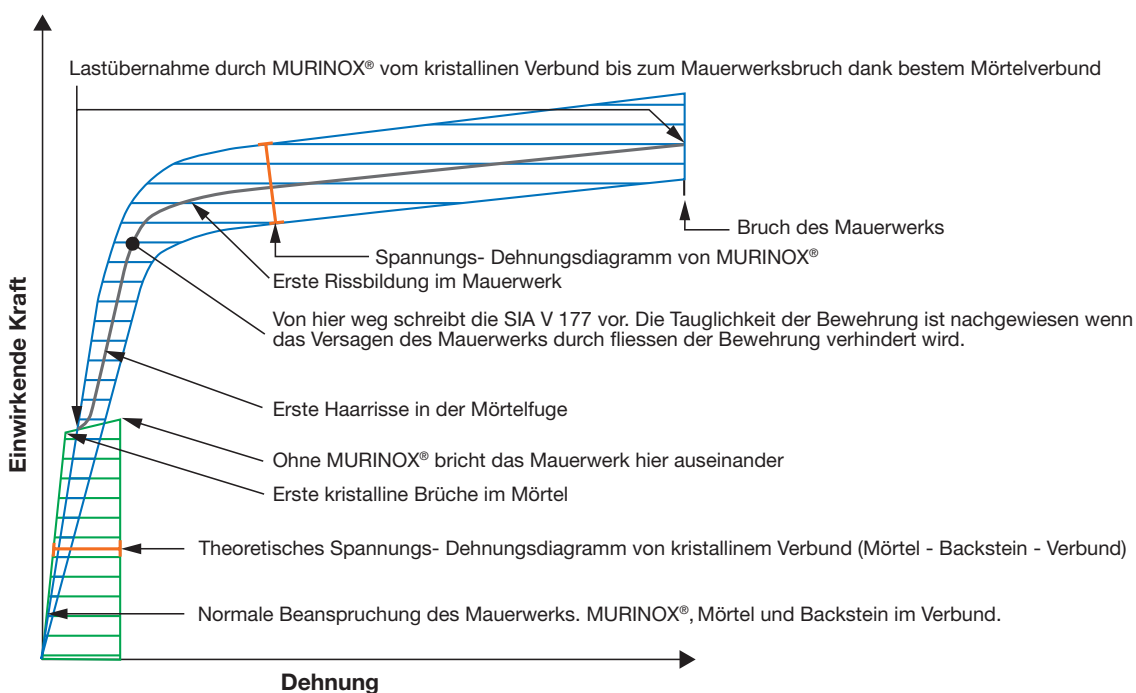
MURINOX® im Vergleich zu herkömmlichen Bewehrungssystemen

Die Mauerystembelastungen (vertikal und horizontal) zeigen, dass MURINOX®-Bewehrungen herkömmlichen Produkten überlegen sind.



Der hochfeste MURINOX®-Stahl garantiert eine hohe Streckgrenze und bildet mit seiner wirksamen hohen Duktilität das nach SIA V 177 und DIN 1053 geforderte Fließen der Bewehrung bei Versagen des Mauerwerks. Die Noppen garantieren einen optimalen Mörtelverbund. Dadurch wird die Ausweitung von Haarrissen im Mauerwerk deutlich zurückgehalten. Im Zusammenhang mit MURINOX®-Gelenkankern wird die geforderte statische Gürtelbildung bei linienförmiger Verankerung dadurch erreicht, dass in den Lagerfugen oberhalb und unterhalb der Gelenkanker je eine geschlossene MURINOX®-Bewehrung eingelegt wird.

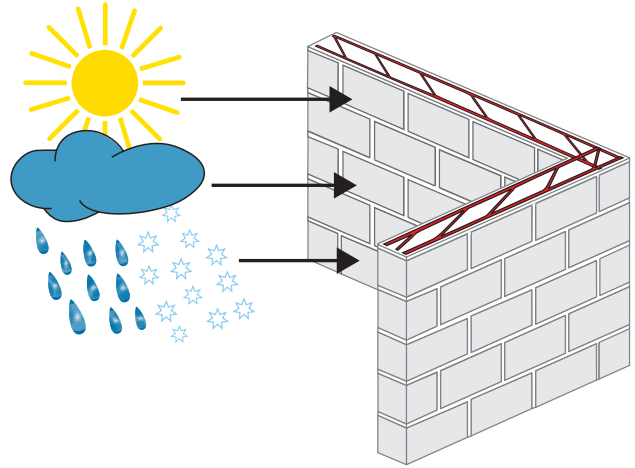
MURINOX® im Mauerwerkverbund



Anwendungen

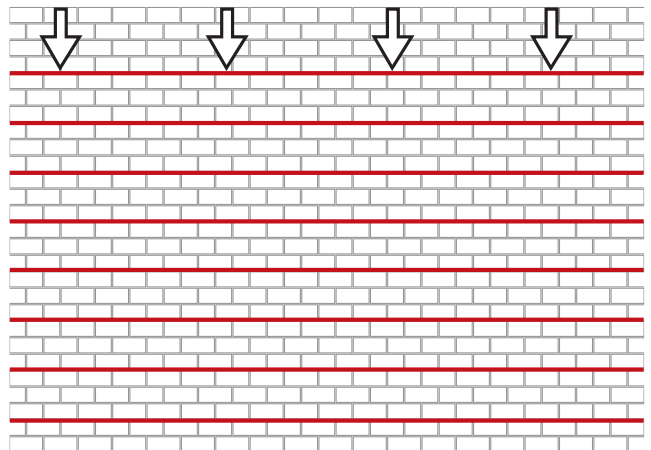
Witterungseinflüsse

Gebäudefassaden sind ständig wechselnden klimatischen Bedingungen ausgesetzt. Diese Expansionen resp. Kontraktionen des Mauerwerks haben entsprechende Druck- und Zugspannung zur Folge. Zur Aufnahme dieser Spannungen werden MURINOX®-Lagerfugenbewehrungen eingesetzt. Bei Sichtmauerwerk kommen noch Anforderungen an den Korrosionsschutz dazu. Gemäss den Normen SIA V 177 und DIN 1053 sind hier Lagerfugenbewehrungen in verzinktem Stahl nicht zulässig.



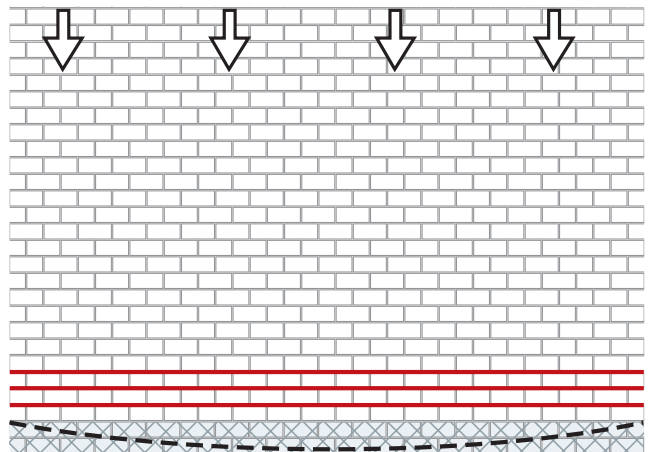
Statische Einflüsse

Bei stark belastetem Mauerwerk werden die Lagerfugen mit MURINOX®-Bewehrungen verstärkt. Dies vermeidet die Rissanfälligkeit. Durch die Bewehrungsnoppen und durch die optimale Lage der MURINOX®-Bewehrung in die Fugenmitte werden ein einwandfreier Mörtelverbund und dadurch höchste Belastungswerte erzielt.



Deckendurchbiegungen

Mauerwerk, welches auf weiten ungestützten Deckenfeldern aufliegt, ist infolge möglicher Deckendurchbiegungen rissgefährdet. Die Verwendung von MURINOX®-Lagerfugenbewehrungen in den untersten Lagen setzen diese Gefahr stark herunter.

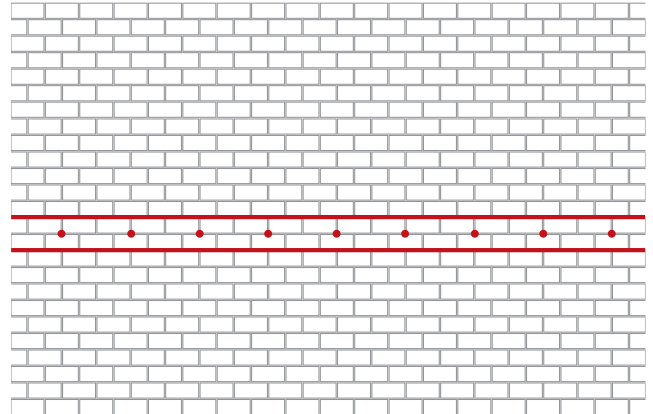


Verformungen

Anwendungen

Verankerungsgurt

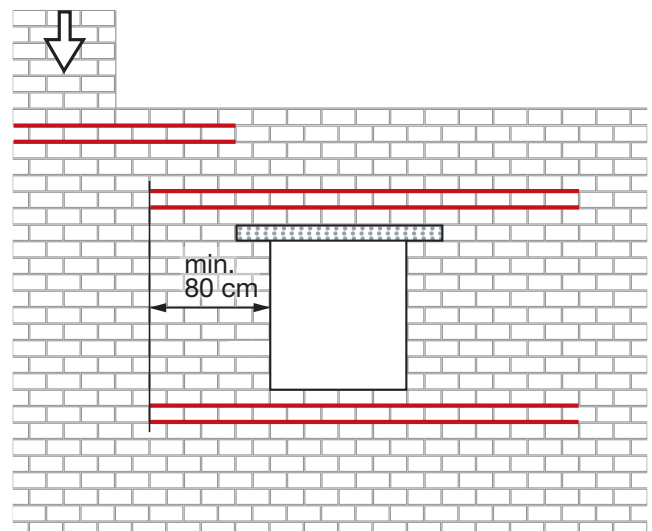
Im Bereich der Fassadenverankerung wird zur Aufnahme und zur regelmässigen Verteilung von Spannungen ein Bewehrungsgurt angebracht. Dabei werden in den Schichten über und unter der Verankerung MURINOX®-Lagerfugenbewehrungen eingelegt. Dies besonders wenn die Lagerfugendicke eine Einlage von Bewehrung und Ankern in der gleichen Lagerfuge nicht zulässt.



Mauerwerkszwängungen

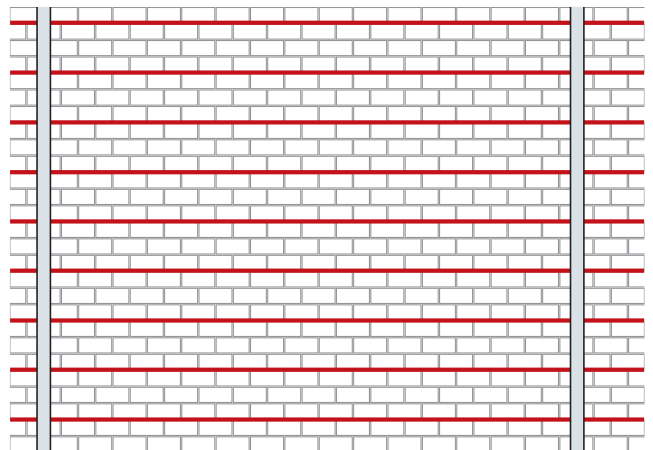
Unterschiedlich belastetes Mauerwerk führt zu vertikalen Zwängungsrissen.

Durch die Einlage von MURINOX® Lagerfugenbewehrungen bei Gebäudeabsätzen sowie über und unter Wandöffnungen werden örtliche Belastungsspitzen grossflächig verteilt.



Ausfachungsmauerwerk

Ausfachungen bei Skelettbauten leiten in der Regel vor allem Windkräfte an die tragenden Ständer ab. Die auszufachende Wand ist, je nach Abstand der Ständer, mit MURINOX®-Bewehrungen horizontal und vertikal zu verstärken. Der Wandanschluss an die Ständer resp. Böden und Decken wird mit Stabankern ermöglicht.



Konformitätserklärung
Declaration of Conformity
Déclaration de conformité

ancotech



Name und Anschrift des Anbieters:

ANCOTECH GmbH
Spezialbewehrungen / Edelstahlteile
Robert-Perthel-Straße 72
D-50739 Köln

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

MURINOX® - Lagerfugenbewehrungen

Den Bestimmungen der im Amtsblatt
der Europäischen Gemeinschaft
harmonisierten Norm:

DIN EN 845-3:2003-08

einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen, entspricht.

Benannte Stelle:

ibac
Institut für Bauforschung Aachen
Schinkelstraße 3
D-52062 Aachen

Erstprüfung der vorgefertigten MURINOX® – Lagerfugenbewehrungen
nach DIN EN 845-3:2003-08 - Prüfbericht M 1408

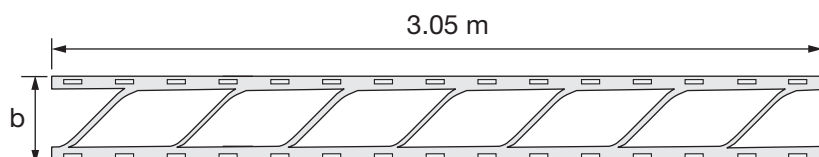
Köln, 1. 6. 2010

Ort, Datum

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'K. Künd', is written over a horizontal line.

Geschäftsführer

<u>Bauobjekt / Projet / Cantiere:</u>		<u>Bauteil / Partie / Parte:</u>
<u>Liste Nr:</u> <i>Liste no / Lista no:</i>	<u>Plan-Nr:</u> <i>No plan / no. Plano:</i>	<u>Bestelldatum</u> <i>Date de comm. / Date:</i>
		<u>Liefertermin:</u> <i>Délai de livraison / Term. di cons.:</i>
<u>Bauingenieur:</u> <i>Bureau d'ingénieurs / Ingeniere edile:</i>	<u>Bauunternehmer:</u> <i>Entreprise / Imprenditore:</i>	<u>Lieferadresse:</u> <i>Adresse de livraison / Indirizzo di consegna:</i>



System MURINOX®
MURINOX
 Bautechnik AG



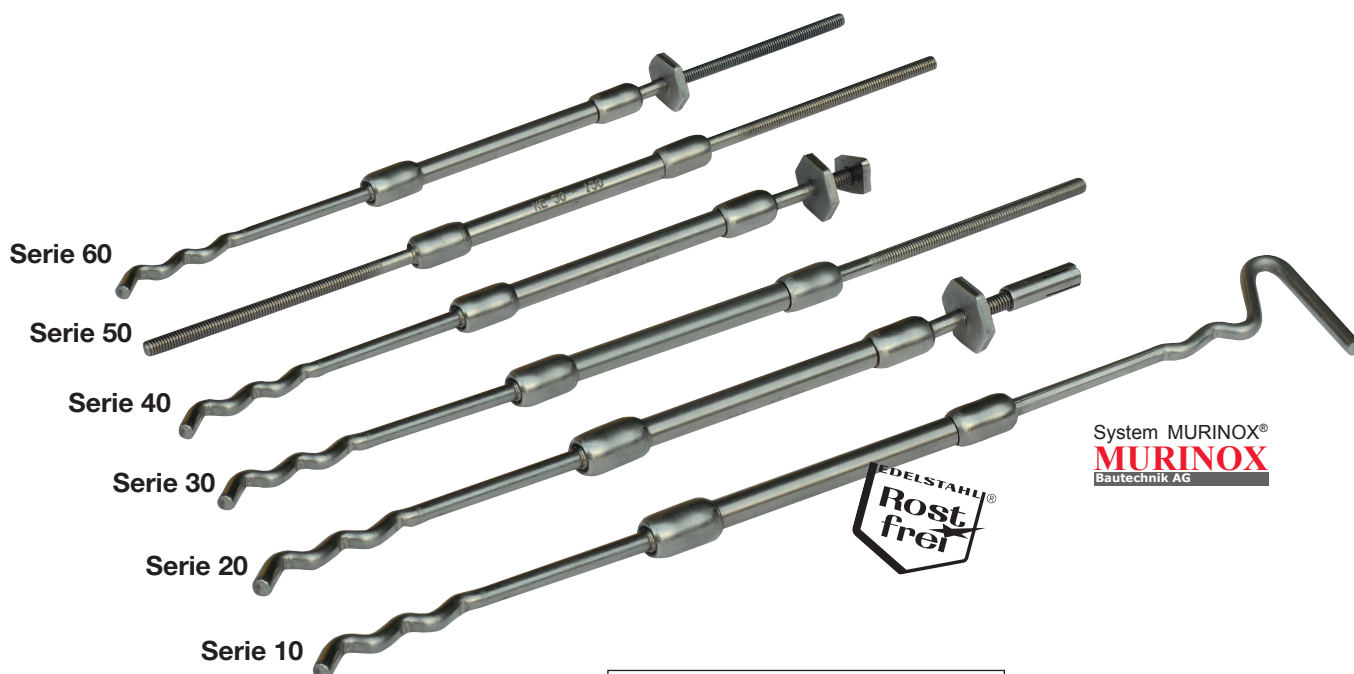
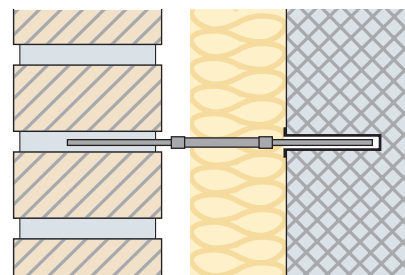
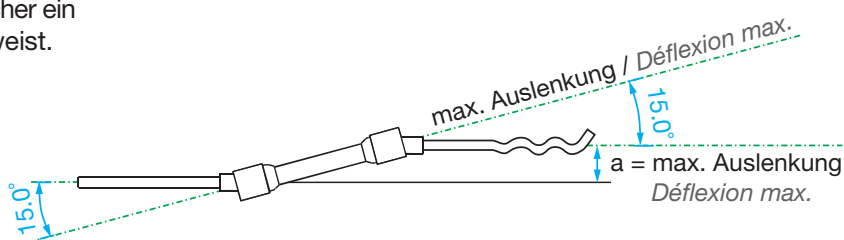
MURINOX®-Type type MURINOX®	Breite b Largeur b (mm)	Qualität Qualité	Menge / Bund Quantité / liasse (m)	Menge / Palette Quantité / palette (m)	Bestellmenge Quantité commande (m)
MV 4/50	50	verzinkt galvanisée	60	1200	
MV 4/80	80		60	1200	
MV 4/100	100		60	1200	
MV 5/50	50		60	1200	
MV 5/80	80		60	1200	
MV 5/100	100		60	1200	
MV 5/150	150		60	1200	
MV 5/180	180		60	1200	
MV 5/200	200		60	1200	
MC 4/50	50	 rostfrei inoxydable 1.4016	60	1200	
MC 4/80	80		60	1200	
MC 4/100	100		60	1200	
MC 5/50	50		60	1200	
MC 5/80	80		60	1200	
MC 5/100	100		60	1200	
MC 5/150	150		60	1200	
MC 5/180	180		60	1200	
MC 5/200	200		60	1200	

KE-Doppelgelenkanker

Der KE-Doppelgelenkanker ist der perfekte Zweischalenanker, welcher ein Maximum an Beweglichkeit aufweist.

KE-Doppelgelenkanker sind standardmässig für Wandabstände von $e = 40 \text{ mm} - 300 \text{ mm}$ ab Lager lieferbar.

Dank Schweizer Produktion in Lenk/BE können KE-Doppelgelenkanker auch in Sonderlängen kurzfristig und wirtschaftlich hergestellt werden.



Verlangen Sie unsere
technische Dokumentation
Tel. +49 (0)221 500 81 74

Warum KE-Doppelgelenkanker

Dank der Doppelgelenk-Ausbildung des KE-Doppelgelenkankers, nimmt dieser alle unterschiedlichen Bewegungen der Innen- und Aussenschale in einer Parallelverschiebung zwangungsfrei auf und hat sich seit Jahren international bewährt.

ancotech

Deutschland
ANCOTECH GmbH
Spezialbewehrungen
Robert-Perthel-Straße 72
D-50739 Köln

Tel: +49 (0)221 500 81 74
Fax: +49 (0)221 500 81 79

E-Mail: info@ancotech.de
Web: www.ancotech.de

Deutschschweiz
ANCOTECH AG
Spezialbewehrungen
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf

Tel: +41(0)44 854 72 22
Fax: +41(0)44 854 72 29

E-Mail: info@ancotech.ch
Web: www.ancotech.ch

Suisse romande
ANCOTECH SA
Armatures spéciales
Rue de Vevey 218
CH-1630 Bulle

Tél: +41 (0)26 919 87 77
Fax: +41 (0)26 919 87 79

E-Mail: info@ancotech.ch
Web: www.ancotech.ch