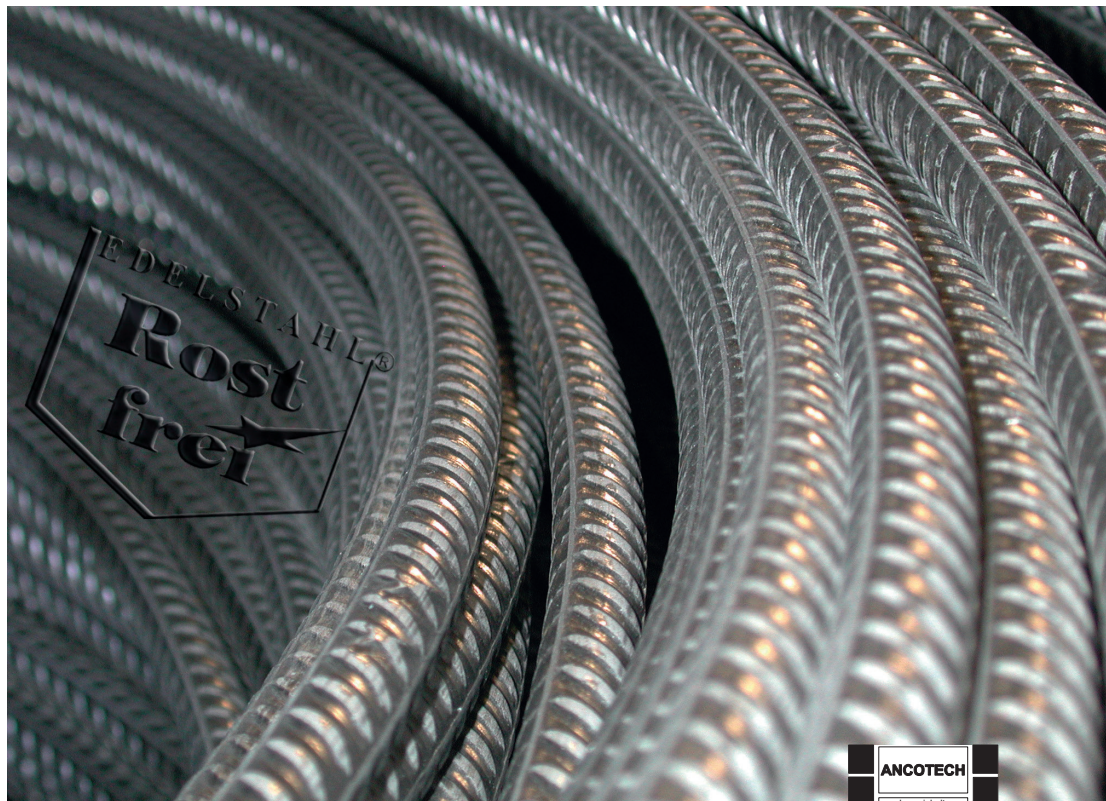


PERMINOX®

Nichtrostender
Betonrippenstahl



Technische Dokumentation

Nichtrostender Betonrippenstahl B500A NR und B500B NR

ancotech

Spezialbewehrungen - Edelstahlbewehrungen

Das Produkt

PERMINOX® ist ein nicht rostender Betonrippenstahl der in verschiedenen Werkstoffgüten hergestellt wird.

Die PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen zeichnen sich durch die flexible Verarbeitbarkeit aus. Sie weisen unter allen Bedingungen eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit auf, sind schweisssbar und 3D-biegsam.

Typentabelle

		Wst.Nr. 1.4301		Wst.Nr. 1.4571		Wst.Nr. 1.4362		Wst.Nr. 1.4462	
		Korrosionswiderstands- klasse II Magnetisierbarkeit sehr gering		Korrosionswiderstands- klasse III Magnetisierbarkeit gering		Korrosionswiderstands- klasse III Magnetisierbarkeit vorhanden		Korrosionswiderstands- klasse IV Magnetisierbarkeit vorhanden	
Ø	A _s	R _e (R _{p0,2})	R _m	R _e (R _{p0,2})	R _m	R _e (R _{p0,2})	R _m	Re (R _{p0,2})	R _m
(mm)	(mm ²)	(N/mm ²)		(N/mm ²)		(N/mm ²)		(N/mm ²)	
6	28.3	500	550	500	550	700	800	700	800
8	50.3	500	550	500	550	700	800	700	800
10	78.5	500	550	500	550	700	800	700	800
12	113.1	500	550	500	550	700	800	700	800
14	153.9	500	550	500	550	700	800	700	800
16	201.1	auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!	
20	314.2	auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!	
25	490.9	auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!	
28	615.8	auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!	
32	804.2	auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!		auf Anfrage!	

Weitere Ø auf Anfrage.

R_e = garantierte Streckgrenze (N/mm²)
 R_m = garantierte Zugfestigkeit (N/mm²)
 N_r = Tragwiderstand auf R_e-Niveau

Die blau hinterlegten Felder kennzeichnen Abmessungen und Qualitäten mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt Berlin.

Chemische Zusammensetzung

	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr _{min} %	Cr _{max} %	Mo _{min} %	Mo _{max} %	Ni _{min} %	Ni _{max} %	Ti %
1.4301 (inox A2) <i>X5CrNi18-10</i>	0.07	-	-	-	-	17.50	19.50	-	-	8.00	10.50	-
1.4571 (inox A4) <i>X6CrNiMoTi17-12-2</i>	0.08	1.00	2.00	0.05	0.03	16.50	18.50	2.00	2.50	10.50	13.50	<0.80
1.4362 (Duplex) <i>X2CrNiN23-4</i>	0.03	-	-	-	-	-	22.00	0.10	0.60	3.50	5.50	-
1.4462 (Duplex) <i>X2CrNiMoN22-5-3</i>	0.03	1.00	2.00	0.03	0.02	21.00	23.00	2.50	3.50	4.50	6.50	-

Zulassung

PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen sind bauaufsichtlich zugelassen. Die Zulassungen können kostenlos angefordert werden. Größere Durchmesser (z.B. $d = 16, 20, 25$ und 32 mm) wie auch andere Materialqualitäten ohne bauaufsichtliche Zulassung sind bei uns jederzeit erhältlich.

Werkstoffzeugnis

Auf Wunsch wird ein Werkstoffzeugnis mitgeliefert. Dieses umfasst chemischen und mechanischen Werte des Produktes. Die Qualität der PERMINOX®-Edelstähle wird laufend überwacht.

Die mechanischen Eigenschaften

PERMINOX®-Edelstähle weisen bei hohen wie tiefen Temperaturen hervorragende mechanische Eigenschaften auf. Bei niedrigen Temperaturen von -196°C weisen austenitische Stähle (Wst.Nr. 1.4301, 1.4571) wie auch Duplex-Stähle (Wst.Nr. 1.4362 / 1.4462) ein duktileres Bruchverhalten auf.

Die chemischen Eigenschaften

1.4571 (A4) X6CrNiMoTi 17-12-2

Mit bauaufsichtlicher Zulassung 6 – 14 mm. Mindestbetondeckung 10 mm. Nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Titanstabilisierung, weist in natürlichen Gewässern eine gute Korrosionsbeständigkeit auf, vorausgesetzt, dass die Chlorid-, Salz- und Säurekonzentrationen von organischen Säuren gering bis mittel sind.

Besondere Eigenschaften:

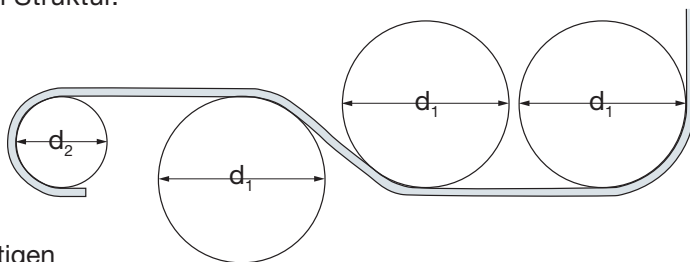
- Amagnetische Güte ($\mu_r \leq 1,3$)
- Für Tieftemperaturen geeignet
- Bis 700°C verwendbar

1.4362 (A5) X2CrNi23-4 / 1.4462 (A6) X2CrNiMoN 22-5-3

Mit bauaufsichtlicher Zulassung 6 – 14 mm. Mindestbetondeckung 10 mm. Nichtrostender austenitisch-ferritischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, auch im Säuremilieu oder chloridhaltigen Medien, stark überlegen durch die 2-Phasen Struktur.

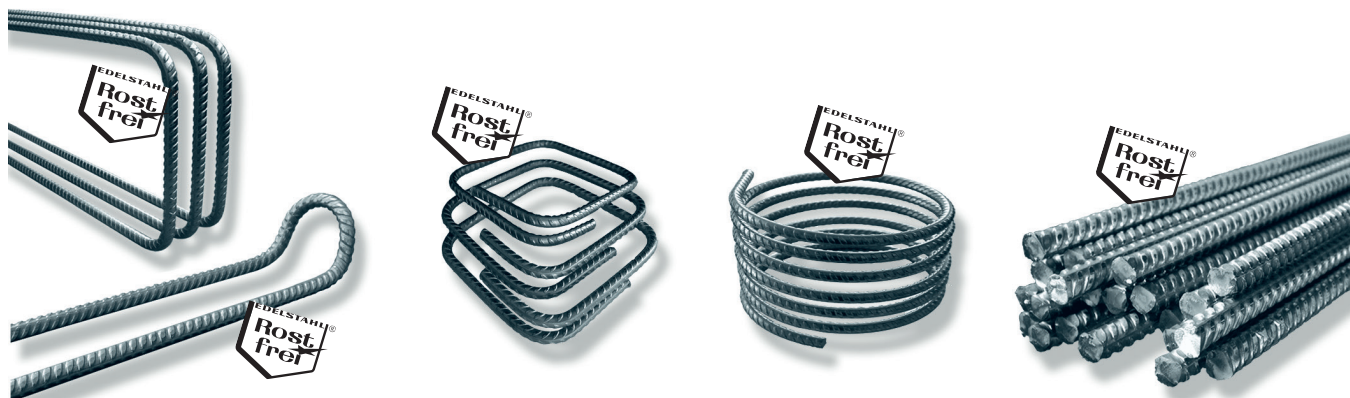
Besondere Eigenschaften:

- Ferromagnetische Güte
- Für Tieftemperaturen bis -100°C geeignet
- Bis 350°C verwendbar



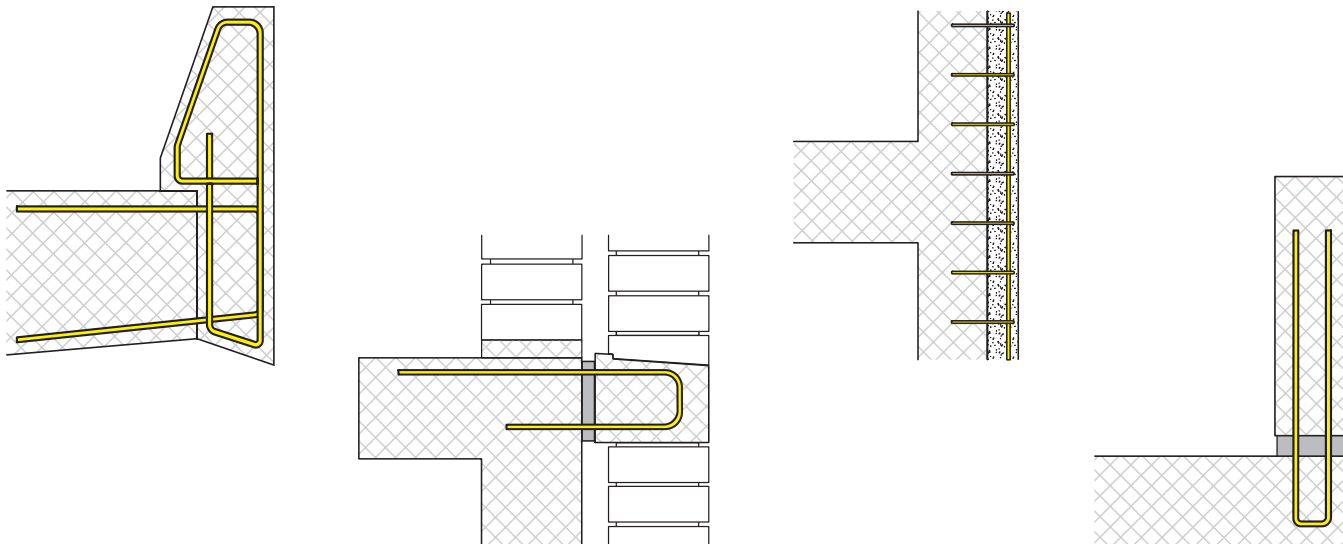
Die Bearbeitung

PERMINOX®-Edelstähle werden entsprechend den gültigen Normen bearbeitet und sind schweißbar. Eine Schweißnahtprüfung ist empfehlenswert. Es gelten die entsprechenden Bestimmungen aus dem Zulassungsbescheid Z-30.1-44 für „Nichtrostende Stähle“ in Verbindung mit den gültigen Normen.



Anwendungen

PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen werden nebst den klassischen Anwendungen im Hochbau wie Kragplattenanschlüsse, Verankerungen mit Isolationsdurchdringung etc. auch im Tunnel-, Wasser- und Brückenbau eingesetzt.



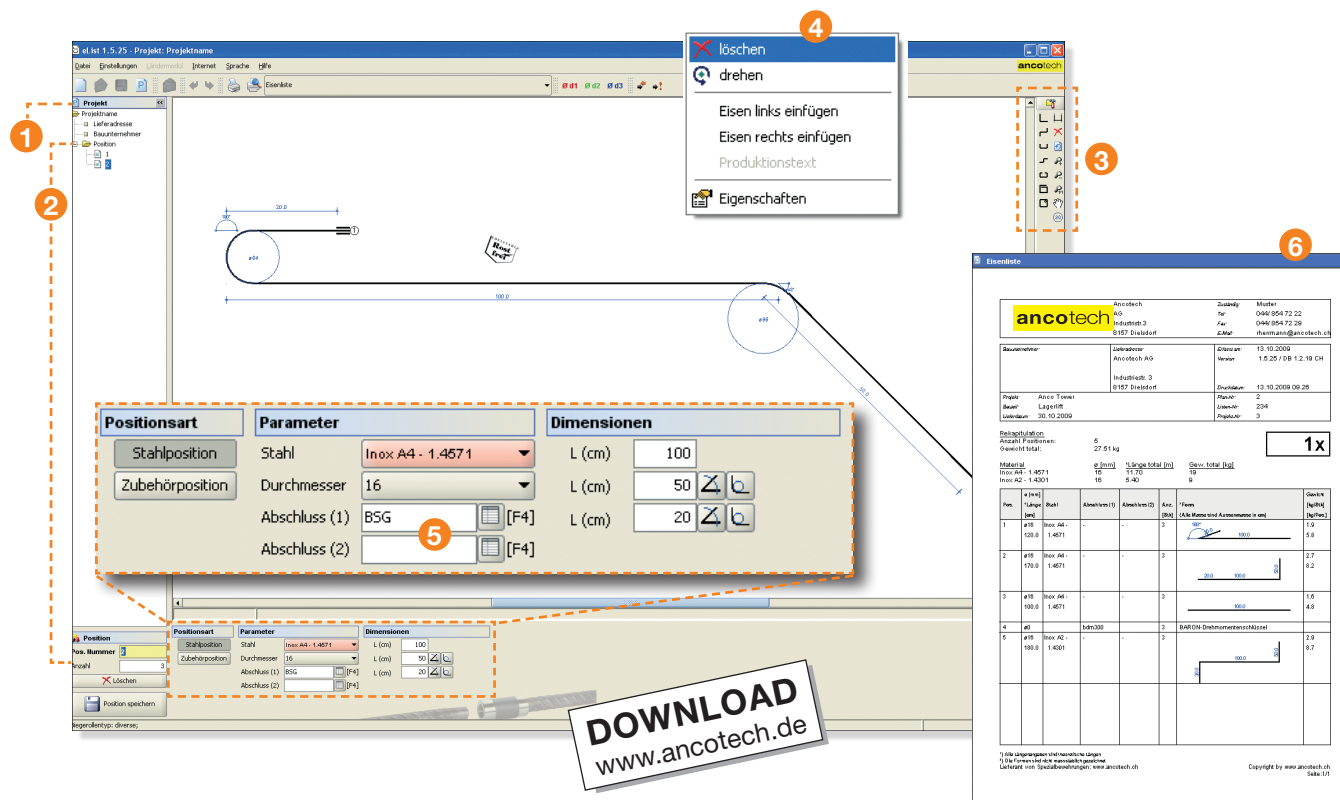
Das Leistungsverzeichnis

Der Text für das Leistungsverzeichnis für PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen kann auch als Text-Datei angefordert werden.

Ordnungs- zahl	Leistungsbeschreibung	Menge in Stk.	Preis in EUR
1	Rohbauarbeiten		
1.1	Stahlbetonarbeiten		
1.1.20	Nichtrostender Betonrippenstahl BSt 500 NR (IV NR) Materialqualität: Wst.Nr. 1.4571 Edelstahl A4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und einbauen Durchmesser:mm (6-14mm) Längen:m (beliebig)		
1.1.30	Anker in Betondecke Ausführung gemäss Zeichnung und Einzelbeschreibung, liefern und einbauen, Materialqualität: Wst.Nr. 1.4571 mit bauaufsichtlicher Zulassung Durchmesser:mm (6-14mm) Längen:m (beliebig)		
1.4.40	Hochkorrosionsbeständiger Betonstahl DUPLEX Materialqualität: Wst.Nr. 1.4362 / 1.4462 DUPLEX, liefern und einbauen Durchmesser:mm (6-25mm) Längen:m (bis 6m)		

Programm eLIST

Zum Erstellen der Eisenlisten stellt ANCOTECH AG dem Planer **kostenlos das Listenprogramm eLIST** zur Verfügung (Basisversion). Die aktuellste Version kann im Web heruntergeladen werden, unter:
<http://www.ancotech.at>



- 1 Projektdaten**
- 2 Positionsliste:**
Eigene Standardformen, Abschlüsse, Zubehör.
Die Daten werden in der Eisenliste zusammengefasst.
- 3 Biegeformen:**
Erstellen der gewünschten Biegeformen.
- 4 Zeichnung bearbeiten:**
Drehen, Löschen, weitere Eisen einfügen.
- 5 Muffenauswahl:**
BARON®-Muffen und ancoFIX®-Verankerungen.
- 6 Eisenliste:**
Zusammenfassung im Bestellformular.



PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen werden ab Coil und ab Stäben verarbeitet.

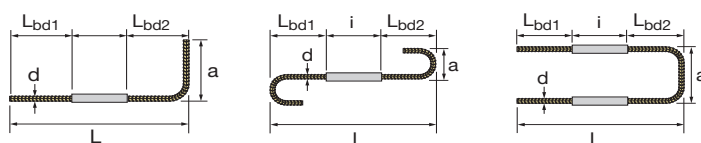
PXM Edelstahlmatten

Das Diagramm zeigt sieben verschiedene Querschnittsformen für Drahtgitter, die als G, L, J, C, S, U und B bezeichnet werden. Jede Form ist schematisch dargestellt mit den Abmessungen L (Gesamtlänge), d (Drahtdurchmesser) und a (Höhe des Hakens). Die Formen sind:

- G:** Ein gerader Draht.
- L:** Ein Draht mit einem rechten Winkel am Ende.
- J:** Ein Draht mit einem gebogenen Ende.
- C:** Ein Draht mit zwei gebogenen Enden.
- S:** Ein Draht mit einem gebogenen Ende, das nach unten gebogen ist.
- U:** Ein Draht mit einem gebogenen Ende, das nach oben gebogen ist.
- B:** Ein Draht mit zwei gebogenen Enden, die nach außen gebogen sind.

Es sind alle Formen produzierbar

inox A2 (1.4301)
inox A4 (1.4571)
DUPLEX (1.4362)
DUPLEX (1.4462)



ANGOTECH

abgewickelter
Betonstahl
B500A NR 1.4462
B500B NR 1.4571

ibac

RWTH AACHEN

Stahlqualität
Steel quality

inox A2 (1.4301)
inox A4 (1.4571)
DUPLEX (1.4362)
DUPLEX (1.4462)

ANCOTECH

abgewickelter
Betonstahl

B500A NR 1.4462
B500B NR 1.4571

IStB

RWTH AACHEN

ancoPLUS®

Durchstanz- und Schubbewehrungen
mit bauaufsichtlicher Zulassung



- an alle Situationen angepasst
- Zertifiziert und Zugelassen ETA 13-0196
- Produziert in Deutschland
- Bemessungssoftware



ancoPLUS® im Einsatz

BARON-C®

Schraubbewehrungen mit
bauaufsichtlicher Zulassung



- einfach zu Verarbeiten
- Garantierter Duktilbruch im Bewehrungsseisen
- Für Erdbeben, dynamische und statische Last zertifiziert
- DiBt Zugelassen Z-1.5-257



BARON®-C im Einsatz

PERMINOX®, ancoPLUS® und ANCOTECH® sind eingetragene Warenzeichen der ANCOTECH AG Schweiz, und sind in Deutschland, der Schweiz und weiteren Ländern geschützt.

ancotech

Österreich
ANCOTECH GmbH
Spezialbewehrungen
Warwitzstrasse 9
5020 Salzburg

Tel: 0662 / 261 260 264
Fax: 0662 / 261 260 364

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

Schweiz
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

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