

TECHNISCHER BESCHREIBUNG



Doppelstabmatten Typ Premium nach DIN EN 1461 feuerverzinkt

Der Doppelstabmattenzaun ist ein echter Klassiker und erfreut sich sowohl im privaten, als auch im gewerblichen Bereich größter Beliebtheit. Die Horizontal-doppeldrähte, verschweißt mit Vertikaldrähten, verleihen dem Zaun eine optimale Stabilität.

Bei den Doppelstabmatten gibt es eine leichte und eine schwere Ausführung. Hierbei unterscheiden sich die Matten in ihrer Drahtstärke voneinander. Die waagerechten Stäbe sind doppelt angeordnet und haben beim Typ S einen Durchmesser von ca. 8 mm und beim Typ L von ca. 6 mm. Die senkrechten Stäbe sind bei Typ S ca. 6 mm und beim Typ L ca. 5 mm stark (Nennmaße) und stehen einseitig ca. 30 mm über. Die Standardmaschenweite beträgt ca. 50 x 200 mm.

EDG Premium Doppelstabmatten werden aus Stahl gefertigt und im Rohzustand geschweißt. Die anschließende Feuerverzinkung erfolgt durch Tauchen aller Stahlteile in ein Zinkvollbad. Die Pulverbeschichtung gilt als zusätzlicher Schutz der Oberfläche. Durch dieses hochwertige Produktionsverfahren sind die Premium Doppelstabmatten korrosionsbeständig und äußerst langlebig.

- EDG Korrosionsgarantie von 15 Jahren -

Die **EDG Doppelstabmatten** haben bis einschließlich 1,60 m Zaunhöhe keine Überstände und bieten so zusätzlichen Schutz vor Verletzungen. Fachlich gilt für die Ausführung die VOB, Teil C - DIN 18 300 ff.

Doppelstabmatten DECO

Die DECO Doppelstabmatte wird aus blankem Draht geschweißt, in Reihe von Bädern vorbehandelt und anschließend eine speziell entwickelte Zinkgrundierung am Stück aufgetragen. Dadurch sind alle Schnittkanten und Schweißstellen optimal vor Korrosion geschützt. Die anschließend aufgetragene Polyester-Pulverbeschichtung ist UV-beständig und entspricht dem höchsten „QUALICOAT“ Standard - sowie dem Deutschen GSB-Standard.

- EDG Korrosionsgarantie von 10 Jahren -

Doppelstabmatten TYP VD - Vorverzinkt nach DIN EN 10244-2

Eine preiswerte Alternative sind die Doppelstabmatten Typ VD.

Hierbei werden zuerst die verzinkten Drähte verschweißt und anschließend pulverbeschichtet. - EDG Korrosionsgarantie von 2 Jahren -

Einsatzbereiche

Die Doppelstabmatten Typ S mit Nenndrahtstärke 8 mm und 6 mm werden vorwiegend dort eingesetzt, wo herkömmliche Drahtzäune der mechanischen Beanspruchung nicht standhalten oder wo ein besonders Sicherheitsbedürfnis besteht. Dies gilt insbesondere bei industriellen Anlagen, öffentlichen Einrichtungen, Flughäfen und Militäranlagen, Schulen, Spiel- und Sportanlagen, Maschinenschutz, aber auch für die Objektsicherung im Privatbereich.

Die Doppelstabmatten Typ L mit Nenndrahtstärke 6 mm und 5 mm werden dagegen überall dort eingesetzt, wo die mechanische Beanspruchung nicht das Hauptargument darstellt und der Bauherr eine preiswertere, aber ebenso zuverlässige und langlebige Einfriedung wünscht.

TYP PREMIUM



Doppelstabgitter Premium

sind die optimalen Doppelstabmatten für:

- Logistikzentren
- Industrie
- Infrastruktur
- Sportplätze
- Schulen
- Sicherheitsbereiche
- Wohngebiete

MERKMALE

- Die Doppelstabgitter Premium werden aus blanken Drähten geschweißt
- Hervorragender Korrosionsschutz durch die am Stück aufgetragene Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461. Alle Schweißnähte und Schnittkanten sind daher ebenfalls vollständig feuerverzinkt.
Zinkauflage 395 g/m² bis 505 g/m² (55 bis 70 µ) für Materialstärken von >3 bis > 6 mm, Zinkauflage 505 g/m² bis 610 g/m² (70 bis 85 µ) für Materialstärken > 6 mm
- Qualicoat/ GSB-geprüfte Polyester-Pulverbeschichtung mit hoher UV-Beständigkeit
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Alle Rohstoffe werden in Westeuropa bezogen
- Produktion in Westeuropa
- CO² reduziert und Chromfrei
- Nachhaltig aufgrund der hochwertigen Oberflächenbeschichtung
- hohe Schweißfestigkeit

15 JAHRE KORROSIONSGARANTIE

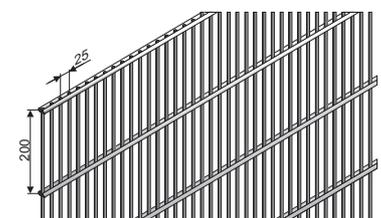
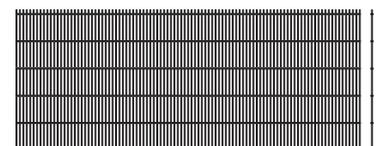
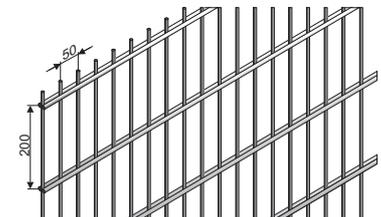
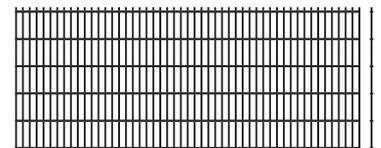
Weitere Informationen finden Sie unter unseren Garantiebedingungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten und waagerechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt.

Maschenweite: 50 x 200 mm			Mattenhöhe in mm
	TYP L	TYP S	
			606*/608*/630
			806*/808*/830
Verpackungseinheit:	30 Stück	25 Stück	1006*/1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 5 mm	ca. Ø 6 mm	1206*/1208*/1230
waagerechte Drähte			1406*/1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 6 mm	ca. Ø 8 mm	1606*/1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	ohne bzw. ca. 30 mm	2030
			2230
			2430

Maschenweite: 25 x 200 mm			Mattenhöhe in mm
	TYP L	TYP S	
			606*/608*/630
			806*/808*/830
Verpackungseinheit:	30 Stück	25 Stück	1006*/1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 5 mm	ca. Ø 6 mm	1206*/1208*/1230
waagerechte Drähte			1406*/1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 6 mm	ca. Ø 8 mm	1606*/1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	ohne bzw. ca. 30 mm	2030
			2230
			2430

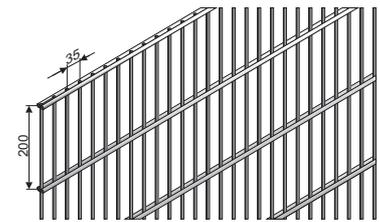
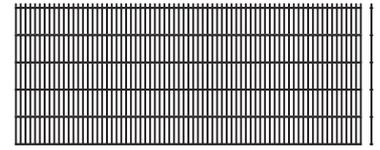


TYP PREMIUM

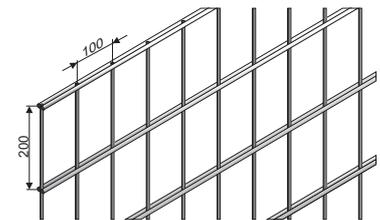
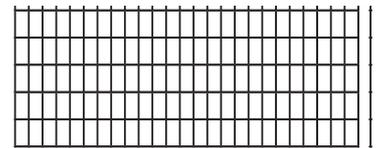
TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten und waagerechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt.

Maschenweite: 35 x 200 mm			Mattenhöhe in mm
	TYP L	TYP S	
			606*/608*/630
			806*/808*/830
Verpackungseinheit:	30 Stück	25 Stück	1006*/1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 5 mm	ca. Ø 6 mm	1206*/1208*/1230
waagerechte Drähte			1406*/1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 6 mm	ca. Ø 8 mm	1606*/1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	ohne bzw. ca. 30 mm	2030
			2230
			2430



Maschenweite: 100 x 200 mm			Mattenhöhe in mm
	TYP L	TYP S	
			606*/608*/630
			806*/808*/830
Verpackungseinheit:	30 Stück	25 Stück	1006*/1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 5 mm	ca. Ø 6 mm	1206*/1208*/1230
waagerechte Drähte			1406*/1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 6 mm	ca. Ø 8 mm	1606*/1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	ohne bzw. ca. 30 mm	2030
			2230
			2430



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

* Ohne Überstand *

Mit Überstand

Abgewinkelt



* Höhen bis einschließlich 1600 mm haben aus Sicherheitsgründen keine Überstände!

* Angespitzte und abgewinkelte Doppelstabmatten auf Anfrage.



TYP DECO



DECO Doppelstabmatte

ist mit ihrer sehr glatten Oberfläche die ideale Doppelstabmatte für:

- Spielplätze
- Kindergärten
- Schulen
- Parkanlagen
- Wohngebiete

MERKMALE

- Die DECO-Doppelstabmatte wird aus blanken Drähten geschweißt
- Hervorragender Korrosionsschutz durch die am Stück aufgetragene Zinkgrundierung
- Qualicoat/ GSB-geprüfte Polyester-Pulverbeschichtung mit hoher UV-Beständigkeit
- Sehr glatte Oberfläche
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Alle Rohstoffe werden in Westeuropa bezogen
- Produktion in Westeuropa
- CO² reduzierte und chromfreie und phosphatfreie Fertigung
- Patentierte Anti-Korrosions-Zinkgrundierung >100 g/m²
- Hohe Schweißfestigkeit

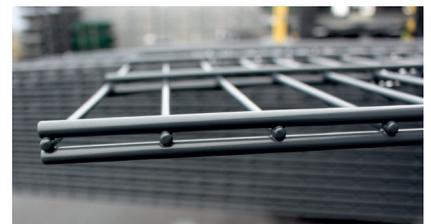
10 JAHRE KORROSIONSGARANTIE

Weitere Informationen finden Sie unter unseren Garantiebedingungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten und waagerechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt.

	Maschenweite: 50 x 200 mm		Mattenhöhe in mm
	TYP L	TYP S	
			806*/808*
Verpackungseinheit:	30 Stück	25 Stück	1006*/1008*
senkrechter Draht:	ca. Ø 5 mm	ca. Ø 6 mm	1206*/1208*
waagerechte Drähte			1406*/1408*
doppelt:	ca. Ø 6 mm	ca. Ø 8 mm	1606*/1608*
Mattenlänge:	2510 mm	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	ohne bzw. ca. 30 mm	2030



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind pulverbeschichtet in
Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün

RAL 7016 anthrazitgrau

* Ohne Überstand *



Mit Überstand



* Höhen bis einschließlich 1600 mm haben aus Sicherheitsgründen keine Überstände!

TYP VD



VD Gittermatte

ist mit ihrer sehr glatten Oberfläche die Doppelstabmatte für:

- Privatgrundstücke
- Gartenanlagen
- Parkanlagen
- Wohngebiete

MERKMALE

- Die VD Gittermatte wird aus verzinkten Drähten geschweißt nach DIN EN 10244-2 geringe Zinkschichtdicke von 40-50 g/m² (5 bis 7 µ)
- Schnittkanten nicht Zinkgeschützt, Schweißstellen korrosionsgefährdet
- Pulverbeschichtung mit hoher UV-Beständigkeit
- Sehr glatte Oberfläche
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Produktion in Europa
- Kostengünstige Alternative
- Verminderte Schweißfestigkeit, nicht geeignet für Sportanlagen

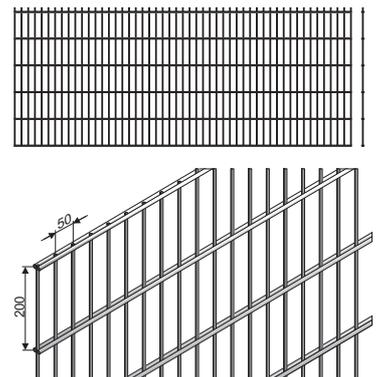
2 JAHRE KORROSIONSGARANTIE

Weitere Informationen finden Sie unter unseren Garantiebedingungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten und waagerechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt.

	Maschenweite: 50 x 200 mm		Mattenhöhe in mm
	TYP L	TYP S	
			806*/808*/830
Verpackungseinheit:	30 Stück	25 Stück	1006*/1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 5 mm	ca. Ø 6 mm	1206*/1208*/1230
waagerechte Drähte			1406*/1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 6 mm	ca. Ø 8 mm	1606*/1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 22 mm	ohne bzw. ca. 22 mm	2030



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind verzinkt nach DIN 10244 und sind pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau

* Ohne Überstand *



Mit Überstand



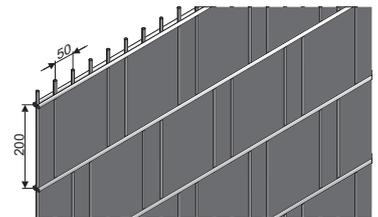
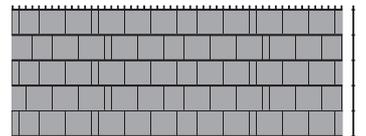
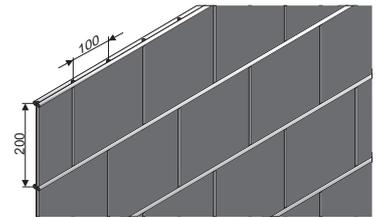
* Höhen bis einschließlich 1600 mm haben aus Sicherheitsgründen keine Überstände!

TYP SECRETUS MIT EINGEFLOCHTENEM SICHTSCHUTZ

In die Gitter sind spezielle ca. 190 mm breite und 2520 mm lange Streifen aus robusten und witterungsbeständigen Polypropylen (PP) Typ Rillenoptik oder Leder Optik eingeflochten. Andere Streifentypen auf Anfrage.

Maschenweite: 100 x 200 mm		Mattenhöhe in mm
	TYP S	
Verpackungseinheit:	25 Stück	1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 6 mm	1208*/1230
waagerechte Drähte		1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 8 mm	1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	2030

Maschenweite: 50 x 200 mm		Mattenhöhe in mm
	TYP S	
Verpackungseinheit:	25 Stück	1008*/1030
senkrechter Draht:	ca. Ø 6 mm	1208*/1230
waagerechte Drähte		1408*/1430
doppelt:	ca. Ø 8 mm	1608*/1630
Mattenlänge:	2510 mm	1830
Überstände:	ohne bzw. ca. 30 mm	2030



* Für eventuell auftretende Schäden durch Wind oder Sturm an einer vorhanden Zaunanlage übernehmen wir keine Haftung.*

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

* Ohne Überstand *

Mit Überstand



* Höhen bis einschließlich 1600 mm haben aus Sicherheitsgründen keine Überstände!

* Angespitzte und abgewinkelte Doppelstabmatten auf Anfrage.



SICHTSCHUTZSTREIFEN

Die Sichtschutzstreifen bestehen aus Polypropylen PP gemäß Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1. Die ca. 190 mm breiten und ca. 2520 mm langen Streifen sind robust, witterungsbeständig. Sie besitzen eine ausgezeichnete Spannungsrisssbeständigkeit und eine hervorragende UV-Stabilität. Durch die hohe mechanische Festigkeit und Härte sind die Kunststoffstreifen optimal für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Das Material ist geruchlos und hautverträglich, 100% recycelbar und ist biologisch unbedenklich. Bei Verbrennung des PP entstehen keine toxischen Stoffe, sondern nur Wasser und Kohlendioxid.

Sichtschutzstreifen Typ EDG - Leder Optik

Breite:	190,0 +/- 1,0 mm
Länge:	2530 mm
Wandstärke:	1,3 mm +/- 0,1 mm
Gesamthöhe mit Rippen:	1,65 mm +0,1 mm / -0,2 mm
Gewicht:	236 g/m
Verpackungseinheiten Streifen:	10 Stück



Sichtschutzstreifen Typ EDG - Leder Optik - Rollenware

Breite:	190,0 +/- 1,0 mm
Länge:	35 m
Wandstärke:	1,3 mm +/- 0,1 mm
Verpackungseinheiten Streifen:	1 Stück



Sichtschutzstreifen Typ EDG - Rillenoptik

Breite:	190,0 +/- 1,0 mm
Länge (Streifen):	2530 mm
Länge (Rollenware):	50 m
Wandstärke:	1,0 mm +/- 0,1 mm
Gesamthöhe mit Rippen:	1,5 mm +/- 0,1 mm
Gewicht:	190 g/m
Pfosten-Typ:	FA
Verpackungseinheiten Streifen:	10 Stück
Verpackungseinheiten Rollen:	1 Stück



* Druckfarben können abweichen*
 * Chargenbedingte Farbabweichungen sind möglich*
 * Anderen RAL-Farbtöne auf Anfrage *

5 JAHRE GARANTIE auf Formstabilität und Farbechtheit

Typ DESIGN

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten und waagerechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt.

Maschenweite: 50 x 200 mm			Mattenhöhe in mm
			606
Verpackungseinheit:			806
senkrechter Draht:		ca. Ø 6 mm	1006
waagerechte Drähte			1206
doppelt:		ca. Ø 6 mm	1406
Mattenlänge:		2510 mm	1606/1630
Überstände:		ohne bzw. ca. 30 mm	1806/1830
			2006/2030

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

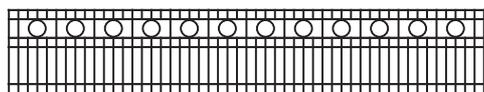
Arcus



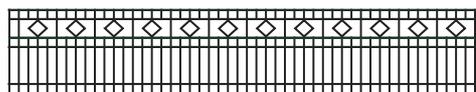
Arcus triplex



Circulus



Quadratum



Hinweis:

Passstück für Typ **arcus** bzw. **arcus triplex**:

- Fertigungsbedingt sind Gittermatten mit Bogen nicht kürzer als 1.000 mm.
- Die Gittermattenhöhe wird am höchsten Punkt der Matte gemessen.

Der obere Gittermattenabschluß ist glatt, optional überstehend mit Zierkugeln.

Passend zum Design der Gittermatten sind ein- und zweiflügelige Industrietore lieferbar.

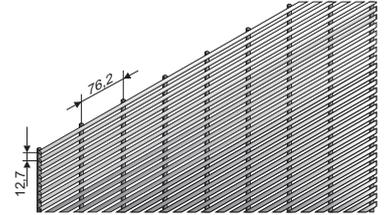
* Höhen bis einschließlich 1600 mm haben aus Sicherheitsgründen keine Überstände!

TYP SECUFENCE GITTERMATTE

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten und waagerechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt.

Maschenweite: 12,7 x 76,2 mm			Mattenhöhe in mm
Rundeisen waagrecht:		ca. Ø 4 mm	
Rundeisen senkrecht:		ca. Ø 4 mm	
Mattenlänge:		2518 mm	2000
Überstände:		ohne	2400



OBERFLÄCHE:

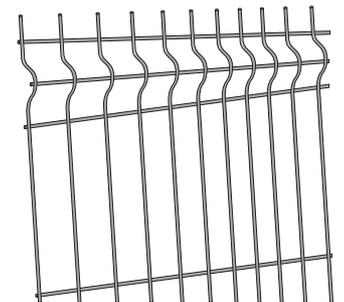
Verzinkter Draht mit zusätzlicher Polyester-Pulverbeschichtung
 Standardfarben: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
 Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

TYP 3D-SICKENMATTE

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die senkrechten Gitterstäbe sind miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt, mit dreidimensionaler Profilierung.

Maschenweite: 50 x 200 mm		Mattenhöhe in mm	Anzahl Biegungen
Rundeisen waagrecht:	ca. Ø 5 mm	1030	2
Rundeisen senkrecht:	ca. Ø 5 mm	1230	2
Mattenlänge:	2508 mm	1530	3
Anzahl der Sicken:	2-4 Stück	1730	3
Sickentiefe:	ca. 34 mm	2030	4
Überstände:	ca. 30 mm		



OBERFLÄCHE:

Verzinkter Draht mit zusätzlicher Polyester-Pulverbeschichtung
 Standardfarben: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
 Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

Wichtige Informationen zum Korrosionsschutz bei pulverbeschichteten Doppelstabmatten

Mittlerweile gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten, Metallprodukte vor Korrosion zu schützen, die in ihrem Ergebnis unterschiedliche Auswirkungen auf die Langlebigkeit der Produkte haben. Schon seit einigen Jahren wird der Doppelstabmarkt mit unterschiedlichen Oberflächenqualitäten beliefert. Einhergehend mit den ungleichen Verfahren beim Korrosionsschutz sind Preisunterschiede von bis zu 15% zur Variante „feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461“ mit zusätzlicher Pulverbeschichtung möglich.

Worin unterscheiden sich nun eigentlich die einzelnen Verzinkungsverfahren? Und gibt es auch bei gleichem Verfahren produktionsbedingte Unterschiede? Wir wollen mit den nachfolgenden Erläuterungen aufklären, um so Ihnen und Ihren Kunden mehr Transparenz zu bieten.

Gefertigt werden Doppelstabmatten aus kohlenstoffarmen Walzdraht mit feuerverzinkungsgerechter chemischer Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter. Als Drahtstärken werden im Allgemeinen die Durchmesser 8/6/8 und 6/5/6 (Nennmaße) angeboten. Und hier enden möglicherweise auch schon die Gemeinsamkeiten von Doppelstabmatten, die sich rein äußerlich sehr ähnlich sehen.

Bereits beim Rohmaterial kann es Unterschiede geben: Werden bei der einen Fertigungsmethode zuerst die Drähte zu einer Matte verschweißt und dann der Korrosionsschutz aufgetragen, beginnt man bei einem anderen Verfahren mit dem Korrosionsschutz des Ausgangsmaterials und schweißt erst danach.

Ob stückverzinkt im Vollbad, mit patentierter Anti-Korrosions-Zinkgrundierung, galvanisch verzinkt oder mit vorverzinkten Drähten – über das optimale Verfahren scheiden sich die Geister. Sicher gibt es Anwendungsgebiete, in denen das eine oder das andere Verfahren vorteilhaft sein kann. Letzten Endes liegt es aber immer daran, worauf man seine Prioritäten setzt in der gesamten Konstellation von Optik, Korrosionsschutz und Preis. Deshalb soll an dieser Stelle kein Urteil abgegeben, sondern lediglich über die einzelnen Verfahren informiert werden. In der beiliegenden Tabelle finden Sie die Verfahren im direkten Vergleich.

Bei der Stückverzinkung nach DIN ISO 1461 werden die Matten aus blankem Material gefertigt. Durch die stückverzinkung wird bei etwa 450°C eine Legierung mit dem Zink erreicht und somit ein allseitiger Komplettschutz aufgetragen. Ohne Zweifel wird mit 395 g/m² bis 610 g/m² die stärkste Zinkschicht der hier aufgeführten Verfahren aufgetragen. Dies gewährleistet einen sehr hohen Korrosionsschutz, einen kathodischen Schutz gegen Materialbeschädigungen und somit eine lange Lebensdauer. Allerdings sind Zinkfahnen und –spitzen sowie eine raue, ungleichmäßige Oberfläche möglich.

Sollen die stückverzinkten Doppelstabmatten zusätzlich pulverbeschichtet werden, so ist eine chemische Vorbehandlung oder ein mechanisches Verfahren (sweepen) notwendig.

	Materialvoraussetzung	Fertigung	Korrosionsschutz
Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461	kohlenstoffarmer Walzdraht mit feuerverzinkungsgerechten chemischen Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter	komplett im blanken Zustand	Komplettschutz der blank gefertigten Materialien mit einer von der Materialstärke abhängigen Schichtstärke von allseitig: 395 g/m² bis 505 g/m²(55 bis 70 µ) für Materialstärken von >3 mm bis ≤ 6 mm 505 g/m² bis 610 g/m²(70 bis 85 µ) für Materialstärken > 6 mm
Anti-Korrosions-Zinkgrundierung	kohlenstoffarmer Walzdraht mit einer feuerverzinkungsgerechten chemischen Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter	komplett im blanken Zustand	Chemische Vorbehandlung durch verschiedene Tauchbäder mit anschließender am Stück aufgetragener patentierter Zinkgrundierung (auf Basis von Zink und Epoxid) > 100 g/m²
Galvanisch verzinkt DIN 50979	kohlenstoffarmer Walzdraht mit einer feuerverzinkungsgerechten chemischen Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter	komplett im blanken Zustand	Keine Legierungsschicht geringe Zinkschicht dicke von 70-80 g/m² (10 bis 11 µ)
Vorverzinkte Drähte (sendzimir) DIN EN 10244-2	kohlenstoffarmer Walzdraht mit einer feuerverzinkungsgerechten chemischen Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter	verzinkte Drähte werden zunächst geschnitten und dann verschweißt	Legierungsschicht (ausgenommen Schweißpunkte und Schnittkanten) geringe Zinkschichtdicke von 40-50 g/m² (5 bis 7 µ)

Beim Verfahren der patentierten Anti-Korrosions-Zinkgrundierung werden die Doppelstabmatten wie bei der Stückverzinkung aus blankem Draht geschweißt. Nach einer Reihe von chemischen Vorbehandlungen durch Tauchbäder wird die speziell entwickelte Zinkgrundierung (auf Basis von Zink und Epoxid) mit einer Schichtdicke von > 100 g/m² am Stück aufgetragen. Dadurch sind alle Schnittkanten und Schweißstellen optimal vor Korrosion geschützt. Im Anschluss erhält die Doppelstabmatte eine hochwertige Polyester-Pulverbeschichtung als Deckschicht in RAL-Farbe. Die Matten haben eine gleichmäßige und glatte Oberfläche ohne Zinkfahnen und -spitzen.

Das Verfahren des galvanischen Verzinkens nach DIN 50979 ähnelt zunächst dem Verfahren der Stückverzinkung. Auch hier werden die Matten zunächst aus blankem Material gefertigt, bevor sie galvanisch verzinkt werden. Bei Temperaturen von 20 – 25°C findet keine thermische Verzinkung statt, d.h. es existiert keine thermische Verbindung (Legierungsschicht). Der Zink wird hierbei elektrostatisch aufgebracht, die Zinkschicht ist 70 bis 80 g/m² stark und damit dünner als beim Stückverzinken nach DIN 1461. Die Oberfläche ist glatt und sollte pulverbeschichtet werden, denn galvanisch verzinkte Doppelstabmatte sind ohne Pulverbeschichtung im Außenbereich nicht ausreichend korrosionsgeschützt.

Bei der Fertigung von Doppelstabmatten aus vorverzinkten Drähten nach EN 10244-2 findet das Schweißen und Schneiden der Drähte im korrosionsgeschützten Zustand statt. Hierdurch entstehen z.B. bei einer 2030 mm hohen Matte verfahrensbedingt 146 ungeschützte Schnittkanten sowie 1122 korrosionsgefährdete Schweißstellen. Der Zinkauftrag ist durch die hohe Durchlaufgeschwindigkeit des Drahtes mit 50-70 g/m² entsprechend dünn. Der durch das Schweißen entstehende Zinkstaub hat eine isolierende Wirkung auf den Stromfluss, was die Festigkeit der Schweißpunkte beeinträchtigen kann. Wie beim galvanischen Verzinken entsteht eine glatte und gleichmäßige Oberfläche ohne Zinkfahnen und -spitzen, allerdings können auch diese Matten nicht ohne Pulverbeschichtung der Witterung ausgesetzt werden. Trotz der Zusatzbeschichtung neigen in der Regel die Schnittkanten und Schweißpunkte zur Korrosion, da die Pulverschichtdicke in diesen Bereichen gering und zudem wasser- und luftdurchlässig ist.

Da wir einen hohen Qualitätsanspruch an unsere Produkte stellen, bleiben wir lagerhaltend bei der Variante „feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461“ mit zusätzlicher Pulverbeschichtung. Verstärkt wird unsere Entscheidung zusätzlich durch die Tatsache, dass der überwiegende Anteil der Objektausreibungen im öffentlichen/kommunalen und industriellen Bereich als Qualitätsanforderung eine Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 bzw. eine Feuerverzinkung mit zusätzlich aufgetragener Pulverbeschichtung definiert. Zudem sind wir uns unserer Verantwortung bewusst, dass der Verarbeiter seinen Kunden gegenüber 4 Jahre nach VOB bzw. 5 Jahre nach BGB in der Gewährleistung steht.

Um Ihnen aber auch eine günstigere Variante anbieten zu können, bekommen Sie bei uns auch die Doppelstabmatten nach dem Verfahren der patentierten Anti-Korrosions-Zinkgrundierung sowie die Matten aus vorverzinkten Drähten geschweißt.

Wir sind uns sicher, dass wir mit dieser Entscheidung weiterhin als Ihr Partner die optimale Qualität Ihrer Leistung unterstützen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung - Sprechen Sie uns an!

	Vorteile	Nachteile
Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461	sehr hoher Korrosionsschutz und somit lange Lebensdauer Materialbeschädigungen werden auf Grund der „selbstheilenden Wirkung“ (Kathodischer Schutz) und der hohen Schichtstärken des Zinkes auch gegen Korrosion geschützt	Zinkfahnen und Zinkspitzen sind möglich raue, ungleichmäßige Oberfläche
Anti-Korrosions-Zinkgrundierung	glatte und gleichmäßige Oberfläche ohne Zinkfahnen und Zinkspitzen	eine Verwendung ohne zusätzliche Pulverbeschichtung ist nicht möglich
Galvanisch verzinkt DIN 50979	Glatte und gleichmäßige Oberfläche ohne Zinkfahnen und Zinkspitzen	nicht im Außenbereich einsetzbar ohne zusätzliche Beschichtung aufgrund geringer Zinkschichtdicke
Vorverzinkte Drähte (sendzimir) DIN EN 10244-2	glatte und gleichmäßige Oberfläche ohne Zinkfahnen und Zinkspitzen	hohe Anzahl korrosionsgefährdeter Fehlstellen durch Schneiden und Schweißen bereits korrosionsgeschützter Drähte. Selbstheilende Wirkung des Zinkes wirkt auf Grund der geringen Schichtdicke nur sehr begrenzt. Eine Verwendung ohne zusätzliche Pulverbeschichtung ist nicht möglich



TECHNISCHE BESCHREIBUNG



Wir bieten zu jeder Zaunanlage die passenden Zaunpfosten in höchster Qualität an. Die Auswahl an verschiedenen Pfostensystemen ist optimal ausgelegt für verschiedene Schutz - und Designmöglichkeiten und bietet gleichzeitig eine optimale Lösung für jede örtliche Gegebenheit. Hierdurch wird Ihre Zaunanlage zu einem perfekten System aus Sicherheit, Langlebigkeit und ansprechendem Design.

Zaunpfosten TYP FA

Bei unserem Pfosten **Typ FA** handelt es sich um einen Profilrohrpfosten bestehend aus Rechteckrohr 60/40 mm vormontierten Kunststoffauflageböcken und einer durchgehenden **5 mm starken Flachabdeckleiste (FA)**, sowie einer Aluminiumkappe mit Überstand als obere Abdeckung.

Weiteren Ausführungen:

- **Typ FA Plus:** Sicherheitspfosten mit Sicherheitszertifikat, inkl. Auflageböcken aus Metall und speziellem Dämmelement.
- **Typ FA Premium:** feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet, inkl. ALU- Auflageböcken.

Zaunpfosten TYP SB

Mit der **Schellenbefestigung (SB)** werden die Doppelstabmatten einfach und stabil an ungebohrten blanko Zaunpfosten befestigt und ist durch die Befestigungsmöglichkeit extrem flexibel. Die Schellen sind für Pfosten aus einem Profilrohr 60/40 mm. Als oberer Abschluss erhält der Pfosten eine wetterbeständige Kunststoffkappe.

Zaunpfosten TYP BB

Bei der **Bügelbefestigung (BB)** werden die Doppelstabmatten mittels U-Bügel aus Edelstahl, inkl. Mutter M6 und einer Gegenplatte aus V2A mit Geräuschdämmer und Abdeckung für Gegenplatte aus Kunststoff, auf den ungebohrten blanko Zaunpfosten montiert. Die Bügel sind für Pfosten aus einem Profilrohr 60/40 mm und besitzt als oberen Abschluss eine wetterbeständige Kunststoffkappe.

Zaunpfosten TYP KP

Bei unserem Pfosten **Typ KP** handelt es sich um einen Profilrohrpfosten bestehend aus Rechteckrohr 60/40 mm mit montierten Kunststoffauflageböcken. Die Doppelstabmatte wird mit **Schmetterlingshaltern oder Klemmplättchen (KP)** aus Edelstahl am Pfosten befestigt. Der Pfosten erhält als oberen Abschluss eine wetterbeständige Kunststoffkappe.

Zaunpfosten TYP HB

Bei der **Hakenschrauben-Befestigung (HB)** handelt es sich um einen Rechteckrohrpfosten 60/40 mm mit durchgehenden Montagebohrungen für die Befestigung der Gitter mit V2A Hakenschrauben und Abrissmutter. Zusätzlich müssen die Gitter mit V2A Endlosverbindern untereinander verbunden werden. Als oberen Abschluss erhält der Pfosten eine wetterbeständige Kunststoffkappe.

Des Weiteren bietet unser Sortiment auch Lösungen für andere Einsatzgebiete wie z.B. Sportplätze. Hier finden Sie mit unseren Pfosten für **Ballfangzäune** sowie **Barrieren** eine perfekte Lösung auch in diesem Bereich.

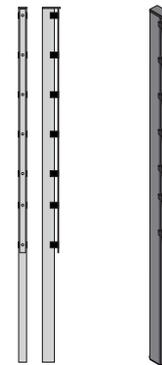
Wir bieten für jeden unserer Pfosten eine passende Lösung für Eckausbildungen, angeschweißte oder lose Bodenplatte, sowie die passende Abwinklbarkeit.

PFOSTEN TYP FA

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine ALU-Kappe. Alle 200 mm ist ein Kunststoffauflagebock mittels einer eingewieteteten Gewindehülse am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 4 bis 13 Edelstahlschrauben befestigt.

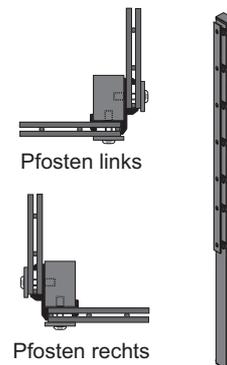
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	4
60/40/2	1400	806/808/830	5
60/40/2	1600	1006/1008/1030	6
60/40/2	1800	1206/1208/1230	7
60/40/2	2000	1406/1408/1430	8
60/40/2	2200	1606/1608/1630	9
60/40/2	2400	1830	10
60/40/2	2600	2030	11
60/40/2	2800	2230	12
60/40/2	3000	2430	13



ECKPFOSTEN TYP FA

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	8
60/40/2	1400	806/808/830	10
60/40/2	1600	1006/1008/1030	12
60/40/2	1800	1206/1208/1230	14
60/40/2	2000	1406/1408/1430	16
60/40/2	2200	1606/1608/1630	18
60/40/2	2400	1830	20
60/40/2	2600	2030	22
60/40/2	2800	2230	24
60/40/2	3000	2430	26



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.



Kunststoffauflagebock mit Gewindehülse und Edelstahlschraube

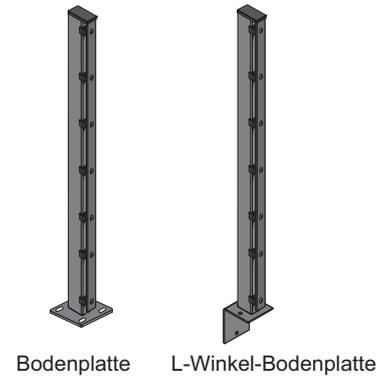


PFOSTEN TYP FA-BP/ FA-WBP

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine ALU-Kappe. Alle 200 mm ist ein Kunststoffauflagebock mittels einer eingewinkelten Gewindehülse am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 4 bis 13 Edelstahlschrauben befestigt. Zudem besitzen die Pfosten eine angeschweißte Bodenplatte/Winkelbodenplatte zum Aufdübeln auf einem Betonsockel.

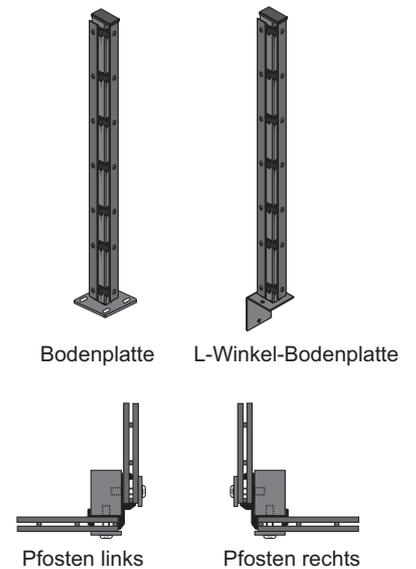
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	675	606/608/630	4
60/40/2	875	806/808/830	5
60/40/2	1075	1006/1008/1030	6
60/40/2	1275	1206/1208/1230	7
60/40/2	1475	1406/1408/1430	8
60/40/2	1675	1606/1608/1630	9
60/40/2	1875	1830	10
60/40/2	2075	2030	11
60/40/2	2275	2230	12
60/40/2	2475	2430	13



ECKPFOSTEN TYP FA-BP/ FA-WBP

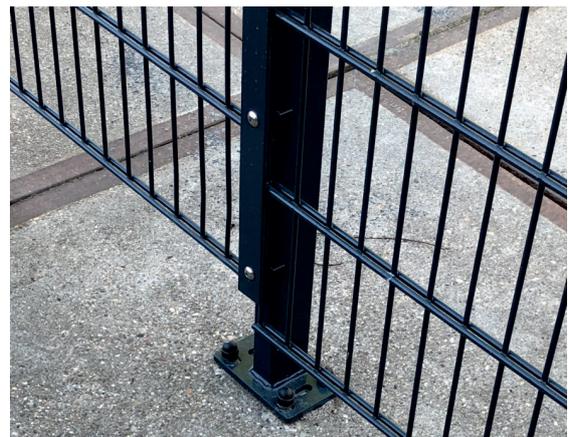
Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	675	606/608/630	8
60/40/2	875	806/808/830	10
60/40/2	1075	1006/1008/1030	12
60/40/2	1275	1206/1208/1230	14
60/40/2	1475	1406/1408/1430	16
60/40/2	1675	1606/1608/1630	18
60/40/2	1875	1830	20
60/40/2	2075	2030	22
60/40/2	2275	2230	24
60/40/2	2475	2430	26



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

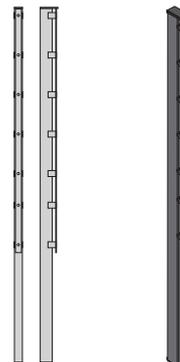


PFOSTEN TYP FA PLUS (SICHERHEITSPFOSTEN MIT ZERTIFIKAT)

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine ALU-Kappe. Alle 200 mm ist ein Metallauflagebock mit einem speziellen Dämmelement und einer eingewinkelten Gewindehülse am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 4 bis 13 Edelstahlschrauben befestigt.

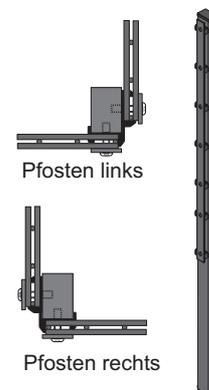
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	4
60/40/2	1400	806/808/830	5
60/40/2	1600	1006/1008/1030	6
60/40/2	1800	1206/1208/1230	7
60/40/2	2000	1406/1408/1430	8
60/40/2	2200	1606/1608/1630	9
60/40/2	2400	1830	10
60/40/2	2600	2030	11
60/40/2	2800	2230	12
60/40/2	3000	2430	13



ECKPFOSTEN TYP FA PLUS (SICHERHEITSPFOSTEN MIT ZERTIFIKAT)

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

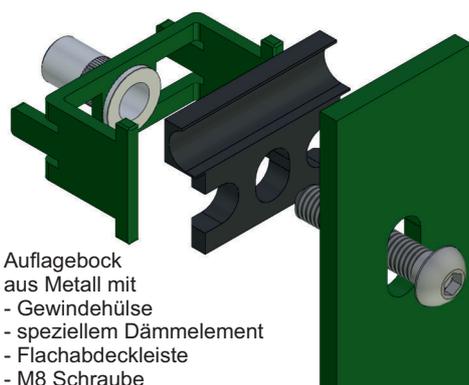
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	8
60/40/2	1400	806/808/830	10
60/40/2	1600	1006/1008/1030	12
60/40/2	1800	1206/1208/1230	14
60/40/2	2000	1406/1408/1430	16
60/40/2	2200	1606/1608/1630	18
60/40/2	2400	1830	20
60/40/2	2600	2030	22
60/40/2	2800	2230	24
60/40/2	3000	2430	26



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

Extras: Der Pfosten Typ FA Plus ist auf Anfrage auch mit einer Bodenplatte bzw. L- Winkel- Bodenplatte möglich.



Auflagebock aus Metall mit
- Gewindehülse
- speziellem Dämmelement
- Flachabdeckleiste
- M8 Schraube



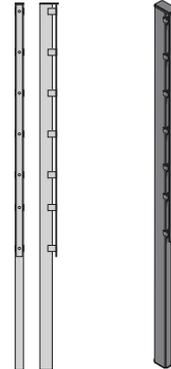
Auflagebock aus Metall

PFOSTEN TYP FA PREMIUM

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine ALU-Kappe. Alle 200 mm ist ein **ALU-Auflagebock** mit einem speziellen Dämmelement und einer eingenieteten Gewindehülse am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 4 bis 13 Edelstahlschrauben befestigt.

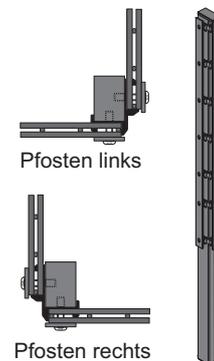
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	4
60/40/2	1400	806/808/830	5
60/40/2	1600	1006/1008/1030	6
60/40/2	1800	1206/1208/1230	7
60/40/2	2000	1406/1408/1430	8
60/40/2	2200	1606/1608/1630	9
60/40/2	2400	1830	10
60/40/2	2600	2030	11
60/40/2	2800	2230	12
60/40/2	3000	2430	13



ECKPFOSTEN TYP FA PREMIUM

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	8
60/40/2	1400	806/808/830	10
60/40/2	1600	1006/1008/1030	12
60/40/2	1800	1206/1208/1230	14
60/40/2	2000	1406/1408/1430	16
60/40/2	2200	1606/1608/1630	18
60/40/2	2400	1830	20
60/40/2	2600	2030	22
60/40/2	2800	2230	24
60/40/2	3000	2430	26



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe I: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

Extras: Der Pfosten Typ FA Premium ist auf Anfrage auch mit einer Bodenplatte bzw. L- Winkel- Bodenplatte möglich.



PFOSTEN TYP SB

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Die Doppelstabmatten werden zwischen den Pfosten je nach Höhe mit 2 bis 4 Schellen und Edelstahlschrauben montiert. Zur Auswahl stehen Mittel-, Eck- und Endschellen.

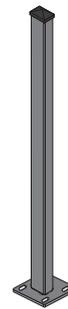
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Schellen
60/40/2	1200	606/608/630	2
60/40/2	1400	806/808/830	2
60/40/2	1600	1006/1008/1030	2
60/40/2	1800	1206/1208/1230	3
60/40/2	2000	1406/1408/1430	3
60/40/2	2200	1606/1608/1630	3
60/40/2	2400	1830	3
60/40/2	2600	2030	3
60/40/2	2800	2230	4
60/40/2	3000	2430	4



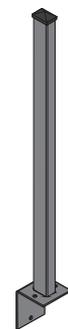
PFOSTEN TYP SB- BP / SB- WBP

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Die Doppelstabmatten werden zwischen den Pfosten je nach Höhe mit 2 bis 4 Schellen und Edelstahlschrauben montiert. Zur Auswahl stehen Mittel-, Eck- und Endschellen. Zudem besitzen die Pfosten eine angeschweißte **Bodenplatte** zum Aufdübeln auf einem Betonsockel.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Schellen
60/40/2	675	606/608/630	2
60/40/2	875	806/808/830	2
60/40/2	1075	1006/1008/1030	2
60/40/2	1275	1206/1208/1230	3
60/40/2	1475	1406/1408/1430	3
60/40/2	1675	1606/1608/1630	3
60/40/2	1875	1830	3
60/40/2	2075	2030	3
60/40/2	2275	2230	4
60/40/2	2475	2430	4



Bodenplatte



L-Winkel-Bodenplatte

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe I: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

ZUBEHÖR

Schellen inkl. Schraube M8 x 25 mm und Mutter



Mittelschelle
2- teilig



Anfangs-/Endschelle
2-teilig



Eckschelle
2-teilig



PFOSTEN TYP BB

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Die Doppelstabmatten werden je nach Höhe mit 2 bis 4 U-Bügeln aus Edelstahl am Pfosten montiert.

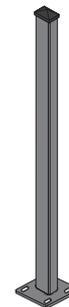
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der U-Bügel
60/40/2	1200	606/608/630	2
60/40/2	1400	806/808/830	2
60/40/2	1600	1006/1008/1030	2
60/40/2	1800	1206/1208/1230	3
60/40/2	2000	1406/1408/1430	3
60/40/2	2200	1606/1608/1630	3
60/40/2	2400	1830	3
60/40/2	2600	2030	3
60/40/2	2800	2230	4
60/40/2	3000	2430	4



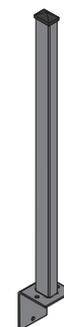
PFOSTEN TYP BB- BP / BB-WBP

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Die Doppelstabmatten werden je nach Höhe mit 2 bis 4 U-Bügeln aus Edelstahl am Pfosten montiert. Zudem besitzen die Pfosten eine angeschweißte **Bodenplatte** zum Aufdübeln auf einem Betonsockel.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der U-Bügel
60/40/2	675	606/608/630	2
60/40/2	875	806/808/830	2
60/40/2	1075	1006/1008/1030	2
60/40/2	1275	1206/1208/1230	3
60/40/2	1475	1406/1408/1430	3
60/40/2	1675	1606/1608/1630	3
60/40/2	1875	1830	3
60/40/2	2075	2030	3
60/40/2	2275	2230	4
60/40/2	2475	2430	4



Bodenplatte



L-Winkel-Bodenplatte

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe I: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

ZUBEHÖR

U- Bügel inkl. Muttern M6 und Gegenplatte aus V2A, mit Geräuschedämmung und Abdeckung für Gegenplatte aus Kunststoff.



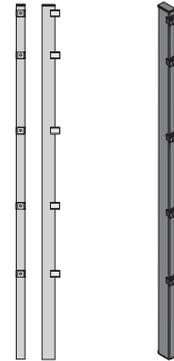
PFOSTEN TYP KP

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Alle 400 mm ist ein Kunststoffauflagebock mittels einer eingewieteten Gewindehülse am Pfosten montiert. Um Abstufungen besser realisieren zu können, ist bei den Zaunhöhen 830, 1230, 1630, 2030 und 2430 mm im oberen Bereich ein zusätzlicher Auflagebock angebracht.

Die Doppelstabmatten werden je nach Höhe mit 3 bis 8 Schmetterlingshaltern oder Klemmplättchen (KP) aus Edelstahl am Pfosten befestigt.

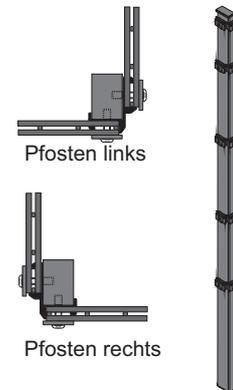
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	3
60/40/2	1400	806/808/830	4
60/40/2	1600	1006/1008/1030	4
60/40/2	1800	1206/1208/1230	5
60/40/2	2000	1406/1408/1430	5
60/40/2	2200	1606/1608/1630	6
60/40/2	2400	1830	6
60/40/2	2600	2030	7
60/40/2	2800	2230	7
60/40/2	3000	2430	8



ECKPFOSTEN TYP KP

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	1200	606/608/630	6
60/40/2	1400	806/808/830	8
60/40/2	1600	1006/1008/1030	8
60/40/2	1800	1206/1208/1230	10
60/40/2	2000	1406/1408/1430	10
60/40/2	2200	1606/1608/1630	12
60/40/2	2400	1830	12
60/40/2	2600	2030	14
60/40/2	2800	2230	14
60/40/2	3000	2430	16

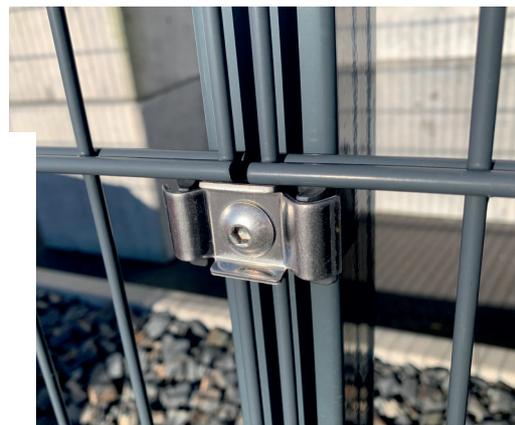
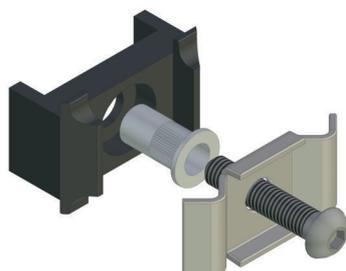


OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe I: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

ZUBEHÖR

Auflagebock aus Kunststoff
- Gewindehülse
- Schmetterlingshalter
- M8 Schraube



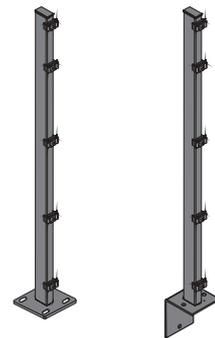
PFOSTEN TYP KP- BP/ KP- WBP

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem Profilstahl 60/40 mm und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Alle 400 mm ist ein Kunststoffauflagebock mittels einer eingewinkelten Gewindehülse am Pfosten montiert. Um Abstufungen besser realisieren zu können, ist bei den Zaunhöhen 830, 1230, 1630, 2030 und 2430 mm im oberen Bereich ein zusätzlicher Auflagebock angebracht.

Die Doppelstabmatten werden je nach Höhe mit 3 bis 8 Schmetterlingshalter oder Klemmplättchen (KP) aus Edelstahl am Pfosten befestigt. Zudem besitzen die Pfosten eine angeschweißte Bodenplatte/Winkelbodenplatte zum Aufdübeln auf einem Betonsockel.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	675	606/608/630	3
60/40/2	875	806/808/830	4
60/40/2	1075	1006/1008/1030	4
60/40/2	1275	1206/1208/1230	5
60/40/2	1475	1406/1408/1430	5
60/40/2	1675	1606/1608/1630	6
60/40/2	1875	1830	6
60/40/2	2075	2030	7
60/40/2	2275	2230	7
60/40/2	2475	2430	8



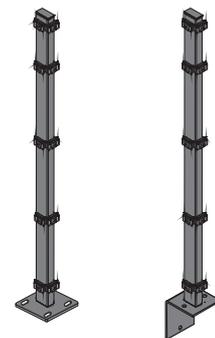
Bodenplatte

L-Winkel-Bodenplatte

ECKPFOSTEN TYP KP- BP/ KP- WBP

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
60/40/2	675	606/608/630	6
60/40/2	875	806/808/830	8
60/40/2	1075	1006/1008/1030	8
60/40/2	1275	1206/1208/1230	10
60/40/2	1475	1406/1408/1430	10
60/40/2	1675	1606/1608/1630	12
60/40/2	1875	1830	12
60/40/2	2075	2030	14
60/40/2	2275	2230	14
60/40/2	2475	2430	16



Bodenplatte

L-Winkel-Bodenplatte

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe I: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.



Pfosten links

Pfosten rechts

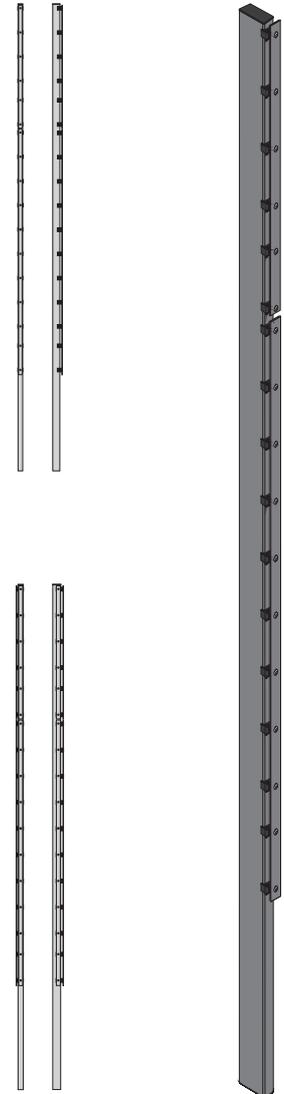
BALLFANGPFOSTEN TYP B-FA

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen je nach Zaunhöhe aus einem **Profilstahl 80/40/2 mm bis 120/60/3 mm** und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Alle 200 mm ist ein **Kunststoffauflagebock** mittels einer eingewinkelten Gewindehülse am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 17 bis 33 Edelstahl-schrauben befestigt.

	Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Zaunhöhe ca. in mm	Anzahl der Auflageböcke
Windzone 1	80/40/2	3800	3000	17
	80/40/3	4800	4000	22
	100/40/3	6000	5000	28
	120/40/3	7000	6000	33
Windzone 2	80/40/3	3800	3000	17
	100/40/3	4800	4000	22
	120/40/3	6000	5000	28
	120/60/3	7000	6000	33

*Falls eine Statik gefordert wird muss diese bauseits berechnet werden.



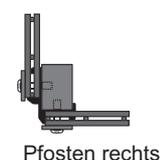
BALLFANGECKPFOSTEN TYP B-FA

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

	Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Zaunhöhe ca. in mm	Anzahl der Auflageböcke
Windzone 1	80/40/2	3800	3000	34
	80/40/3	4800	4000	44
	100/40/3	6000	5000	56
	120/40/3	7000	6000	66
Windzone 2	80/40/3	3800	3000	34
	100/40/3	4800	4000	44
	120/40/3	6000	5000	56
	120/60/3	7000	6000	66

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.



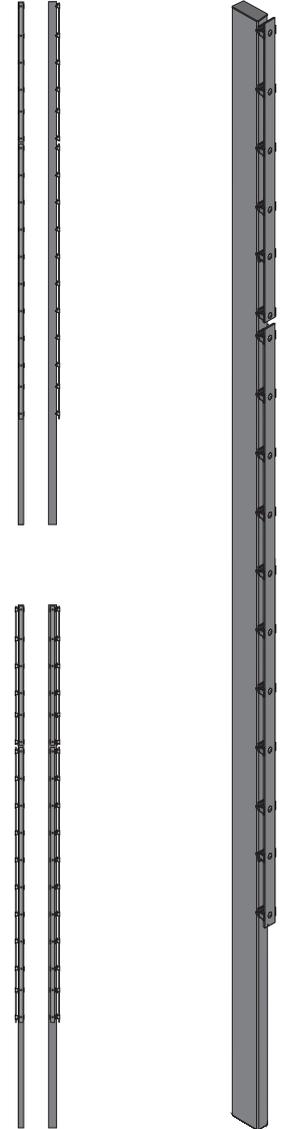
BALLFANGPFOSTEN TYP B-FA PLUS

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen je nach Zaunhöhe aus einem **Profilstahl 80/40/2 mm bis 120/60/3 mm** und besitzen als oberen Abschluss eine PVC-Kappe. Alle 200 mm ist ein **Metallauflegebock mit einem speziellen Dämmelement und einer eingieteteten Gewindhülse** am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 17 bis 33 Edelstahlschrauben befestigt.

	Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Zaunhöhe ca. in mm	Anzahl der Auflageböcke
Windzone 1	80/40/2	3800	3000	17
	80/40/3	4800	4000	22
	100/40/3	6000	5000	28
	120/40/3	7000	6000	33
Windzone 2	80/40/3	3800	3000	17
	100/40/3	4800	4000	22
	120/40/3	6000	5000	28
	120/60/3	7000	6000	33

*Falls eine Statik gefordert wird muss diese bauseits berechnet werden.



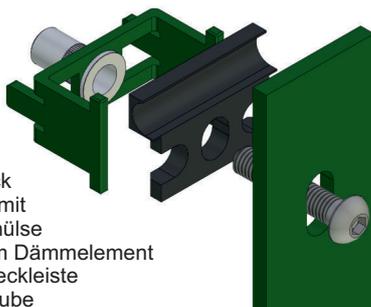
BALLFANGECKPFOSTEN TYP B-FA PLUS

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

	Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Zaunhöhe ca. in mm	Anzahl der Auflageböcke
Windzone 1	80/40/2	3800	3000	34
	80/40/3	4800	4000	44
	100/40/3	6000	5000	56
	120/40/3	7000	6000	66
Windzone 2	80/40/3	3800	3000	34
	100/40/3	4800	4000	44
	120/40/3	6000	5000	56
	120/60/3	7000	6000	66

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.



- Auflagebock aus Metall mit
- Gewindhülse
 - speziellem Dämmelement
 - Flachabdeckleiste
 - M8 Schraube



Pfosten links



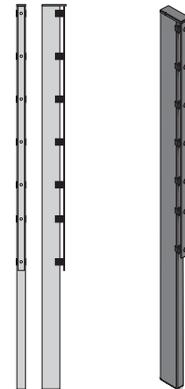
Pfosten rechts

SICHTSCHUTZPFOSTEN TYP FA-S

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Pfosten bestehen aus einem **Profilstahl 80/40** mm und besitzen als oberen Abschluss eine ALU-Kappe. Alle 200 mm ist ein **Kunststoffauflagebock** mittels einer eingewinkelten Gewindehülse am Pfosten montiert. Die Doppelstabmatten mit den Sichtschutzstreifen werden mit Hilfe einer durchgehenden Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm je nach Höhe mit 6 bis 11 Edelstahlschrauben befestigt.

Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
80/40/2	1600	1008/1030	6
80/40/2	1800	1208/1230	7
80/40/2	2000	1408/1430	8
80/40/2	2200	1608/1630	9
80/40/2	2400	1830	10
80/40/2	2600	2030	11



SICHTSCHUTZECKPFOSTEN TYP FA-S

Der Eckpfosten lässt eine Befestigung der Doppelstabgittermatte über Eck zu. Bei der Befestigung am Pfosten können sie sich zwischen einer linken und rechten Montagevariante entscheiden.

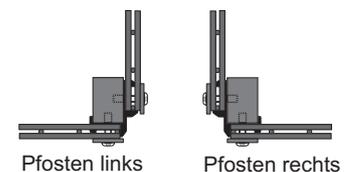
Rohr in mm	Pfostenlänge ca. in mm	für Mattenhöhe in mm	Anzahl der Auflageböcke
80/40/2	1600	1008/1030	12
80/40/2	1800	1208/1230	14
80/40/2	2000	1408/1430	16
80/40/2	2200	1608/1630	18
80/40/2	2400	1830	20
80/40/2	2600	2030	22



OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in
Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau
Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

Extras: Der Sichtschutzpfosten Typ FA-S ist auf Anfrage auch mit einer Bodenplatte bzw. L- Winkel- Bodenplatte möglich.



SONDERAUSSTATTUNG FÜR PFOSTEN

Pfostenverlängerung Gerade für Stacheldraht

Die Pfostenverlängerung aus einem Profilstahl 60/40 mm

- Nachrüstbar mit Rohrverbindungsstück Abb. 1
- nach oben verlängerter Zaunpfosten Abb. 2
- oberer Abschluss mit PVC-Kappe.

Rohr in mm	Verlängerung in mm	Anzahl Drathalter in mm
60/40/2	200	1
60/40/2	300	2
60/40/2	400	3
60/40/2	450	3
60/40/2	500	4
60/40/2	600	5



Abbildung 1



Abbildung 2

Pfostenabwinklung für Stacheldraht einseitig

Die Pfostenverlängerung aus einem Profilstahl 60/40 mm ca. 45° Ausleger

- Nachrüstbar mit Aluminium Winkelkupplung Abb. 3
- nach oben angeschweißter Ausleger Abb. 4
- oberer Abschluss mit PVC-Kappe.

Rohr in mm	Verlängerung in mm	Anzahl Drathalter in mm
60/40/2	200	1
60/40/2	300	2
60/40/2	400	3
60/40/2	450	3
60/40/2	500	4
60/40/2	600	5

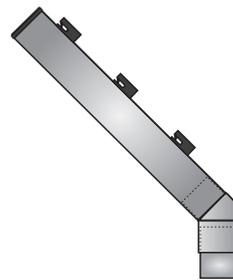


Abbildung 3

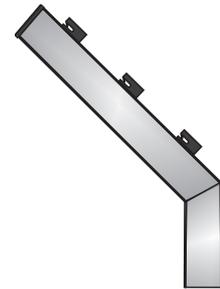


Abbildung 4

Pfostenabwinklung für Stacheldraht beidseitig

Die Pfostenverlängerung aus einem Profilstahl 60/40 mm, 2x ca. 45° Ausleger

- Nachrüstbar mit Aluminium Y-Kupplung Abb. 5
- nach oben angeschweißter Ausleger Abb. 6
- oberer Abschluss mit PVC-Kappe.

Rohr in mm	Verlängerung in mm	Anzahl Drathalter in mm
60/40/2	200	2x1
60/40/2	300	2x2
60/40/2	400	2x3
60/40/2	450	2x3
60/40/2	500	2x4
60/40/2	600	2x5

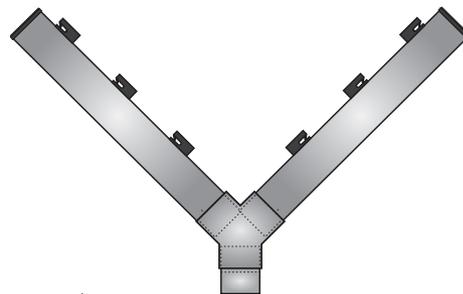


Abbildung 5

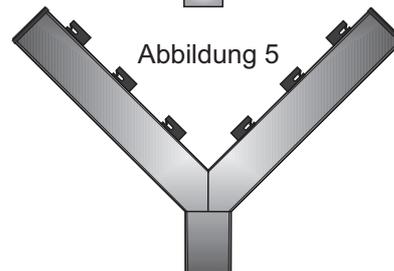


Abbildung 6

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in

Standardfarbe I: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau

Alle anderen RAL- oder DB-Farbtöne sind auf Anfrage möglich.

PFOSTEN UND STREBEN FÜR VIERECKGEFLECHT

Rundpfosten INDUSTRIEAUSFÜHRUNG

Die Pfosten bestehen aus runden Stahlrohren nach DIN 2458 und sind in den Durchmessern **42, 48, 76, 89** oder **102 mm** lieferbar. Alle Pfosten sind mit einer Abdeck- bzw. Ösenkappe aus widerstandsfähigem, mechanisch hoch belastbarem Kunststoff luftdicht abgeschlossen. An den Pfosten befinden sich je nach Höhe vormontierte OSH-Halter oder Einschlaghalter als Spanndrahthalter zur Aufnahme der Spanndrähte.

Rohrlänge in mm	für Zaunhöhe in mm	Anzahl der Spanndrahthalter
1250	800	3
1500	1000	3
1800	1250	3
2000	1500	3
2400	1750	4
2600	2000	4
2800	2250	4
3200	2500	5



Streben-/Spannbrücken INDUSTRIEAUSFÜHRUNG

Die Streben-/ Spannbrücken bestehen aus runden Stahlrohren nach DIN 2458 und haben einen Durchmesser von **42, 48 und 60 mm**. Alle Streben werden mit jeweils einer Niro-Schelle und einem Druckgusseinsatz geliefert. Die Spannbrücken besitzen jeweils zwei Schellen und Druckgusseinsätze.

OBERFLÄCHE:

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau RAL 7030 steingrau

Rundpfosten GARTENPROGRAMM

Die Pfosten bestehen aus runden Stahlrohren und sind in den Durchmessern **34** oder **44 mm** lieferbar. Alle Pfosten besitzen eine Pfostenkappe aus Kunststoff und fest verschraubte Spanndrahthalter. An den Pfosten befinden sich je nach Höhe 3-4 Spanndrahthalter zur Aufnahme der Spanndrähte.

Durchmesser in mm	Rohrlänge in mm	für Zaunhöhe in mm	Anzahl der Spanndrahthalter
34 + 44	1150	800	3
34 + 44	1500	1000	3
34 + 44	1750	1250	3
34 + 44	2000	1500	3
44	2250	1750	3
44	2500	2000	4

Streben GARTENPROGRAMM

Die Streben bestehen aus runden Stahlrohren und haben einen Durchmesser von **34 mm**. Alle Streben werden mit jeweils einer Strebenschelle und einer fest montierten Strebenkappe geliefert.

OBERFLÄCHE:

zinkphosphatiert und beschichtet in Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL7016 anthrazit

Extras: Die Pfosten in der Industrieausführung sind auf Anfrage auch mit einer angeschweißten Bodenplatte bzw. Winkelbodenplatte lieferbar.

SONDERAUSSTATTUNG FÜR RUNDPFOSTEN

Pfostenverlängerung Gerade für Stacheldraht

Die Pfostenverlängerung aus einem Rundrohr

- Nachrüstbar mit Rohrverbindungsstück Abb. 1
- nach oben verlängerter Zaunpfosten Abb. 2
- oberer Abschluss mit PVC-Kappe.

Rohr Ø in mm	Verlängerung in mm	Ausleger Ø in mm	Anzahl Drahhalter in mm
60,3	200	60	1
60,3	350	60	2
60,3	450	60	3
76,1	200	60	1
76,1	350	60	2
76,1	450	60	3



Abbildung 1



Abbildung 2

Pfostenabwinklung für Stacheldraht einseitig

Die Pfostenverlängerung aus einem Rundrohr ca. 45° Ausleger

- Nachrüstbar mit Aluminium Winkelkupplung Abb. 3
- nach oben angeschweißter Ausleger Abb. 4
- oberer Abschluss mit PVC-Kappe.

Rohr Ø in mm	Verlängerung in mm	Ausleger Ø in mm	Anzahl Drahhalter in mm
60,3	200	60	1
60,3	350	60	2
60,3	450	60	3
76,1	200	60	1
76,1	350	60	2
76,1	450	60	3

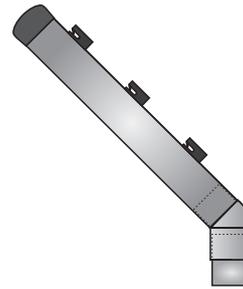


Abbildung 3

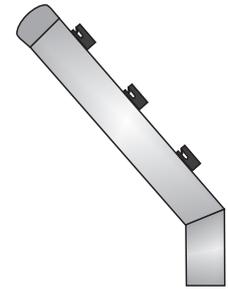


Abbildung 4

Pfostenabwinklung für Stacheldraht beidseitig

Die Pfostenverlängerung aus einem Rundrohr, 2x ca. 45° Ausleger

- Nachrüstbar mit Aluminium Y-Kupplung Abb. 5
- nach oben angeschweißter Ausleger Abb. 6
- oberer Abschluss mit PVC-Kappe.

Rohr Ø in mm	Verlängerung in mm	Ausleger Ø in mm	Anzahl Drahhalter in mm
60,3	200	60	2x1
60,3	350	60	2x2
60,3	450	60	2x3
76,1	200	60	2x1
76,1	350	60	2x2
76,1	450	60	2x3

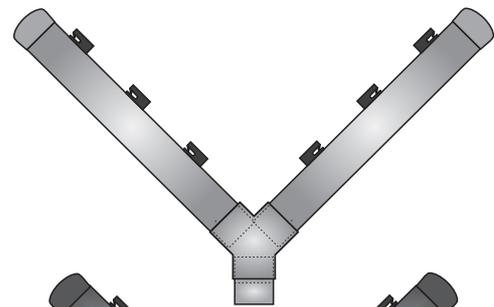


Abbildung 5

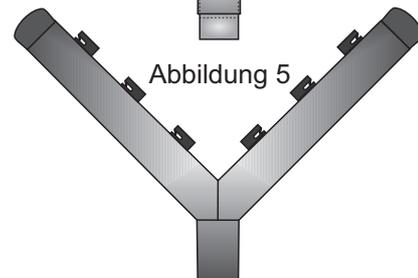


Abbildung 6

OBERFLÄCHE

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 oder verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet in

Standardfarbe: RAL 6005 moosgrün RAL 7016 anthrazitgrau RAL 7030 steingrau

ZUBEHÖR FÜR GITTERMATTEN-ZAUNSYSTEM



Eckverbinder, 2- teilig,
inkl. Schraube und Mutter
(fvz./RAL 6005/RAL 7016)



Edelstahl- Eckverbinder,
2- teilig,
inkl. Schraube und Mutter



Wand-/Zaunanschlusswinkel,
2- teilig,
inkl. Schraube und Mutter
(fvz./RAL 6005/RAL 7016)



Zaunanschlussleiste
U- Form
(fvz./RAL 6005/ RAL 7016)



Edelstahl- Gittermattenverbinder
zum Biegen



Montagezange für
Edelstahl- Gittermattenverbinder



Gittermattenverbinder, 2- teilig,
inkl. Schraube und Mutter
(fvz./RAL 6005/RAL 7016)



Winkelclip für
Doppelstabgitter Typ S



Winkelhaken aus
Edelstahl



Bodenplatte 150 x 100 mm für
RR 60/40 mm zum
Aufdübeln
(fvz./RAL 6005/RAL 7016)



L- Winkelbodenplatte
120 x 120 x 120 mm
für RR 60/40 mm zum Aufdübeln
(fvz./RAL 6005/RAL 7016)



Klapp- Dübelplatte
150 x 100 mm
für RR 60/40 mm
(fvz.)



Rohrverbindungsstück für
RR 60/40 mm



Wandschelle für
RR 60/40 mm



Hilti- Verbundanker
V4A M10 x 90 mm
Folienpatrone + Ankerstange

ZUBEHÖR FÜR GITTERMATTEN-ZAUNSYSTEM



verzinkte Bohrschraube
5,5 x 32 mm,
mit 16 mm Dichtscheibe



Edelstahl- Hakenschraube mit
Abrissmutter
M8 x 40 mm/M8 x 90 mm/M8 x 110 mm



Abstufungsverbinder,
2- teilig,
inkl. Schraube und Mutter
(fvz./RAL 6005/RAL 7016)



Sicherheitsbolzen mit
Innensechskantschraube



Sichtschutzstreifen



V2A Schmetterlingshalter



Kunststoffauflagebock/
Gewindehülse und
Innensechskantschraube



Auflagebock aus
Aluminium
(Alu- Natur/RAL 6005/RAL 7016)



Kunststoff- Dübelklemmteil
mit Edelstahlschraube
(Reparaturset oder
Eckausbildung)



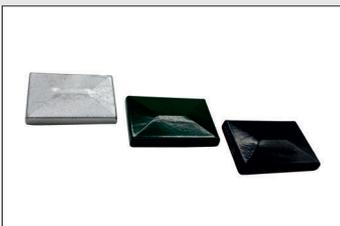
PVC- Kappe für
RR 60/40 mm



ALU- Kappe mit
Überstand
(Alu- Natur/RAL 6005/RAL 7016)



ALU- Kugelkappe mit und ohne
Überstand
(Alu- Natur/ RAL 6005/RAL 7016)



ALU- Kappe
(Alu- Natur/RAL 6005/RAL 7016)



Stabmattenhalter zur Befestigung
an Mauern und Pfosten
(RAL 6005/RAL 7016/fvz.)



Halter für Aushängefeld
abschließbar

ZUBEHÖR FÜR VIERECKGEFLECHT - ZAUNPFOSTEN



Pfostenkappe für Rundrohr
Ø 42, 48, 60, 76, 89, 102 mm
(RAL 6005/RAL 9005)



Alu-Gelenkkappen
für Streben und Spannbrücken
Ø 42, 48, 60 mm



Ösenkappe
Ø 42, 48, 60, 89, 102 mm
aus PVC



Pfostenkappe für Rundrohr
Ø 34, 42 mm
aus Kunststoff (RAL 6005)



Spann-bzw. Stacheldraht-
halter aus Kunststoff mit
Edelstahleinschlaghaken



OSH-Halter
Spann-bzw. Stacheldrahthalter
aus Kunststoff mit Niete



Streben- und
Spannbrückenschelle
Ø 42, 48, 60, 76, 89, 102 mm
(V2A /RAL 6005/RAL 7016)



Gelenkschelle
(Alu natur/RAL 6005/RAL 7016)



PVC-Spray
RAL 6005 / RAL 7016
Zinkspray



Alu Winkelkupplung für Rundrohr
für 2x Ausleger 45°
zum Aufstecken
(Alu natur/RAL 6005/RAL 7016)



Alu Winkelkupplung für Rundrohr
für Ausleger 45°
zum Aufstecken
(Alu natur/RAL 6005/RAL 7016)



Alu Winkelkupplung für Rundrohr
für Ausleger 45°
zum Aufstecken
(Alu natur/RAL 6005/RAL 7016)



Stacheldrahthalter
zum Anschrauben
(fvz./RAL6005/RAL7016)



Stacheldrahtabweiser
zum aufstecken
mit integrierter Strebenkappe
(alu natur/RAL6005/Ral7016)



Drahtverankerung
Winkelstahl 40/4/500 mm
(feuerverzinkt)

