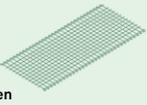


ÜBERSICHT RUWA MATTEN-PRODUKTE



1 RUWA Lagermatten

artec 500
K-Matten
Z-Matten
wama 500
Ankermatten



2 RUWA Anschluss-Systeme

forwa 2000
forwa 2000 / Typ AU



3 RUWA Distanzkörbe

KUFU
ISO-FA
SUNO
STÜBÜ



5 RUWA Spezialmatten

ruwatec
und Spezialmatten



AUF UNS KÖNNEN SIE BAUEN.

ruwa-ag.ch

Bemessungs- und Beratungsservice

Wir unterstützen Sie mit unserem fundierten Fachwissen!

Neben der Produktion und Lieferung von qualitativ hochwertigen und baustellentauglichen Produkten gehört auch die detaillierte Beratung und das Ausarbeiten von Lösungsvorschlägen zu unserem Dienstleistungsspektrum.

Wir unterstützen Sie unverbindlich bei der Lösungsfindung und der Dimensionierung Ihrer Problemstellungen mit unserem fundierten Fachwissen unter Einsatz modernster Software. Unter Berücksichtigung der vorhandenen Randbedingungen und Geometrien erstellen wir Ihnen Mattenplanungen gemäss Ihren Vorgaben oder optimierte Bemessungsvorschläge zu unserem Bewehrungszubehör auf Basis der gültigen Normen und den neusten Erkenntnissen aus der Forschung und Produkteentwicklung. Diesen detaillierten Service bieten wir Ihnen für alle unsere verfügbaren Produkte an; auch in Kombination!



Hinweise RUWA

Allgemeine Informationen zu unseren Unterlagen

Den aktuellen Gesamtkatalog, Bestellformulare, Zeichnungen und Montageanleitungen finden Sie jeweils auf www.ruwa-ag.ch.

Ebenfalls stehen Ihnen die gültigen Zertifikate, Zulassungen und Musterleistungsverzeichnisse NPK zur Verfügung. Die aktuellen Preislisten und Teuerungszuschläge wie auch die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) sowie Verkaufs- und Lieferbedingungen (VLB) sind ebenfalls verfügbar.

RUWA Planungssoftware

Wir unterstützen Sie mit technischer Beratung, Softwaretools und Arbeitshilfsmitteln



Im Zuge der sich weiterentwickelnden Digitalisierung und der damit verbundenen Modellierung in 3D als Grundlage für **BIM (Building Information Modeling)** stellen wir Ihnen verschiedene Planungstools zur Verfügung:

- **ruwatec-Software** für die Planung von Bewehrungsmatten
- **Alplan SmartParts** für die Integration unserer Produkte in der CAD-Software **Allplan**
- **ebea SELECT** für die Wahl des optimalen ebea KP Kragplattenanschlusses
- **RUWA BIM/CAD-Katalog** zum Modellieren unserer Produkte und den Import in CAD-Programme

Diese ermöglichen Ihnen eine erleichterte Planung, rascheres Modellieren und automatisiertes Erstellen von Bestelllisten.

Kontaktieren Sie bei Fragen unser technisches Team. Gerne geben wir Ihnen weitere Inputs und unterstützen Sie bei der täglichen Arbeit mit unseren ausgeklügelten Bewehrungsprodukten. (+41 34 432 35 35 / technik@ruwa-ag.ch)

Allgemeine Informationen

Eigenschaften, Verankerungslängen, Tragstösse und Bearbeitung von RUWA Matten-Produkten

Eigenschaften der Matten – Betonstahl

Die **Lager-** und **Spezialmatten** sowie Anschlussbewehrungen werden vorwiegend mit Betonstahl der Qualität **B500A** hergestellt. Vereinzelt bieten wir eine Lagermattensorte sowie Spezialmatten auch mit Betonstahl der Qualität B500B an. Sämtliche Matten sind im **Register der normkonformen Bewehrungsmatten** aufgeführt.

			B500A	B500B	
Fließgrenze	Prüfwert	f_{sk}	500 N/mm ²		
	Bemessungswert	f_{sd}	435 N/mm ²		
Festigkeitsverhältnis	Prüfwert	$(f_t / f_s)_k$	$\varnothing < 6.0 \text{ mm}$	≥ 1.03	≥ 1.08
			$\varnothing \geq 6.0 \text{ mm}$	≥ 1.05	≥ 1.08
Dehnung bei Höchstlast	Prüfwert	ϵ_{uk}	$\varnothing < 6.0 \text{ mm}$	$\geq 2.0 \%$	$\geq 5.0 \%$
			$\varnothing \geq 6.0 \text{ mm}$	$\geq 2.5 \%$	$\geq 5.0 \%$
Abscheren	Prüfwert		$A_s \times 150 \text{ N/mm}^2$		

Verankerungslängen und Tragstösse

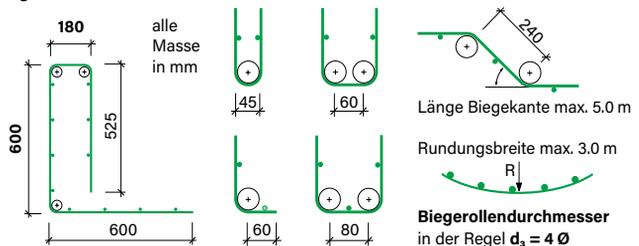
Die Matten sind quer beziehungsweise längs mit einer Verankerungslänge l_b zu verankern respektive zu überlappen. Es ergeben sich folgende **minimalen Verankerungslängen l_b** , gemäss der Tabelle:

Stossart	\varnothing	je 2 Stäbe verschweisst	je 1 Stab verschweisst	einseitig lange Überstände	artec Schlaufenstoss
	[mm]				
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Tragstösse $l_{bd,net}$ für Beton C25/30	6	250	250	300	200
	7	250	300	350	200
	8	300	350	400	200
	9	350	400	450	250
Grundwert 50 \varnothing aufgerundet / vereinfacht	10	350	450	500	300
	11	400	500	550	350
	12	450	550	600	400
	14	500	600	700	-
	16	560	680	800	-

Bearbeitung Biegen

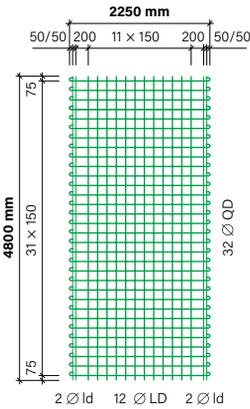
Die **Lager-** und **Spezialmatten** können in der Regel gemäss Biegeskizze vom Planer gebogen werden. Wenn nötig können Matten auch radiusgebogen werden. Bitte beachten:

- Keine Drähte im Bereich vom Biegedorn
- Klar ersichtliche Drahtanordnung (Drähte innen oder aussen)
- Gut gekennzeichnete Sollmasse

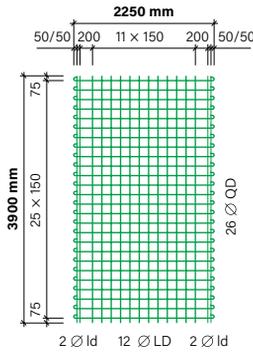


artec 500

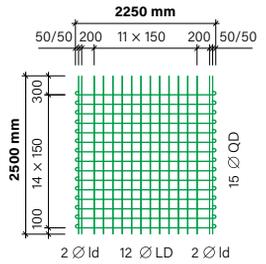
B
xxx.48



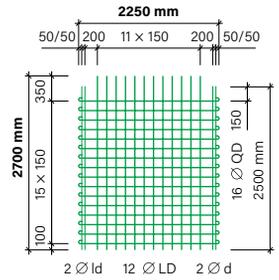
B
xxx.39



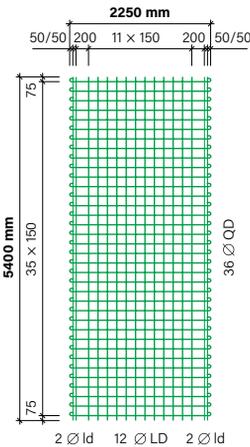
W
xxx.25



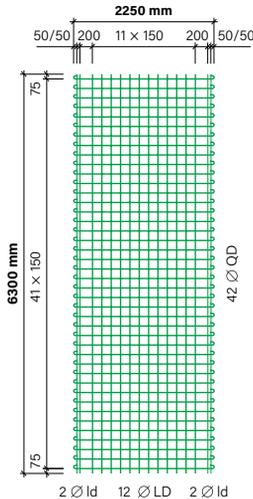
W
xxx.27



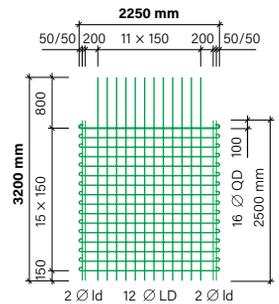
B
xxx.54



B
xxx.63



W
xxx.32



B 335.48

— Länge (z. B.: .48 = 4.80 m)

— Querschnitt a_s [mm^2/m] über drei Matten berechnet

— Mattentyp

artec 500

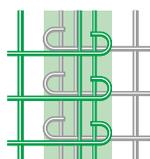
Format L × B [m]	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt a _s		Stoss min.		Gewicht	
		längs [mm]	quer [mm]	ld / LD Ø [mm]	OD Ø [mm]	längs [mm ² /m]	quer [mm ² /m]	quer l _b [mm]	längs l _b [mm]	Matte [kg]	m ² [kg/m ²]

Matten für biaxiale Bewehrungen aus Betonstahl B500A

4.80 × 2.25	B 257.48	150	150	6/7	7	257	257	200	300	45.2	4.18
6.30 × 2.25	B 257.63	150	150	6/7	7	257	257	200	300	59.3	4.18
3.90 × 2.25	B 335.39	150	150	6/8	8	335	335	200	300	46.9	5.34
4.80 × 2.25	B 335.48	150	150	6/8	8	335	335	200	300	57.7	5.34
5.40 × 2.25	B 335.54	150	150	6/8	8	335	335	200	300	64.9	5.34
6.30 × 2.25	B 335.63	150	150	6/8	8	335	335	200	300	75.7	5.34
4.80 × 2.25	B 424.48	150	150	6/9	9	424	424	250	350	71.9	6.66
5.40 × 2.25	B 424.54	150	150	6/9	9	424	424	250	350	80.9	6.66
6.30 × 2.25	B 424.63	150	150	6/9	9	424	424	250	350	94.4	6.66
4.80 × 2.25	B 524.48	150	150	7/10	10	524	524	300	350	89.3	8.27
5.40 × 2.25	B 524.54	150	150	7/10	10	524	524	300	350	100.5	8.27
6.30 × 2.25	B 524.63	150	150	7/10	10	524	524	300	350	117.2	8.27
6.30 × 2.25	B 754.63	150	150	8/12	12	754	754	400	450	168.9	11.92

Matten für Wandbewehrungen aus Betonstahl B500A

2.50 × 2.25	W 257.25	150	150	6/7	8	257	335	200	-	25.7	4.57
2.50 × 2.25	W 335.25	150	150	6/8	9	335	424	250	-	32.3	5.75
2.50 × 2.25	W 424.25	150	150	6/9	10	424	524	300	-	39.8	7.08
2.50 × 2.25	W 524.25	150	150	7/10	10	524	524	300	-	44.1	7.84
2.70 × 2.25	W 257.27	150	150	6/7	8	257	335	200	-	27.5	4.53
2.70 × 2.25	W 335.27	150	150	6/8	9	335	424	250	-	34.5	5.68
2.70 × 2.25	W 424.27	150	150	6/9	10	424	524	300	-	42.7	7.02
2.70 × 2.25	W 524.27	150	150	7/10	10	524	524	300	-	47.3	7.79
3.20 × 2.25	W 257.32	150	150	6/7	8	257	335	200	-	29.8	4.14
3.20 × 2.25	W 335.32	150	150	6/8	9	335	424	250	-	37.4	5.20
3.20 × 2.25	W 424.32	150	150	6/9	10	424	524	300	-	46.5	6.46



Tragstöße für Beton C25/30

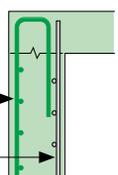
quer min. 200 mm (Schlaufenstoss) nach Tabelle oben oder Seite 2

längs min. nach Tabelle oben oder Seite 2 bei je 2 Drähten überlappend

Beispiel Anschluss Wand-Decke (Patent RUWA)

artec Wxxx.32
zusätzlich gebogen

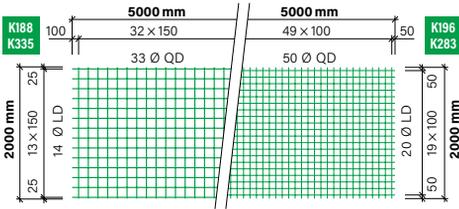
artec Wxxx.27



K-Matten

Format L × B [m]	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt a _s		Gewicht	
		längs [mm]	quer [mm]	LD [mm]	QD [mm]	längs [mm ² /m]	quer [mm ² /m]	Matte [kg]	m ² [kg/m ²]
5.00 × 2.00	K 188	150	150	6	6	188	188	30.2	3.02
5.00 × 2.00	K 335	150	150	8	8	335	335	53.7	5.37
5.00 × 2.00	K 196	100	100	5	5	196	196	30.8	3.08
5.00 × 2.00	K 283	100	100	6	6	283	283	44.4	4.44

K-Matten für konstruktive Bewehrungen aus Betonstahl B500A



K 283

Querschnitt a_s [mm²/m] an der einzelnen Matte im unverlegten Zustand

Matte Typ

Z-Matten

Format L × B [m]	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt a _s		Gewicht	
		längs [mm]	quer [mm]	LD / Id [mm]	QD [mm]	längs [mm ² /m]	quer [mm ² /m]	Matte [kg]	m ² [kg/m ²]
5.00 × 2.00	Z 248.5	150	150/300	7/5	7	248	257	34.3	3.43
6.00 × 2.00	Z 248.6	150	150/300	7/5	7	248	257	41.7	3.48
5.00 × 2.00	Z 348.5	150	150/300	8/6	8	348	335	46.3	4.63
6.00 × 2.00	Z 348.6	150	150/300	8/6	8	348	335	56.4	4.70
5.00 × 2.00	Z 442.5	150	150/300	9/7	9	442	424	58.6	5.86
6.00 × 2.00	Z 442.6	150	150/300	9/7	9	442	424	71.3	5.94
5.00 × 2.00	Z 558.5	150	150/300	10/8	10	558	524	73.2	7.32
6.00 × 2.00	Z 558.6	150	150/300	10/8	10	558	524	89.1	7.43

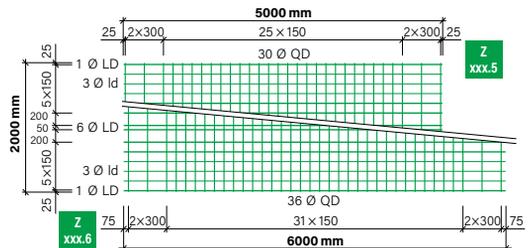
Z-Matten für zweiaxiale Bewehrungen aus Betonstahl B500A

Z 248.5

Länge (z. B.: .6 = 6.00 m)

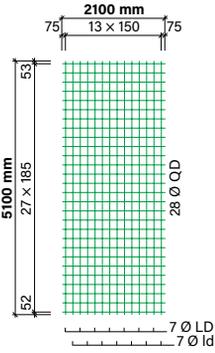
Querschnitt a_s [mm²/m] über verlegte Matte (Nutzbreite) berechnet

Matte Typ

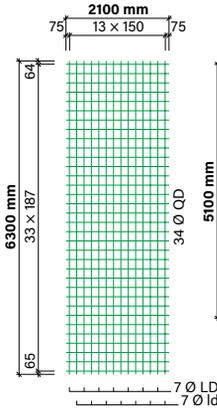


wama 500

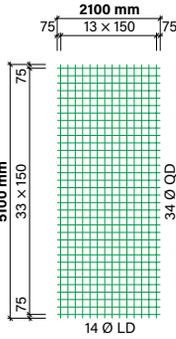
HX 424.51



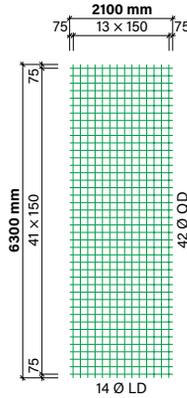
HX 424.63



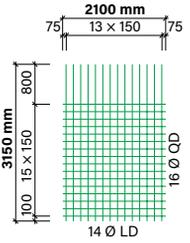
HX 335.51
HX 523.51



HX 335.63
HX 523.63



HW 335



Format L × B [m]	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt a_s		Stoss min.		Gewicht	
		längs	quer	ld / LD	QD	längs	quer	quer	längs	Matte	m^2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ² /m]	[mm ² /m]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m ²]

Matten für biaxiale Bewehrungen aus Betonstahl B500B

5.10 × 2.10	HX 335.51	150	150	8	8	335	335	350	350	56.4	5.27
6.30 × 2.10	HX 335.63	150	150	8	8	335	335	350	350	69.7	5.27
5.10 × 2.10	HX 424.51	150	185	8/10	10	424	424	400	400	71.3	6.65
6.30 × 2.10	HX 424.63	150	187	8/10	10	424	424	400	400	88.0	6.65
5.10 × 2.10	HX 523.51	150	150	10	10	523	523	400	400	88.1	8.23
6.30 × 2.10	HX 523.63	150	150	10	10	523	523	400	400	108.8	8.23

Matten für Wandbewehrungen aus Betonstahl B500B

3.15 × 2.10	HW 335	150	150	8	8	335	335	350	-	30.7	4.64
-------------	--------	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	---	------	------

HX 335.63

- └ Länge (z. B.: .63 = 6.30 m)
- └ Nennquerschnitt a_s , längs und a_s , quer der einzelnen Matte im unverlegten Zustand
- └ Mattentyp

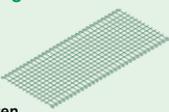
RUWA Flächentragwerk

Gesamtes Sortiment «Flächentragwerk» von RUWA - ruwa-ag.ch



Unser gesamtes Sortiment «Flächentragwerk» umfasst sowohl Matten-Produkte als auch Bewehrungszubehör. Detaillierte Informationen zu den einzelnen Produkten finden Sie auf unserer Homepage und im Produktkatalog:

RUWA Matten-Produkte

- 1 RUWA Lagermatten**
artec 500
K-Matten
Z-Matten
wama 500
Ankermatten 
- 2 RUWA Anschluss-Systeme**
forwa 2000
forwa 2000 / Typ AU 
- 3 RUWA Distanzkörbe**
KUFU
ISO-FA
SUNO
STÜBÜ 
- 4a RUWA Edelstahl**
ruwinox 
- 4b RUWA Betonstahl**
PDRU500 
- 5 RUWA Spezialmatten**
ruwatec und Spezialmatten 

RUWA Bewehrungszubehör

- 6 Kragplattenanschlüsse**
ebea KP 
- 7 Bewehrungsanschlüsse**
ebea BEWA
euro RSH / RSV
euro ID 
- 8 Querkraftdorne**
ebea QD 
- 9 Rohrbewehrungssystem**
RUWA RB 
- 10 Diskontinuitätsbewehrung**
RUWA DIBE 
- 11 Durchstanzbewehrungssysteme**
Peikko PSB
Peikko PSB PLUS
Peikko CUBO 
- 12 Schraubmuffensystem**
Peikko MODIX 

Fordern Sie uns heraus!

Kontaktieren Sie bei Fragen unser technisches Team. Gerne geben wir Ihnen weitere Inputs und unterstützen Sie bei der täglichen Arbeit mit unseren ausgeklügelten Bewehrungsprodukten.

+41 34 432 35 35 oder technik@ruwa-ag.ch

RUWA-DRAHTSCHWEISSWERK AG

Burghof 100
3454 Sumiswald

T 034 432 35 35 | F 034 432 35 55 | info@ruwa-ag.ch

Unser aktuellstes Produktsortiment finden Sie unter ruwa-ag.ch



forwa 2000

Format L × B [m]	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt a _s		Gewicht		
		längs [mm]	quer [mm]	LD [mm]	QD [mm]	längs [mm ² /m]	quer [mm ² /m]	Matte [kg]	m ² [kg/m ²]	l _{fm} [kg/m]
Anschluss aussen, Anschluss aussen leicht und Anschluss innen aus Betonstahl B500A										
5.00	AA 250	150	150	7	7	257	257	36.3	4.08	7.26
5.00	AA 330	150	150	7	8	257	335	41.4	4.65	8.28
5.00	AA 420	150	150	8	9	335	424	53.2	5.98	10.64
5.00	AAL 330	150/700	150	7	8	(257)	335	35.4	3.98	7.08
5.00	AI 250	150	150	7	7	257	257	14.3	3.25	2.86
5.00	AI 330	150	150	8	8	335	335	18.7	4.24	3.74

Längsdraht-Überstände = 250 mm

Grosser Anschluss aussen und grosser Anschluss innen aus Betonstahl B500A										
5.00	GA 330	150	150	7	8	257	335	45.4	4.58	9.08
5.00	GA 420	150	150	8	9	335	424	58.3	5.89	11.66
5.00	GA 520	150	150	9	10	424	524	72.8	7.35	14.56
5.00	GI 330	150	150	8	8	335	335	23.1	4.27	4.62
5.00	GI 420	150	150	9	9	424	424	29.2	5.41	5.84

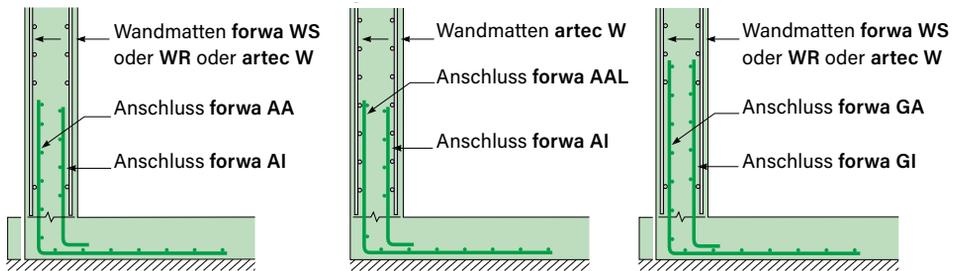
Längsdraht-Überstände = 250 mm

Matten für Wandbewehrungen aus Betonstahl B500A										
2.50 × 2.25	WS 250	150	150	7	7	257	257	18.6	3.30	-
2.50 × 2.25	WS 330	150	150	8	8	335	335	24.3	4.32	-
2.50 × 2.25	WR 420	150	150	7	9	257	424	23.9	4.25	-

Flächenbewehrung universell aus Betonstahl B500A										
6.00 × 2.25	UNI 330	150	150	8	8	335	335	61.4	4.54	-
6.00 × 2.25	UNI 420	150	150	9	9	424	424	77.5	5.74	-

Produktion nur auf Bestellung

Beispiele für Anschlüsse Bodenplatte-Wand

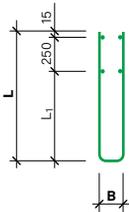


forwa 2000 / Typ AU

Typ	Längsdrähte [mm]	U-Bügel			Abmessung der Bügel			Gewicht	
		Ø [mm]	Teilung [mm]	a _s [mm ² /m]	B [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Korb [kg]	l _{fm} [kg/m]
Anschlusskörbe AU aus Betonstahl B500A									
AU 25/09	4 Ø 5	8	200	251	90	680	415	10.20	3.40
AU 25/12	4 Ø 5	8	200	251	120	690	425	10.50	3.50
AU 25/14	4 Ø 5	8	200	251	140	680	415	10.50	3.50
AU 25/17	4 Ø 5	8	200	251	170	680	415	10.68	3.56
AU 33/11	4 Ø 5	8	150	335	110	695	430	13.38	4.46
AU 33/14	4 Ø 5	8	150	335	140	680	415	13.38	4.46
AU 33/17	4 Ø 5	8	150	335	170	680	415	13.62	4.54
AU 39/11	4 Ø 6	10	200	393	110	780	515	17.75	5.92
AU 39/14	4 Ø 6	10	200	393	140	795	530	18.30	6.10
AU 39/17	4 Ø 6	10	200	393	170	780	515	18.30	6.10
AU 39/19	4 Ø 6	10	200	393	190	780	515	18.49	6.16
AU 52/11	4 Ø 6	10	150	524	110	780	515	22.78	7.59
AU 52/14	4 Ø 6	10	150	524	140	795	530	23.52	7.84
AU 52/17	4 Ø 6	10	150	524	170	780	515	23.52	7.84
AU 52/19	4 Ø 6	10	150	524	190	780	515	23.77	7.92
AU 75/19	4 Ø 6	12	150	754	190	880	565	36.59	12.20
AU 75/24	4 Ø 6	12	150	754	240	880	565	37.47	12.49

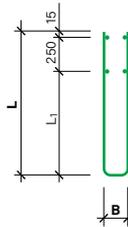
AU 25/xx

AU 39/xx



AU 33/xx

AU 52/xx

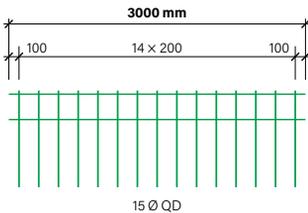


AU 75/xx



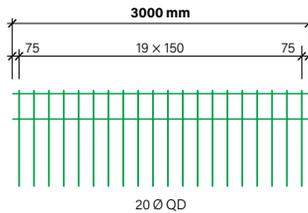
AU 25/xx

AU 39/xx

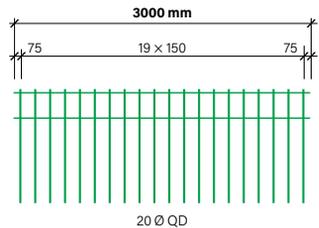


AU 33/xx

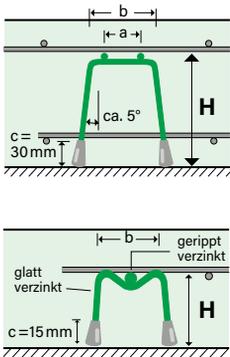
AU 52/xx



AU 75/xx

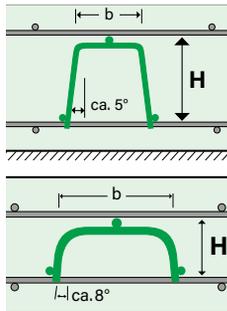


KUFU und KUFU-mini Distanzkörbe



Höhe H [mm]	Abstufung [mm]
KUFU	
70 - 260	10
280 - 540	20
550 - 1500	10
KUFU-mini	
20 - 40	5
50 - 60	10

SUNO und SUNO-mini Distanzkörbe



Höhe H [mm]	Abstufung [mm]
SUNO	
70 - 200	10
220 - 500	20
510 - 1500	10
SUNO-mini	
40 - 60	10

1m² Bewehrung erfordert je nach Belastung zirka ein bis zwei Laufmeter Distanzkörbe. Der Abstand der Körbe beträgt somit 500 bis 1'000 mm.

Länge der Distanzkörbe 2.50 m. Bunde à 10 Körbe.

KUFU-Höhen über 540 mm haben seitlich auf etwa halber Höhe zusätzlich je einen Längsstab und Höhen über 600 mm haben je zwei Stäbe.

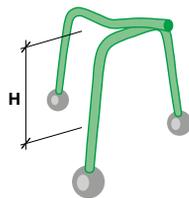
Andere Höhen und verstärkte Ausführungen auf Anfrage.

ISO-FA und ISO-FA-mini Druckverteiler

Korbtyp	Höhe H [mm]	Bedarf Stück pro Korb	Typ
ISO-FA und ISO-FA-mini			
KUFU	70 - 190	22	ISO-FA
KUFU	200 - 300	24	ISO-FA
KUFU	320 - 400	26	ISO-FA
KUFU	420 - 540	24	ISO-FA
KUFU	550 - 1100	28	ISO-FA
KUFU-mini	generell	40	ISO-FA-mini

Die Auflagerfläche beträgt zirka 1'100 mm². Die Lieferung erfolgt in Beutel à 200 Stück.

STÜBÜ Stützbügel



Höhe H [mm]	Abstufung [mm]
STÜBÜ Stützbügel Dreibein	
100 - 490	10
STÜBÜ Stützbügel Vierbein	
500 - 950	10
andere Höhen	auf Anfrage

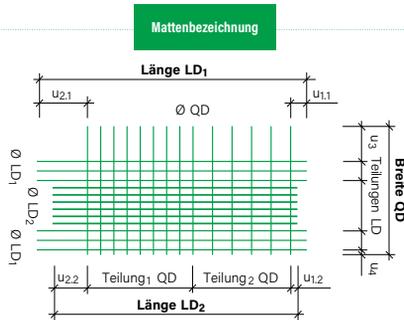
Bunde à 10 Stützbügel.

RUWA Spezialmatten

ruwatec und Spezialmatten nach Mass

Dort, wo sich Bewehrungsbedürfnisse mehrfach wiederholen, können Spezialmatten nach Mass sinnvoll, optimal und wirtschaftlich eingesetzt werden. Die Matten werden individuell angefertigt und passen sich so dem Bauwerk an.

- Erfüllen sämtliche Anforderungen nach Norm SIA 262:2013
- Effiziente Planung mit einfachen Hilfsmitteln (Bestellformular, ruwatec-Software oder Allplan-SmartPart)
- Geringer Verlegeaufwand insbesondere bei hohen Wänden
- Einfache Sichtprüfung auf der Baustelle
- Optimierung der Stahlquerschnitte
 - grössere Auswahl an Stabdurchmessern
 - engere Stabteilungen
 - genaue Anpassung an erforderliche Stahlquerschnitte
 - punktuelle Verstärkungen
- Individuelle Mattenabmessungen (optimierte Länge, Breite und Überstände)
- weniger Stösse und Optimierung durch Ein-Ebenen-Stösse



Spezialmatten nach Mass

Länge*	800 bis 13'000 mm	(unter 800 mm nach Rücksprache)
	Der Längsdraht kann bei der Fabrikation oben oder unten liegen. Es sind verschiedene Längen der Längsdrähte in einer Matte möglich.	
Breite*	800 bis 3'000 mm	(über 3'000 mm unter 800 mm nach Rücksprache)
	Es sind verschiedene Längen der Querdrahte in einer Matte möglich.	
Drahtdurchmesser*	5 6 7 8 9 10 11 12 14 mm	(Betonstahl B500A)
	8 10 12 14 16 mm	(Betonstahl B500B)
Teilung Längsdraht	ab 75 mm im Raster 25 mm	(kleinere und andere Teilungen auf Anfrage)
	Es sind verschiedene Teilungen in der Matte möglich.	
Teilung Querdraht	ab 75 mm stufenlos	(kleinere Teilungen auf Anfrage)
	Es sind verschiedene Teilungen in der Matte möglich.	
Überstände Längsdraht	min. 25 mm max. einseitig 800/1'000 mm	
Überstände Querdraht	min. 20 mm max. zirka halbe Länge vom Querdraht	
Verschweisbarkeit	Das Verhältnis vom Durchmesser des kleineren Drahtes zum Durchmesser des grösseren Drahtes darf den Wert 0.6 nicht unterschreiten.	

* maschinenbedingte Einschränkungen möglich

RUWA Spezialmatten

Stahlquerschnitte und Verschweissbarkeit

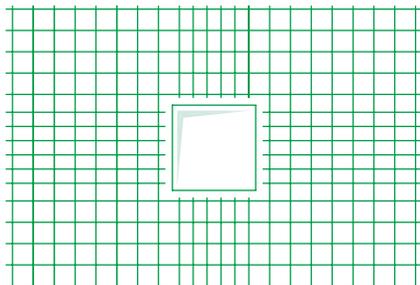
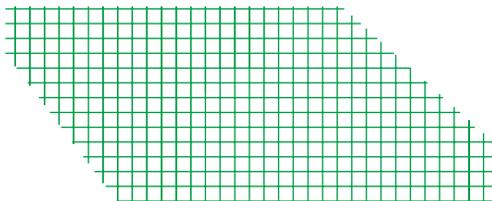
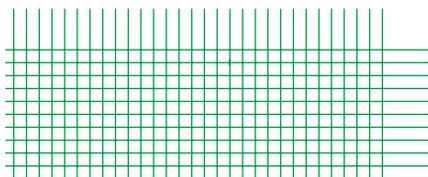
Mit Hilfe der Tabelle können die Durchmesser und Teilungen aufgrund gegebener Stahlquerschnitte und umgekehrt können die Stahlquerschnitte bei gegebenen Durchmessern und Teilungen bestimmt werden.

Ebenso sind die möglichen Durchmesserkombinationen der senkrecht zueinanderliegenden Stäbe ersichtlich.

Durchmesser [mm]	Schweisssbar mit Ø [mm]	A _s [mm ²]	Stahlquerschnitt a _s [mm ² /m] bei Drahtabstand [mm]							Gewicht Stab [kg/m]
			50	75	100	125	150	175	200	

Verschweissbarkeit / Stabquerschnitt / Stahlquerschnitt per m bei Drahtabstand

5	5-8	19.6	393	262	196	157	131	112	98	79	0.154
6	5-10	28.3	565	377	283	226	188	162	141	113	0.222
7	5-11	38.5	770	513	385	308	257	220	192	154	0.302
8	5-12	50.3	1005	670	503	402	335	287	251	201	0.395
9	6-14	63.6	1272	848	636	509	424	364	318	254	0.499
10	6-16	78.5	1571	1047	785	628	524	449	393	314	0.617
11	7-16	95.0	1901	1267	950	760	634	543	475	380	0.746
12	8-16	113.1	2262	1508	1131	905	754	646	565	452	0.888
14	9-16	153.9	3079	2053	1539	1232	1026	880	770	616	1.208
16	10-16	201.1	4021	2681	2011	1608	1340	1149	1005	804	1.578



Planungshinweis und Planungsunterlagen

Bei asymmetrischen Matten soll aus der Mattenzeichnung ersichtlich sein, welche Drähte unten respektive oben liegen. Je nach Mattenschweißmaschine liegen die Längsdrähte unten oder oben.

Die ruwatec-Software, Spezialmattenlisten und Allplan SmartParts stehen Ihnen zur Verfügung für die Planung von Spezialmatten.