

Neu im Sortiment:
Kufu210 mm
Kufu230 mm
Kufu250 mm



RUWA – Wir geben dem Beton den Halt

Format L × B m	Typ	Teilung		Durchmesser		A _s längs mm ² /m	A _s quer mm ² /m	Stoss min.		Gewicht	
		längs	quer	ld/LD	QD			quer l _b	längs l _b	Matte	m ²
		mm	mm	mm	mm			mm	mm	kg	kg
Matten für biaxiale Bewehrungen											
4,80 × 2,25	B 188.48	150	150	6	6	188	188	200	250	34,3	3,18
5,40 × 2,25	B 188.54	150	150	6	6	188	188	200	250	38,6	3,18
6,30 × 2,25	B 188.63	150	150	6	6	188	188	200	250	45,1	3,18
3,90 × 2,25	B 257.39	150	150	6/7	7	257	257	200	300	36,7	4,18
4,80 × 2,25	B 257.48	150	150	6/7	7	257	257	200	300	45,2	4,18
5,40 × 2,25	B 257.54	150	150	6/7	7	257	257	200	300	50,8	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 634.63	150	150	7/11	11	634	634	350	400	141,1	9,96
6,30 × 2,25	B 754.63	150	150	8/12	12	754	754	400	450	168,9	11,92

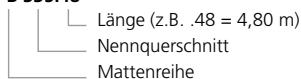
Matten für Wandbewehrungen											
2,50 × 2,25	W 257.25	150	150	6/7	8	257	335	200	–	25,7	4,57
2,50 × 2,25	W 335.25	150	150	6/8	9	335	424	250	–	32,3	5,75
2,50 × 2,25	W 424.25	150	150	6/9	10	424	524	300	–	39,8	7,08
2,50 × 2,25	W 524.25	150	150	7/10	10	524	524	300	–	44,1	7,84
2,70 × 2,25	W 257.27	150	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
3,20 × 2,25	W 524.32	150	150	7/10	10	524	524	300	–	51,8	7,19

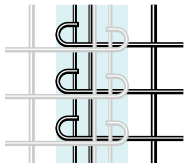
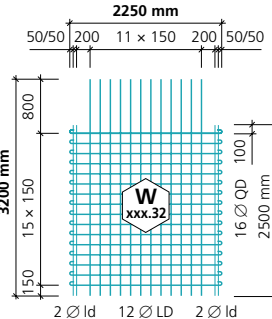
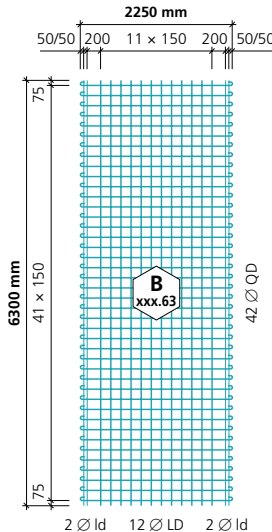
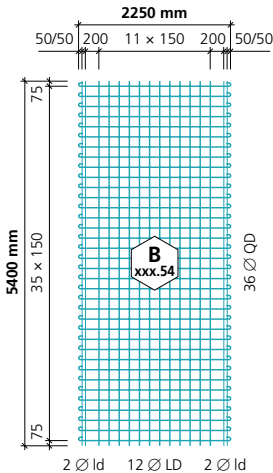
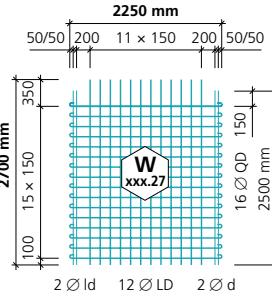
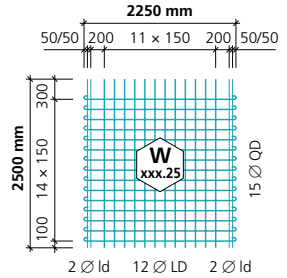
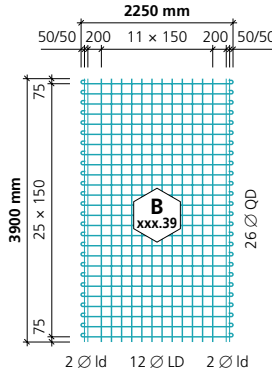
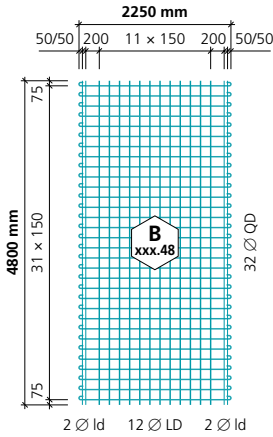
Mattenbezeichnung

Jede Matte hat eine farbige Etikette mit der Typenbezeichnung.

Darin sind folgende Parameter enthalten:

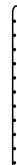
B 335.48





Tragstösse nach SIA 262

quer **min. 200 mm** bzw. nach Tabelle
(patentierter Schlaufenstoss)
längs min. 35 Ø mm, inkl. Reduktion
bei 2 Drähten überlappend
(für Beton C25/30)



Wand-Deckenanschluss

Pat. artec Wandmatten **Wxxx.32**
zusätzlich abgebogen.

Format L × B m	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt		Gewicht		
		längs mm	quer mm	längs mm	quer mm	A _s längs mm ² /m	A _s quer mm ² /m	Matte kg	m ² kg	kg/ m
Anschluss aussen, aussen leicht und innen										
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 innen										
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

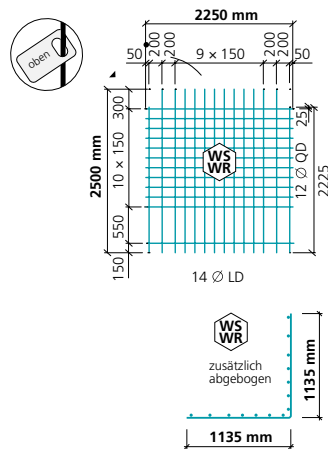
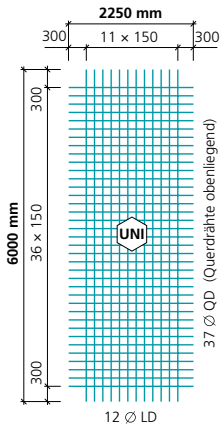
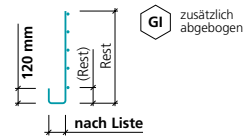
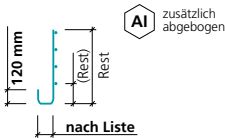
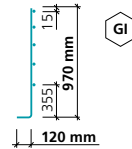
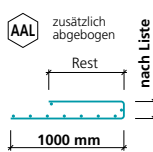
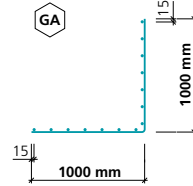
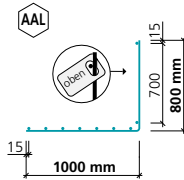
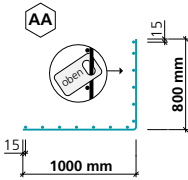
Längsdraht-Überstände 250 mm

Biaxiale Matten für Wandbewehrungen										
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	–

Differentiaxiale Matten für Wandbewehrungen										
2,50 × 2,25	WR 420	150	150	7	9	257	424	23,9	4,25	–

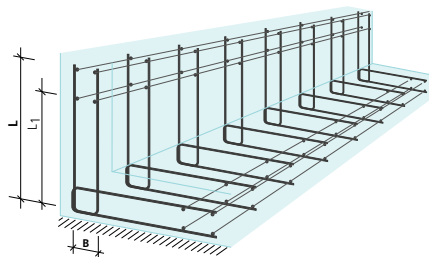
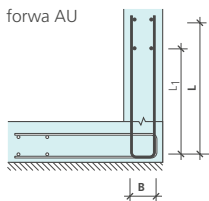
Lagermatten: Flächenbewehrung symetrisch-universell										
6,00 × 2,25	UNI 330	150	150	8	8	335	335	61,4	4,54	–
6,00 × 2,25	UNI 420	150	150	9	9	424	424	77,5	5,74	–

Produktion nur auf Bestellung



Typ	Längs- draht mm	U- Bügel mm	Teilung mm	Abmessung der Bügel				Gewicht	
				A _s mm ² /m	B mm	L ca. mm	L ₁ ca. mm	Korb kg	kg/m
Anschluss U-Bügel und Deckenrandbewehrung, L = 3000 mm									
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 33/17	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 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 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

forwa AU



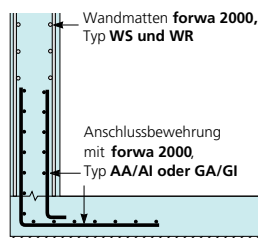
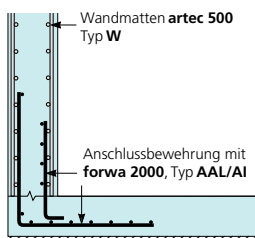
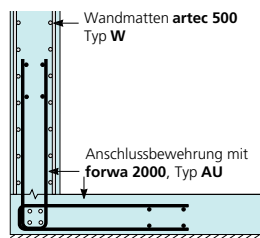
- SIA- und SUVA-konform
- Einfach zu versetzen und einzufahren
- Keine störenden Eisen in der Abbiegung
- Absolut symmetrische Form:
 - Beide Schenkel haben die gleiche Verankerungslänge
 - Sehr stabil dank zwei Querdrähten pro Schenkel
 - Kann daher nicht verdreht eingebaut werden, da keine Innen- oder Aussenseite
- Gut stapelbar
- Bunde gut trennbar
- Gewohnte RUWA-Qualität

Wandbewehrung

Wandhöhe ca. (Annahme: Einbindelänge Vertikaldraht in Decke ca. 150–200 mm)

	H bis 2,60 m		H bis 2,55 m		H bis 2,50 m		H bis 2,35 m								
	WS 250 (forwa 2000)	L = 2,50 m	WS 330 (forwa 2000)	L = 2,50 m	WR 420 (forwa 2000)	L = 2,50 m	W 257.25 (artec 500)	L = 2,50 m							
	WS 335 (artec 500)	L = 2,50 m	WR 424 (artec 500)	L = 2,50 m	W 257.27 (artec 500)	L = 2,70 m	W 335.27 (artec 500)	L = 2,70 m							
	WS 424 (artec 500)	L = 2,50 m	WR 524.25 (artec 500)	L = 2,50 m	W 424.27 (artec 500)	L = 2,70 m	W 524.27 (artec 500)	L = 2,70 m							
	WS 524 (artec 500)	L = 2,50 m	WR 524.32 (artec 500)	L = 3,20 m	W 257.32 (artec 500)	L = 3,20 m	W 335.32 (artec 500)	L = 3,20 m							
	WS 524.32 (artec 500)	L = 3,20 m	WR 524.32 (artec 500)	L = 3,20 m	W 524.32 (artec 500)	L = 3,20 m									
mm ² / m															
A _s horizontal	257	335	424	335	424	524	524	335	424	524	524	335	424	524	524
A _s vertikal	257	335	257	257	335	424	524	257	335	424	524	257	335	424	524

Wandbewehrung mit Anschlussdetail



artec⁵⁰⁰

Auf einen Blick: Das sind die Vorteile von artec 500

Optimale Nutzbreite und weniger Stösse:

Dafür sorgen die grosse Netzbreite und der artec-Stoss von min. 200 mm.

Verschiedene Längen:

Für weitere Kombinationsmöglichkeiten und eine Optimierung des Stahlverbrauchs bei der B-Reihe.

Sparsam:

artec 500 ermöglicht eine wirtschaftliche Bewehrung.

Biaxial:

Volle Biaxialität bei den B-Matten im verlegten Zustand.

Einfach, schnell und sicher:

Das Handling auf der Baustelle. Die Schlaufe verringert das Verletzungsrisiko. **SUVA-Konform**

Kontrolle:

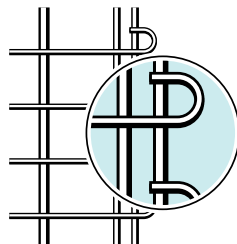
Der gut sichtbare artec-Stoss ermöglicht eine schnelle und sichere Baustellenkontrolle.

Stahlsorte:

Nach SIA 262

Qualität:

artec 500 wird nach zertifiziertem Q-System ISO 9001 produziert. Dank Schlaufe keine verbogenen Querdraht-überstände, welche auf der Schalung aufstehen.



Unser aktuellstes Produktsortiment finden Sie unter www.ruwa-ag.ch

RUWA Drahtschweisswerk AG
3454 Sumiswald

Telefon 034 432 35 35
Telefax 034 432 35 55
E-Mail info@ruwa-ag.ch
Internet www.ruwa-ag.ch

seit 1962
doppelt



K-Matten

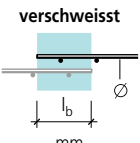
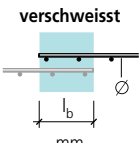
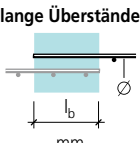

Format L × B m	Typ	Teilung		Durchmesser		Nennquerschnitt		Gewicht	
		längs mm	quer mm	längs mm	quer mm	längs mm ² /m	quer mm ² /m	Matte kg	kg/m ²
Matten für konstruktive Bewehrungen									
5,00 × 2,00	K 188	150	150	6	6	188	188	30,2	3,02
5,00 × 2,00	K 335	150	150	8	8	335	335	53,7	5,37
5,00 × 2,00	K 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

Z-Matten

Programm RUWA-Z-Matten
aus Betonstahl B500A

Format L × B m	Typ	Teilung		Durchmesser		Querschnitt		Gewicht	
		längs mm	quer mm	LD/lld mm	QD mm	A _s längs mm ² /m	A _s quer mm ² /m	Matte kg	kg/m ²
Matten für konstruktive Bewehrungen									
5,00 × 2,00	Z 248.5	150	150/300	7/5	7	248	257	34,82	3,48
6,00 × 2,00	Z 248.6	150	150/300	7/5	7	248	257	41,78	3,48
5,00 × 2,00	Z 348.5	150	150/300	8/6	8	348	335	46,16	4,62
6,00 × 2,00	Z 348.6	150	150/300	8/6	8	348	335	55,39	4,62
5,00 × 2,00	Z 442.5	150	150/300	9/7	9	442	424	58,96	5,90
6,00 × 2,00	Z 442.6	150	150/300	9/7	9	442	424	70,75	5,90
5,00 × 2,00	Z 558.5	150	150/300	10/8	10	558	524	73,55	7,36
6,00 × 2,00	Z 558.6	150	150/300	10/8	10	558	524	88,26	7,36

Tragstösse in der Zugzone

Ø mm	je 1 Stab verschweisst	je 2 Stäbe verschweisst	kein Stab, lange Überstände	artec-Schlaufe und Zwillingsdrähte
				
	mm	mm	mm	mm

Tragstoss in der Zugzone für Beton C25/30

6	250	250	300	200
7	300	250	350	200
8	350	300	400	200
9	400	350	450	250
10	450	350	500	300
11	500	400	550	350
12	550	450	600	400
14	600	500	700	
16	680	560	800	

Die Matten sind quer bzw. längs mit einer Verankerungslänge l_b zu verankern. Der Stoss muss dabei min. der Verankerungslänge l_b entsprechen. Dies sollte vor Ort besonders beachtet werden.

Die Werte in der Tabelle gelten für Beton mit Qualität C 25/30.

Qualität des Betonstahls

Die Lagermatten «artec 500» und andere Mattenprogramme von RUWA Drahtschweisswerk AG werden mit Betonstahl der Qualität B 500 A hergestellt (auf spez. Wunsch B 500 B). Eigenschaften nach Norm SIA 262. Die Prüfwerte sind Fraktilwerte. Die Matten sind im Register für normkonforme Betonstähle aufgeführt.

Fließgrenze	Prüfwert	f_{yk}	500 N/mm ²
	Bemessungswert	f_{sd}	435 N/mm ²
Festigkeitsverhältnis	Prüfwert	$(f_t/f_s)_k$	$\geq 1,05$ ($\varnothing < 6,0 \text{ mm} = 1,03$)
	Prüfwert	e_{uk}	$\geq 2,5\%$ ($\varnothing < 6,0 \text{ mm} = 2,0\%$)
Abscheren	Prüfwert	F_s	$\geq 0,3$
		$A_n \cdot R_{e, nom}$	
Ermüdungsfestigkeit	Gemäss Kapitel 4.3.8 SIA 262:2013		

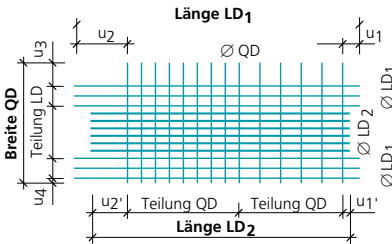
RUWA-Spezialmatten

Spezialmatten – für wirtschaftliche Bewehrungen

Dort, wo sich Bewehrungsbedürfnisse mehrfach wiederholen, können Spezialmatten nach Mass sinnvoll, optimal und wirtschaftlich eingesetzt werden. Vor allem gegenüber einer Variante mit Lagermatten werden folgende Vorteile erzielt:

- optimierter Stahlquerschnitt (Querschnittsabstufungen usw.)
- angepasste Mattenformate (richtige Länge, grössere Breite)
- klare Bewehrungsführung
- keine Schneidekosten, kein Verschnitt
- weniger Stösse
- wesentliche Verkürzung der Arbeiten auf der Baustelle

Kriterium	Fabrikationsmöglichkeiten
Spezialmattendaten	
Länge	500–13 000 mm
Breite	250–3 500 mm
Ø Draht	4/5/6/7/8/9/10/ 11/12/14/16 mm
LD-Teilung	ab 20 mm
QD-Teilung	ab 25 mm
Überstände	ab 2 mm
Stahlqualität	Betonstahl B500A/B500B/ Aluverzinktes Material
Verschweisbarkeit	Das Verhältnis vom Durchmesser des kleineren Drahtes zum grösseren Draht darf den Wert 0,6 nicht unterschreiten



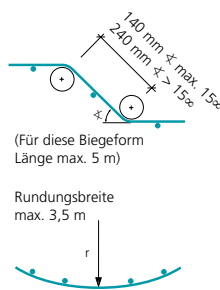
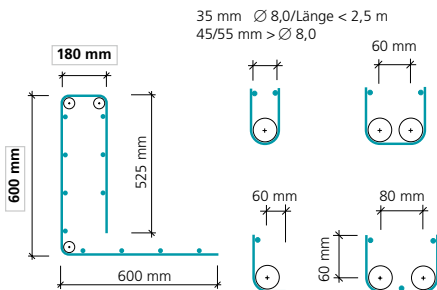
Fabrikationslage

Bestellliste / Zeichnung

Beachten: **Querdraht** betreffend Fabrikation immer **obenliegend!** **Zeichnung** (Grundriss) **muss immer dieser Drahtlage entsprechen.**

(Wenn z.B. betreffend Einbaulage die Lieferung bereits mit **LD-obenliegend** erfolgen soll, d.h. Matte für Auslieferung gewendet, muss dies immer speziell vermerkt werden! Je nach Mattenkonfiguration Aufpreis.)

Bearbeitung: Schneiden und Biegen



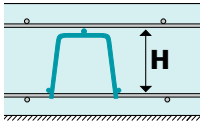
Lagermatten werden nach Angaben des Planers geschnitten und gebogen. Die Anwendungsmöglichkeiten werden damit erheblich erweitert. Minimale Abmessungen sind einzuhalten.

Beispiel Sonder-Biegeform



SUNO®

Distanzkörbe

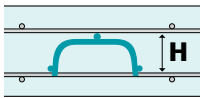


ohne Kunststoff-Fuss
auf unterer Bewehrung
liegend

SUNO	
Höhe mm	Abstufung mm
Für richtige Höhen	
70 – 200	10
220 – 500	20
510 – 1300	10

Länge 2,50 m, Bunde à 10 St.

Distanzhalter mini

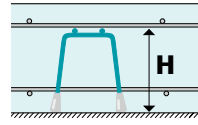


SUNO-mini®
ohne Kunststoff-Fuss
auf unterer Bewehrung
liegend

SUNO-mini	
Höhe mm	Abstufung mm
Für richtige Höhen	
40 – 60	10

Länge 2,50 m, Bunde à 10 St.

KUFU®

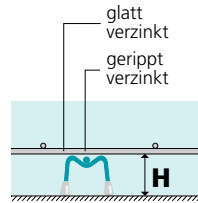


mit Kunststoff-Fuss
auf der Schalung
stehend

KUFU	
Höhe mm	Abstufung mm
Für richtige Höhen	
70 – 200	10
220 – 540	20
550 – 1100	10

Länge 2,50 m, Bunde à 10 St.

Kufu210 mm
Kufu230 mm
Kufu250 mm



KUFU-mini®
mit Kunststoff-Fuss
auf der Schalung
stehend

KUFU-mini	
Höhe mm	Abstufung mm
Für richtige Höhen	
20 – 40	5
50 + 60	10

Länge 2,50 m, Bunde à 10 St.

ISO-FA und ISO-FA-mini

Druckverteiler für Körbe auf Isolation (Auflagefläche ca. 1100 mm²)

Anwendung Der Druckverteiler vergrößert die Auflagefläche der Distanzkörbe mit Kunststoff-Fuss.

1 m² Bewehrung erfordert je nach Einsatz resp. Belastung ca. 1 bis 2 Laufmeter Distanzkörbe. Das heisst, der Abstand der Körbe sollte ca. 500 bis max. 1000 mm betragen.

Korbtyp	Höhe H mm	Bedarf St. 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

Streifen à 5 St., Lieferung in Beuteln à 200 St.

Auf einen Blick: Das sind die Vorteile von forwa 2000

Einfache Anschlussbewehrung:

Minimaler Planungsaufwand bei der Erstellung von Bewehrungsplänen.

Grosse Typenauswahl, vielfältige Kombinationen:

Diverse Standardtypen mit verschiedenen Stahlquerschnitten und Abmessungen, teilweise bereits gebogen.

Optimale Stösse, einfaches Einfahren:

Dank Drahtüberständen an den Matten und guter Drahtanordnung.

Sparsam:

forwa 2000 ist die günstigste Anschlussbewehrung.

Einfach und schnell:

Schluss mit dem mühsamen Eisenbinden. Einfaches und schnelles Verlegen auf der Baustelle.

Stahlsorte:

Nach SIA 262.

Qualität:

forwa 2000 wird nach zertifiziertem Q-System ISO 9001 produziert.

