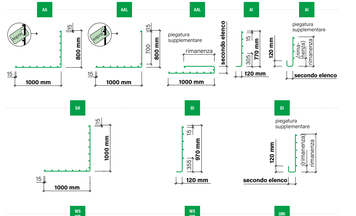
forwa 2000



Nota
In presenza di forze importanti sugli angoli del telaio o sui bordi della platea, è disponibile anche il nostro **«Rinforzo di discontinuità RUWA DIBE».** Questa soluzione consente di aumentare la capacità portante al 100 %.

forwa 2000

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro LD [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]	Peso tfm [kg/m]
Ripresa esterna, ripresa esterna leggera e ripresa interna in acciaio d'armatura 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	7	8	335	**335**	18.7	4.24	3.74

Sporgenza filo longitudinale = 250 mm

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro LD [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]	Peso tfm [kg/m]
Ripresa esterna allungata e ripresa interna allungata in acciaio d'armatura 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

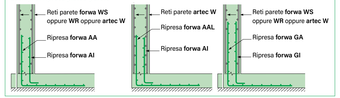
Sporgenza filo longitudinale = 250 mm

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro LD [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]	Peso tfm [kg/m]
Reti d'armatura per pareti in acciaio d'armatura 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	–

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro LD [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]	Peso tfm [kg/m]
Reti piane universali in acciaio d'armatura 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	–

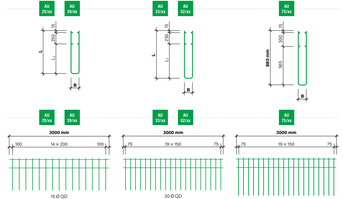
Prodotte solo su ordinazione

Esempi di ripresa platea-parete

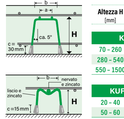


forwa 2000 / Tipo AU

Tipo	Filo long. [mm]	Ø [mm]	Staffa ad U Passo [mm]	a_s [mm²/m]	Dimensioni della staffa B [mm]	L [mm]	L_1 [mm]	Gabbia [kg]	tfm [kg/m]
Gabbie di ripresa AU in acciaio d'armatura B500A									
AU 25/09	4 o 5	8	200	**251**	**90**	680	415	10.20	3.40
AU 25/12	4 o 5	8	200	**251**	**120**	690	425	10.50	3.50
AU 25/14	4 o 5	8	200	**251**	**140**	680	415	10.50	3.50
AU 25/17	4 o 5	8	200	**251**	**170**	680	415	10.68	3.56
AU 33/11	4 o 5	8	150	**335**	**110**	695	430	13.38	4.46
AU 33/14	4 o 5	8	150	**335**	**140**	680	415	13.38	4.46
AU 33/17	4 o 5	8	150	**335**	**170**	680	415	13.62	4.54
AU 39/11	4 o 6	10	200	**393**	**110**	780	515	17.75	5.92
AU 39/14	4 o 6	10	200	**393**	**140**	795	530	18.30	6.10
AU 39/17	4 o 6	10	200	**393**	**170**	780	515	18.30	6.10
AU 39/19	4 o 6	10	200	**393**	**190**	780	515	18.49	6.16
AU 52/11	4 o 6	10	150	**524**	**110**	780	515	22.78	7.59
AU 52/14	4 o 6	10	150	**524**	**140**	795	530	23.52	7.84
AU 52/17	4 o 6	10	150	**524**	**170**	780	515	23.52	7.84
AU 52/19	4 o 6	10	150	**524**	**190**	780	515	23.77	7.92
AU 75/19	4 o 6	12	150	**754**	**190**	880	565	36.59	12.20
AU 75/24	4 o 6	12	150	**754**	**240**	880	565	37.47	12.49

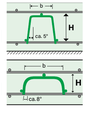


KUFU e KUFU-mini Distanziatori a gabbia



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

SUNO e SUNO-mini Distanziatori a gabbia



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

A seconda del carico, per ogni m² di armatura sono necessari da uno a due metri lineari circa di distanziatori a gabbia.
La distanza tra i distanziatori va quindi da 500 a 1'000 mm.
Lunghezza dei distanziatori a gabbia 2.50 m. Pacchi da 10 distanziatori.
Per le altezze **KUFU** superiori a 540 mm ciascuna ha una barra longitudinale aggiuntiva sul lato a circa metà altezza, mentre le altezze superiori a 600 mm hanno due barre ciascuna.
Altre altezze e versioni rinforzate su richiesta.

ISO-FA e ISO-FA-mini Distributore di pressione

Tipo di gabbia	Altezza H [mm]	Pezzi necessari per gabbia	Tipo
ISO-FA e ISO-FA-mini			
KUFU	70 - 190	22	ISO-FA
KUFU	200 - 300	24	ISO-FA
KUFU	320 - 400	28	ISO-FA
KUFU	420 - 540	24	ISO-FA
KUFU	550 - 1100	28	ISO-FA
KUFU-mini	in generale	40	ISO-FA-mini

L'area di appoggio è di circa 1'100 mm².
I prodotti sono forniti in confezioni da 200 pezzi.

STÜBÜ Distanziatori a cavalletto

Altezza H [mm]	Graduazione [mm]
STÜBÜ Distanziatori a cavalletto con tre piedini	
100 - 490	10
STÜBÜ Distanziatori a cavalletto con quattro piedini	
500 - 950	10
altre altezze	su richiesta

Pacchi da 10 distanziatori a cavalletto.

RUWA Reti speciali

ruwatec e Reti speciali su misura
Laddove l'esigenza di rinforzi dovesse ripetersi, possono essere utili reti speciali su misura, in modo da ottimizzare e risparmiare. Le reti sono realizzate singolarmente e si adattano alla struttura.

- Soddisfa tutti i requisiti della norma SIA 262:2013
- Pianificazione efficiente con strumenti semplici (modulo d'ordine, ruwatec-software o Allplan SmartPart)
- Basso sforzo di installazione soprattutto per le pareti alte
- Facile ispezione visiva in cantiere
- Ottimizzazione delle sezioni trasversali in acciaio
  - più ampia scelta di diametri di barre
  - distanza più ravvicinata tra le barre
  - adattamento preciso alle sezioni trasversali dell'acciaio richieste
  - rinforzi selettivi
- Dimensioni individuali delle reti (ottimizza la lunghezza, la larghezza e le sporgenze)
- meno giunti e ottimizzati da giunti a livello singolo

Reti speciali su misura		
Lunghezza*	da 800 a 13'000 mm	(inferiore a 800 mm previo accordo)
	Sono possibili lunghezze e fili longitudinali diversi in una unica rete.	
	Il filo longitudinale può essere messo sopra o sotto in fase di fabbricazione.	
Larghezza*	da 800 a 3'000 mm	(superiore a 3'000 mm previo accordo) e inferiore a 800 mm
	Sono possibili lunghezze dei fili traversali diverse in una unica rete.	
Diametro filo*	5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 mm	(acciaio d'armatura B500A)
	8 | 10 | 12 | 14 | 16 mm	(acciaio d'armatura B500B)
Passo filo longitudinale	da 75 mm con passo di 25 mm	(passi minori e diversi su richiesta)
	Sono possibili passi diversi nella rete.	
Passo filo trasversale	da 75 mm in continuo	(passi minori su richiesta)
	Sono possibili passi diversi nella rete.	
Sporgenze filo longitudinale	min 25 mm	max 800/1'000 mm su un lato
Sporgenze filo trasversale	min 20 mm	max circa la metà della lunghezza del filo trasversale
Saldabilità	Il rapporto tra il diametro del filo più piccolo e il diametro del filo più grande non deve essere inferiore a 0.6.	

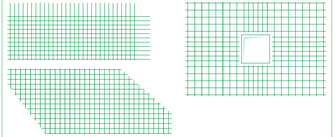
*** possibili restrizioni dovute alle macchine**

RUWA Reti speciali

Sezioni dell'acciaio e saldabilità
La tabella può essere usata per determinare i diametri e i distanza in base a date sezioni trasversali di acciaio e, viceversa, per determinare le sezioni trasversali di acciaio per dati diametri e distanza.

Allo stesso modo, si possono vedere le possibili combinazioni di diametro delle barre perpendicolari.

Diametro con Ø [mm]	Saldabile A_s [mm²/m]	Sezione acciaio a_s [mm²/m] con distanza filo [mm] 50	75	100	125	150	175	200	250	Peso tondino [kg/m]
Saldabilità / Sezione tondino / Sezioni dell'acciaio per m con distanza filo										
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**



Nota di pianificazione e documenti di progettazione
Per reti asimmetriche, il disegno delle reti deve mostrare quali sono i fili superiori e quali quelli inferiori. A seconda della saldatrice utilizzata, i fili longitudinali si trovano sopra o sotto.
Per la progettazione delle **reti speciali** mettiamo a vostra disposizione il software **ruwatec**, le liste di reti speciali e **Allplan SmartParts.**

ruwa
ARMATURE

LE VOSTRE COSTRUZIONI POSSONO CONTARE SU DI NOI.
ruwa-ag.ch

Servizio di calcolo e consulenza

Siamo al vostro fianco con le nostre competenze consolidate!

Oltre a produrre e fornire prodotti per armature di qualità elevata e idonei all'uso in cantiere, la gamma dei nostri servizi comprende anche la consulenza dettagliata e l'elaborazione di proposte di soluzione.

Noi vi oriamo assistenza senza impegno per trovare la soluzione giusta e per il completamento dei vostri progetti grazie alla nostra competenza consolidata e all'impiego di software di ultima generazione. Tenendo in considerazione le condizioni quadro e le geometrie presenti, prepariamo per voi una proposta di calcolo ottimizzata basata sulle norme vigenti e sui più recenti ritrovati della ricerca e dello sviluppo dei prodotti. Questo servizio dettagliato è disponibile per tutti i prodotti oerti, anche in combinazione.

Avvertenze RUWA

Informazioni generali sui nostri documenti

Il catalogo generale aggiornato, i moduli d'ordine, i disegni e le istruzioni di montaggio si possono trovare su www.ruwa-ag.ch.

Sono disponibili anche i certificati validi, le approvazioni e le specifiche delle prestazioni del campione CPN. I listini prezzi, i supplementi di rincaro attuali e le condizioni generali di contratto così come le condizioni di vendita e consegna sono anche disponibili.

RUWA Software di progettazione

Siamo al vostro fianco con consigli tecnici, strumenti software e strumenti di lavoro

Nell'ambito della digitalizzazione in continua evoluzione e della modellizzazione in 3D ad essa correlata come base per il **BIM (Building Information Modeling)** vi mettiamo a disposizione vari strumenti di progettazione:

- **ruwatec-Software** per la progettazione di reti metalliche
- **ebea SELECT** per la scelta del sistema a taglio termico per balconi ebea KP ottimale
- **Allplan SmartParts** per l'integrazione dei nostri prodotti nel software CAD **Allplan**
- **BIM/CAD-Catalogo RUWA** per la modellizzazione dei nostri prodotti e importazione nel programma CAD

Questi strumenti consentono di eseguire una progettazione più semplice, una modellizzazione più rapida e di creare in modo automatizzato elenchi di ordinazione.

Contatta il nostro team tecnico se hai delle domande. Siamo lieti di supportarvi con la nostra esperienza pluriennale e le nostre solide conoscenze in tutte le vostre problematiche con soluzioni pratiche anche per questioni complesse. **(+41 34 432 35 35 / technik@ruwa-ag.ch)**

Informazioni generali

Proprietà, lunghezze di ancoraggio, sormonte necessarie e lavorazione di RUWA Prodotti in rete

Proprietà delle reti – Acciaio d'armatura

Le **reti standard** e **speciali**, così come le armature di ripresa, vengono prodotte prevalentemente con acciaio d'armatura di qualità **B500A**. In singoli casi offriamo una tipologia di reti standard e speciali anche con acciaio di qualità B500B. Tutte le reti sono riportate nel **Registro delle reti di armatura conformi alla norma**.

				B500A	B500B
Limite di snervamento	Valore di prova	f_{sk}		500 N/mm²	
	Valore di calcolo	f_{sd}		435 N/mm²	
Rapporto tra le resistenze	Valore di prova	$(f_t / f_s)_k$	ø < 6.0 mm	≥ 1.03	≥ 1.08
			ø ≥ 6.0 mm	≥ 1.05	≥ 1.08
Allungamento a rottura	Valore di prova	ε_{uk}	ø < 6.0 mm	≥ 2.0 %	≥ 5.0 %
			ø ≥ 6.0 mm	≥ 2.5 %	≥ 5.0 %
Resistenza al taglio	Valore di prova			$A_s \times 150$ N/mm²	

Lunghezze di ancoraggio e sormonte necessarie

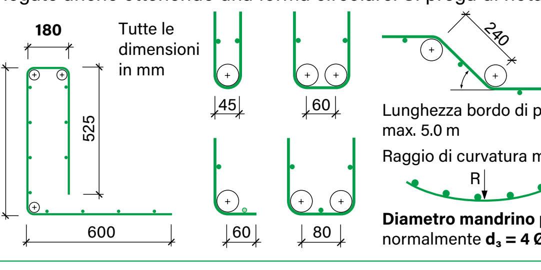
Le reti devono essere ancorate o sovrapposte trasversalmente o longitudinalmente con una lunghezza di ancoraggio l_b. Si ottengono le seguenti **lunghezze di ancoraggio minime l_b** come indicato nella tabella.:

Tipo sormonta	Ø	saldatura ogni due tondini	saldatura ogni tondino	lunghe sporgenze da un solo lato	artec sormonta con gancio
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Sormonte necessarie $l_{bd,net}$ per calcestruzzo C25/30	6	250	250	300	200
	7	250	300	350	200
	8	300	350	400	200
Valore base 50 Ø arrotondato / semplificato	9	350	400	450	250
	10	350	450	500	300
	11	400	500	550	350
	12	450	550	600	400
	14	500	600	700	-
	16	560	680	800	-

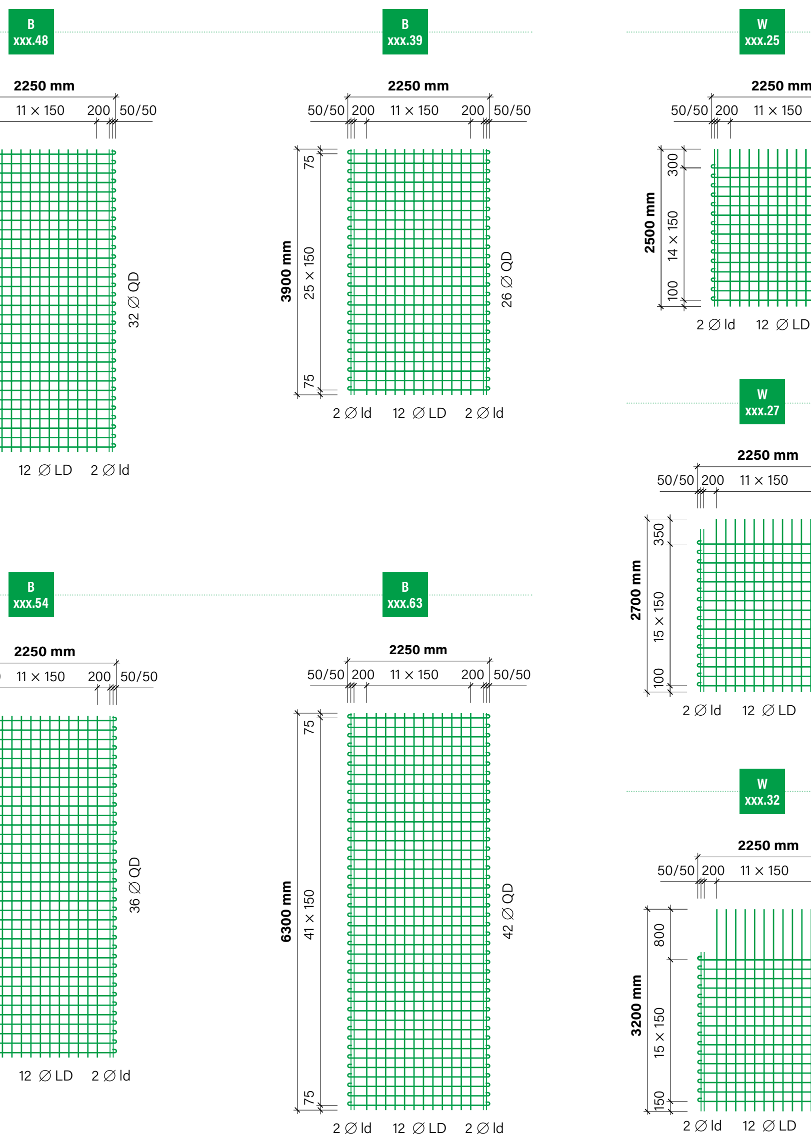
Lavorazione di piegature

Le **reti standard** o **speciali** possono in genere essere piegate secondo lo schizzo di piegatura del progettista. Se necessario, le reti possono essere piegate anche ottenendo una forma circolare. Si prega di notare:

- Nessun filo nella zona del mandrino di piegatura
- Disposizione dei fili chiara (fili interni o esterni)
- Misura prevista indicata chiaramente



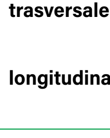
artec 500



B 335.48
- Lunghezza (ad es.: .48 = 4.80 m)
- Sezione a_s [mm²/m] calcolata su tre reti
- Tipo di rete

artec 500

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro ld / LD Ø [mm]	Diametro QD Ø [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Sormonta min. trasv. l_b [mm]	Sormonta min. long. l_b [mm]	Peso Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]
Reti per armature biassiali in acciaio d'armatura 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
Reti d'armatura per pareti in acciaio d'armatura 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

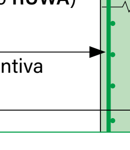


Sormonte necessarie per calcestruzzo C25/30

trasversale **min. 200 mm** (sormonta con ganci) secondo tabella sopra oppure a pagina 2

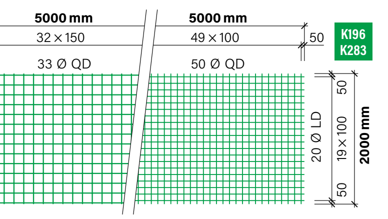
longitudinale **min.** secondo tabella sopra oppure a pagina 2 con 2 fili sovrapposti ciascuno

Esempio ripresa parete-soletta (brevetto **RUWA**)



Reti K

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro LD [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Peso Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]
Reti K per armature costruttive in acciaio d'armatura B500A									
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

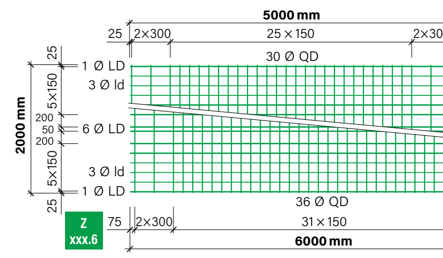


K 283
- Sezione a_s [mm²/m] della singola rete non posata in opera
- Tipo di rete

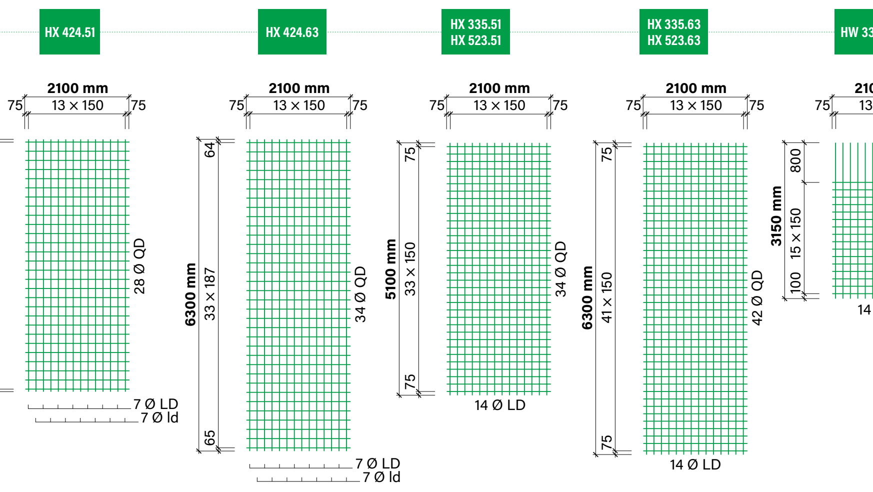
Reti Z

Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro LD / ld [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Peso Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]
Reti Z per armature biassiali in acciaio d'armatura B500A									
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 248.5
- Lunghezza (ad es.: .6 = 6.00 m)
- Sezione a_s [mm²/m] calcolata sulla rete posata (larghezza utile)
- Tipo di rete



wama 500



Formato L × B [m]	Tipo	Passo long. [mm]	Passo trasv. [mm]	Diametro ld / LD [mm]	Diametro QD [mm]	Sezione a_s long. [mm²/m]	Sezione a_s trasv. [mm²/m]	Sormonta min. trasv. l_b [mm]	Sormonta min. long. l_b [mm]	Peso Rete [kg]	Peso m² [kg/m²]
Reti per armature biassiali in acciaio d'armatura 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
Reti d'armatura per pareti in acciaio d'armatura B500B											
3.15 × 2.10	HW 335	150	150	8	8	335	335	350	-	30.7	4.64

HX 335.63
- Lunghezza (ad es.: .63 = 6.30 m)
- Sezione nominale $a_{s,\,long.}$ e $a_{s,\,trasv.}$ sulla singola rete non posata in opera
- Tipo di rete

RUWA Struttura in parete sottile

Tutta la gamma «Struttura in parete sottile» di RUWA – ruwa-ag.ch

La nostra intera gamma di «Struttura in parete sottile» comprende sia prodotti a rete che accessori di rinforzo. Informazioni dettagliate sui singoli prodotti si trovano sulla nostra homepage e nel catalogo dei prodotti:

RUWA Prodotti in rete

1. **RUWA Reti standard** – artec 500, Reti K, Reti Z, wama 500, Reti per ancoraggi
2. **RUWA Armature di ripresa** – forwa 2000, forwa 2000 / Tipo AU
3. **RUWA Distanziatori a gabbia** – KUFU, ISO-FA, SUNO, STÜBÜ

4a. **RUWA Acciaio inox** – ruwinox

4b. **RUWA Acciaio d'armatura** – PDRU500

5. **RUWA Reti speciali** – ruwatec e Reti speciali

RUWA Tecnica di armatura

6. **Sistema a taglio termico per balconi** – ebea KP
7. **Sistema di ripresa del getto** – ebea BEWA, euro RSH / RSV, euro ID
8. **Connettori a taglio** – ebea QD
9. **Sistema di rinforzo per tubi** – RUWA RB
10. **Rinforzi di discontinuità** – RUWA DIBE
11. **Sistemi di armature a punzonamento** – Peikko PSB, Peikko PSB PLUS, Peikko CUBO
12. **Manicotti per armatura** – Peikko MODIX

Metteteci alla prova!

Contatta il nostro team tecnico se hai delle domande. Saremo lieti di darvi ulteriori input e di sostenervi nel vostro lavoro quotidiano con i nostri sofisticati prodotti di rinforzo.
+41 34 432 35 35 **oppure** 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

Il nostro assortimento lo trovate al sito **ruwa-ag.ch**

Edizione IT 01-2023