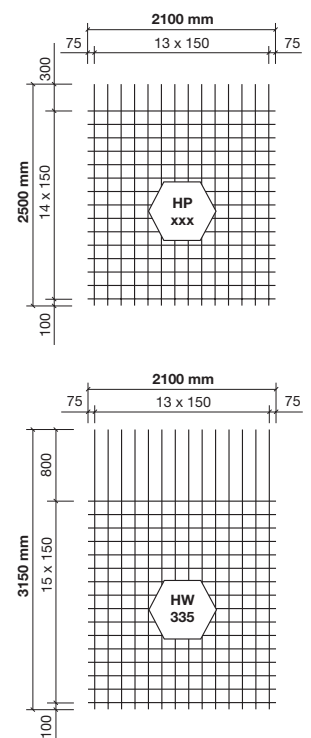
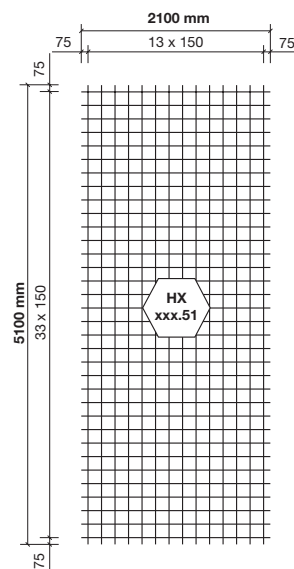
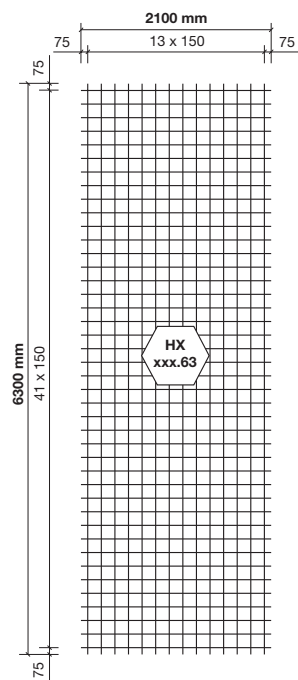


Lagermatten topar-M®



B500B

Typ	Format L x B m	Teilung		Durchmesser		a _s		Stoss min. längs + quer mm	Gewicht	
		längs mm	quer mm	LD mm	QD mm	längs mm ² /m	quer mm ² /m		Stk. kg	m ² kg
Matten für biaxiale Bewehrungen										
HX 188.63	6,30 x 2,10	150	150	6	6	188	188	250	39,2	2,96
HX 257.51	5,10 x 2,10	150	150	7	7	257	257	300	43,1	4,03
HX 257.63	6,30 x 2,10	150	150	7	7	257	257	300	53,3	4,03
HX 335.51	5,10 x 2,10	150	150	8	8	335	335	350	56,4	5,27
HX 335.63	6,30 x 2,10	150	150	8	8	335	335	350	69,7	5,27
HX 424.51	5,10 x 2,10	150	150	9	9	424	424	400	71,3	6,65
HX 424.63	6,30 x 2,10	150	150	9	9	424	424	400	88,0	6,65
HX 523.51	5,10 x 2,10	150	150	10	10	523	523	400	88,1	8,23
HX 523.63	6,30 x 2,10	150	150	10	10	523	523	400	108,8	8,23
Matten für Wandbewehrungen										
HP 257	2,50 x 2,10	150	150	7	7	257	257	300	20,1	3,83
HP 335	2,50 x 2,10	150	150	8	8	335	335	350	26,3	5,00
HW 335	3,15 x 2,10	150	150	8	8	335	335	350	30,7	4,64



B500B

Querschnittsflächen in Abhängigkeit der Übergreifungslängen

Typ	Format L x B m	Abstand		Durchmesser		längs ø mm	quer ø mm	längs mm	Querschnittsflächen a_s in mm ² /m									
		längs mm	quer mm	Übergreifungslängen in mm														
				250	300				350	400	450	500	550	600	650	700	quer	
HX 188.63	6,30 x 2,10	150	150	6	6	188		204	207	211	215	219	223	227	232	236	241	188
HX 257.51	5,10 x 2,10	150	150	7	7	257		279	284	289	294	299	305	311	317	323	330	257
HX 257.63	6,30 x 2,10	150	150	7	7	257		279	284	289	294	299	305	311	317	323	330	257
HX 335.51	5,10 x 2,10	150	150	8	8	335		363	370	376	383	390	398	405	413	422	430	335
HX 335.63	6,30 x 2,10	150	150	8	8	335		363	370	376	383	390	398	405	413	422	430	335
HX 424.51	5,10 x 2,10	150	150	9	9	424		460	468	477	485	494	504	513	523	534	545	424
HX 424.63	6,30 x 2,10	150	150	9	9	424		460	468	477	485	494	504	513	523	534	545	424
HX 523.51	5,10 x 2,10	150	150	10	10	523		568	578	588	599	610	621	633	646	659	672	523
HX 523.63	6,30 x 2,10	150	150	10	10	523		568	578	588	599	610	621	633	646	659	672	523
HP 257	2,50 x 2,10	150	150	7	7	257		279	284	289	294	299	305	311	317	323	330	257
HP 335	2,50 x 2,10	150	150	8	8	335		363	370	376	383	390	398	405	413	422	430	335
HW 335	3,15 x 2,10	150	150	8	8	335		363	370	376	383	390	398	405	413	422	430	335

Durch geeignete Wahl der Übergreifungslängen lassen sich beliebige Querschnittsflächen erzielen.

Die oben aufgeführten Querschnittsflächen wurden mit einer Nutzbreite bestehend aus **3 Matten** ermittelt. Für grössere Nutzbreiten ergeben sich entsprechend höhere Bewehrungsquerschnitte.

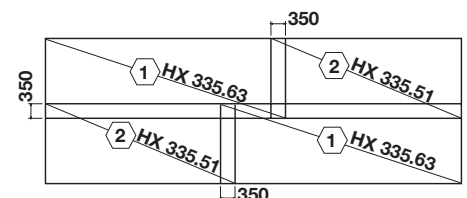
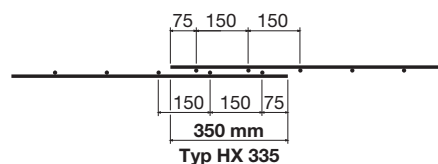
$$a_s = \frac{\text{Anzahl Matten} \times 2,10 \text{ m} \times a_{s0}}{\text{Totale Nutzbreite}}$$

Beispiel: Typ HX 335.51, Übergreifungslänge = 500 mm

$$a_s = \frac{3 \times 2,10 \text{ m} \times 335}{5,30 \text{ m}} = 398 \text{ mm}^2/\text{m}$$

Minimale Übergreifungslänge in der Zugzone für Lagermatten topar-M®

Typ	min. Übergreifungslänge in der Zugzone mm
HX 188	250
HX 257	300
HX 335	350
HX 424	400
HX 523	400



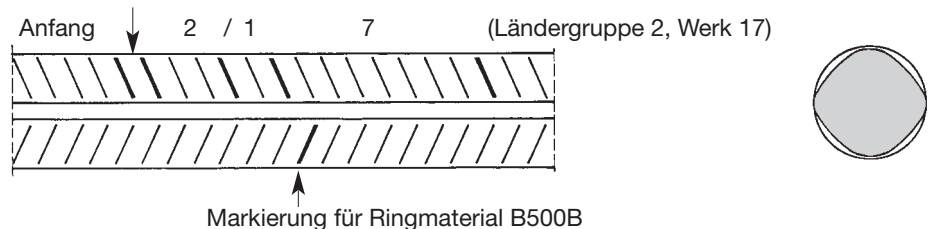
Gleiche min. Übergreifungslänge in Längs- und Querrichtung

Minimale Scherfestigkeit der Schweissstellen zwischen den Längs- und Querdrähten gemäss Normen SIA 262 erfüllt.

B500B

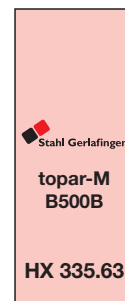
Mechanische Eigenschaften		charakteristische Werte (statistische Toleranzgrenze)			
		Norm	SIA 262 – B500B		
Festigkeit	Fließgrenze f_{sk}	[N/mm ²]	500		
	Streckgrenze R_e				
Duktilität Klasse B	Verhältnis $(f_t/f_s)_k$	[-]	1.08		
	Zugfestigkeit R_m / Streckgrenze R_e				
	Dehnung bei Höchstlast ϵ_{uk}	[%]	5		
	A_{gt}				
Zulassung	CH	SIA 262	Register M2.1	6 – 10 mm	
	patentiertes Schweizer Produkt				

Walzzeichen



Mattenbezeichnung

Jede Matte ist mit einer Stücketikette und den nebenstehenden Angaben versehen.



HX 335.63

- Mattenlänge (z.B. 63 = 6,30 m)
- Querschnittsfläche
- Mattenreihe
- Höhere Duktilität

Schweisseignung nachgewiesen ($C \leq 0,22 \%$ $C_{eq} \leq 0,50 \%$)

Ausschreibungstext gemäss NPK	Beispiel	Bewehrung
	500	Bewehrungsmatten
	521	Stahl B500B, liefern und verlegen
	.200	
	.210	Lagermatten unverschnitten, für statische Verwendung
	.211	Alle Mattentypen
		01 topar-M

Stahl Gerlafingen AG
CH-4563 Gerlafingen

Tel. 032 674 22 22 Fax 032 674 28 46
www.stahl-gerlafingen.com
sales@stahl-gerlafingen.com

