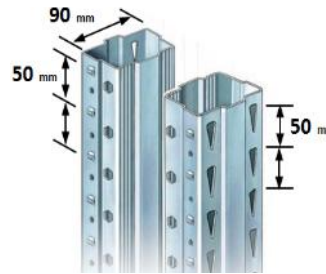


Palettenregale &  
Schwerlastregale  
**SUPERBO /  
UNIBUILD**

# Rahmen SUPERBO

- Die Rahmen **SUPERBO** werden durch REGATIX im Standard **fertig montiert mit Fußplatten** geliefert (ohne Dübel und ohne Abdeckkappen - Ausnahmen gibt es bei Speditionssendungen)
- Rahmen der **Tiefe 1100 mm** sind das **Standard-Maß** (für Europaletten). Weitere Tiefen: 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500 mm
- Rahmen-**Höhen** sind in 500 mm Schritten von 2.000 mm bis 10.000 mm verfügbar. Zuschnitte sind im Höhenraster von 50 mm möglich.

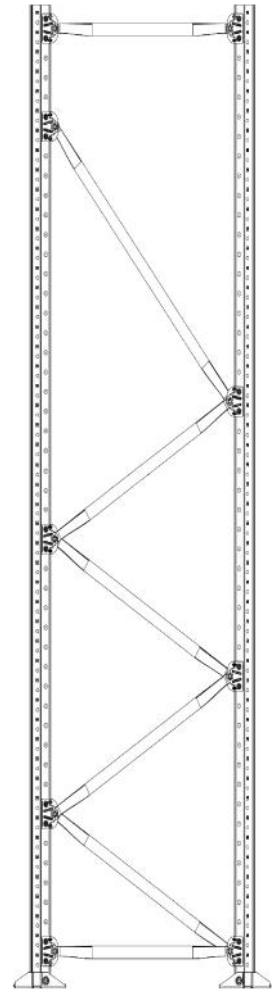
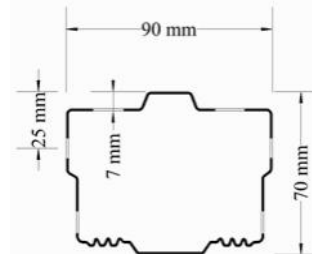


=> Preise für nicht aufgeführte Höhen / Tiefen / Traglasten bitte anfragen.

## Tragkrafttabelle für Rahmen SUPERBO

Die **Tragkraft<sup>1</sup>** der Rahmen ist insbesondere abhängig von

- der **freien Knicklänge**,
- der **Materialstärke der Pfosten**
- der **Profilhöhe der montierten Balken** (106 oder 140 mm)



Tragkraft Rahmen SUPERBO (in Abhängigkeit der freien Knicklänge)								
freie Knicklänge in mm	Bei Verwendung von Balkenprofil H 106 mm				Bei Verwendung von Balkenprofil H 140 mm			
	SBO-4	SBO-5	SBO-6	SBO-7	SBO-4	SBO-5	SBO-6	SBO-7
600	12.200	13.900	16.700	18.000	12.200	13.900	16.700	18.200
800	11.600	13.000	14.900	15.600	12.000	13.800	16.500	18.000
1000	10.300	11.300	12.600	13.500	11.400	12.900	15.200	16.400
1200	9.100	10.000	11.100	11.800	10.300	11.600	13.500	14.500
1400	8.100	8.600	9.600	10.500	9.300	10.400	12.100	12.800
1600	7.200	7.800	8.600	9.300	8.300	9.200	10.600	11.500
1800	6.600	7.000	7.600	8.200	7.500	8.300	9.800	10.400
2000	5.800	6.100	6.700	7.100	6.700	7.500	8.800	9.300
2200	5.200	5.500	6.000	6.400	6.100	6.800	7.200	8.400
2400	4.600	4.900	5.400	5.700	5.500	6.100	7.000	7.600
2600	Nicht zulässig		4.700	5.000	Nicht zulässig		6.300	6.700
2800	Nicht zulässig		Nicht zulässig		Nicht zulässig		Nicht zulässig	

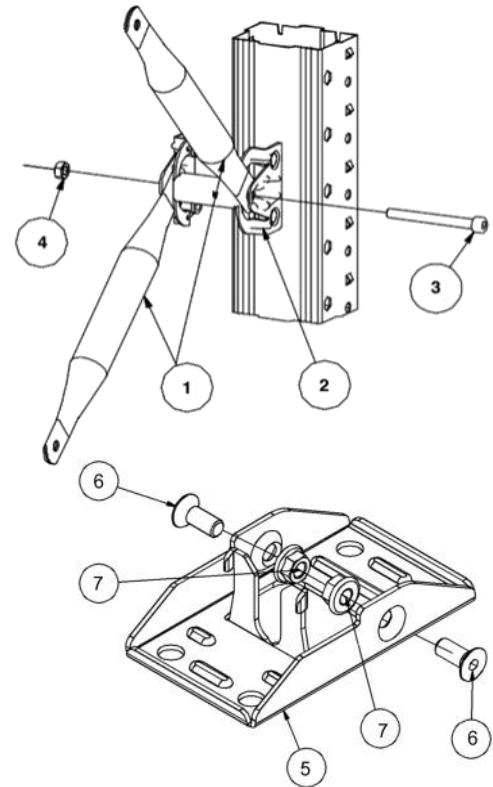
## Preise Rahmen - SUPERBO Rahmen Tiefe 1100 mm, inklusive verzinkte Fußplatten (ohne Dübel)

Rahmenhöhe (mm)	Rahmen SBO-4	Rahmen SBO-5	Rahmen SBO-6	Rahmen SBO-7
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2000	MSMSSO114S086.95	MSMSSO114S256.95	MSSO114S426.95	MSSO114S596.95
2500	MSSO114S087.95	MSSO114S257.95	MSSO114S427.95	MSSO114S597.95
3000	MSSO114S088.95	MSSO114S258.95	MSSO114S428.95	MSSO114S598.95
3500	MSSO114S089.95	MSSO114S259.95	MSSO114S429.95	MSSO114S599.95
4000	MSSO114S090.95	MSSO114S260.95	MSSO114S430.95	MSSO114S600.95
4500	MSSO114S091.95	MSSO114S261.95	MSSO114S431.95	MSSO114S601.95
5000	MSSO114S092.95	MSSO114S262.95	MSSO114S432.95	MSSO114S602.95
5500	MSSO114S093.95	MSSO114S263.95	MSSO114S433.95	MSSO114S603.95
6000	MSSO114S094.95	MSSO114S264.95	MSSO114S434.95	MSSO114S604.95
6500	MSSO114S095.95	MSSO114S265.95	MSSO114S435.95	MSSO114S605.95
7000	MSSO114S096.95	MSSO114S266.95	MSSO114S436.95	MSSO114S606.95
7500	MSSO114S097.95	MSSO114S267.95	MSSO114S437.95	MSSO114S607.95
8000	MSSO114S098.95	MSSO114S268.95	MSSO114S438.95	MSSO114S608.95
8500			MSSO114S439.95	MSSO114S609.95
9000			MSSO114S440.95	MSSO114S610.95

Rahmen SBO-4 sind aufgrund der Materialstärke nur für Balkenpaare bis max. 4000 kg (= Fachlast) geeignet. Rahmen SBO-5 für bis max. 5000 kg je Balkenpaar. Rahmen SBO-6 und SBO-7 haben keine Einschränkung.

## Pfosten **SUPERBO**

Höhe (mm)		SBO-4	SBO-5	SBO-6	SBO-7
2000	Art.-Nr.	MSSO13R001.95	MSSO13R018.95	MSSO13R035.95	MSSO13R055.95
2500	Art.-Nr.	MSSO13R002.95	MSSO13R019.95	MSSO13R036.95	MSSO13R056.95
3000	Art.-Nr.	MSSO13R003.95	MSSO13R020.95	MSSO13R037.95	MSSO13R057.95
3500	Art.-Nr.	MSSO13R004.95	MSSO13R021.95	MSSO13R038.95	MSSO13R058.95
4000	Art.-Nr.	MSSO13R005.95	MSSO13R022.95	MSSO13R039.95	MSSO13R059.95
4500	Art.-Nr.	MSSO13R006.95	MSSO13R023.95	MSSO13R040.95	MSSO13R060.95
5000	Art.-Nr.	MSSO13R007.95	MSSO13R024.95	MSSO13R041.95	MSSO13R061.95
5500	Art.-Nr.	MSSO13R008.95	MSSO13R025.95	MSSO13R042.95	MSSO13R062.95
6000	Art.-Nr.	MSSO13R009.95	MSSO13R026.95	MSSO13R043.95	MSSO13R063.95
6500	Art.-Nr.	MSSO13R010.95	MSSO13R027.95	MSSO13R044.95	MSSO13R064.95
7000	Art.-Nr.	MSSO13R041.95	MSSO13R028.95	MSSO13R045.95	MSSO13R065.95
7500	Art.-Nr.	MSSO13R012.95	MSSO13R029.95	MSSO13R046.95	MSSO13R066.95
8000	Art.-Nr.	MSSO13R013.95	MSSO13R030.95	MSSO13R047.95	MSSO13R067.95
8500	Art.-Nr.	MSSO13R014.95	MSSO13R031.95	MSSO13R048.95	MSSO13R068.95
9000	Art.-Nr.	MSSO13R015.95	MSSO13R032.95	MSSO13R049.95	MSSO13R069.95



### **Abdeckkappe** (Pfosten)

Art. Nr. MS00019610.98

### **Unterfütterungsplatte 1 mm**

Art. Nr. MSSBOACC012.95

### **Unterfütterungsplatte 3 mm**

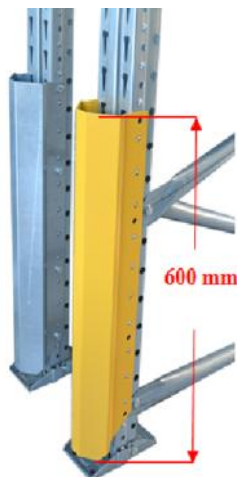
Art. Nr. MSSBOACC013.95

### **Bolzenanker** M10x83 (Spreizdübel)

für Standardanwendungen im ungerissenen Beton  
Art. Nr. MS00041.20

### **Schraubanker** M8x75

für gerissenen und ungerissenen Beton  
Art. Nr. MSVI000196.20



### **Pfostenschutz** H 600 mm

für Pfosten **SUPERBO**  
inklusive 4 x Schrauben & Muttern

### **Verzinkt**

Art. Nr. MSAI210451-SBO.95

### **Goldgelb**

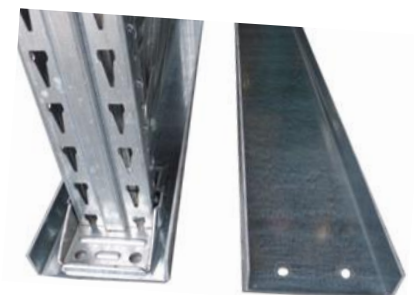
Art. Nr. MSSPACC025.G1

Einzelteile für Rahmenverstrebung & FüÙe	
	<b>Traversen für Rahmen T 1100 mm</b> Art. Nr. MSSO140140.95
1	<b>Kurze Diagonale für Rahmen T 1100 mm</b> Art. Nr. MSSO140150.95
	<b>Lange Diagonale für Rahmen T 1100 mm</b> Art. Nr. MSSO140160.95
2	<b>Rahmen-Klammer SUPERBO</b> Art. Nr. MSSO210017.95
3	<b>Schraube M8 x 80</b> DIN912 Innensechskant Art. Nr. MS00019563.20
4	<b>Mutter M8</b> UNI5588 Art. Nr. MS00021.20
	<b>Unterlegscheibe M8 x 32</b> Kompensator, wenn Rahmen-Klammer an einer Seite leer ist Art. Nr. 9MS02.835.20
5	<b>Fußplatte SUPERBO</b> (ohne Schraube/Mutter) Art. Nr. MSSO210020.95
6	<b>Schraube M10 x 20</b> Flachkopt Innensechskant Art. Nr. MS00011105.20
7	<b>Flansch-Mutter M10</b> Art. Nr. MSVI000382.20

### **Lastenverteiler** feuerverzinkt

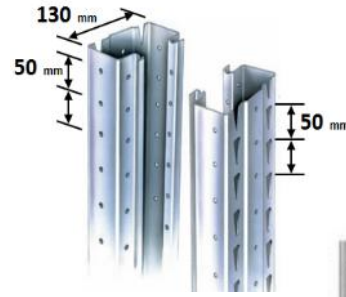
für Rahmen **SUPERBO** Tiefe 1100 mm  
L 1200 x B 140 x  
4 mm

Art. Nr.  
LV-SBO-1100



# Rahmen UNIBUILD

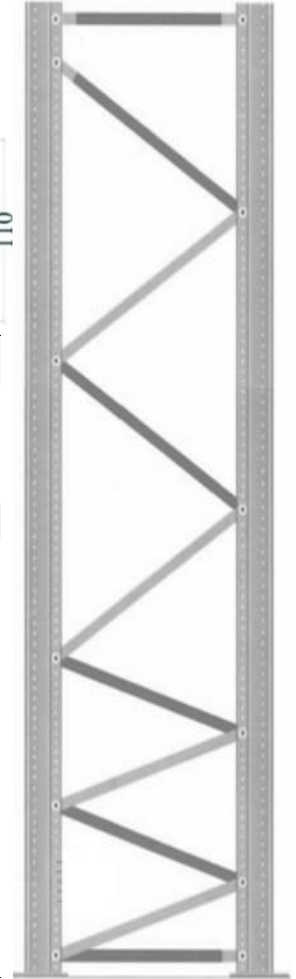
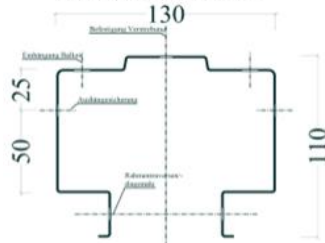
- Die Rahmen UNIBUILD werden durch REGATIX im Standard fertig montiert mit Fußplatten geliefert (ohne Dübel - Ausnahmen gibt es bei Speditionssendungen)
  - Rahmen der Tiefe 1100 mm sind das Standard-Maß für Europaletten. Weitere Tiefen: 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500 mm
  - Rahmen-Höhen sind in 500 mm Schritten von 2.000 mm bis 10.000 mm verfügbar. Zuschnitte sind im Höhenraster von 50 mm möglich.
- ➔ Preise für nicht aufgeführte Höhen / Tiefen / Traglasten bitte anfragen.



## Tragkrafttabelle für Rahmen UNIBUILD

Die Tragkraft der Rahmen ist insbesondere abhängig von

- der freien Knicklänge,
- der Materialstärke der Pfosten
- der Profilhöhe der montierten Balken (106 oder 140 mm)



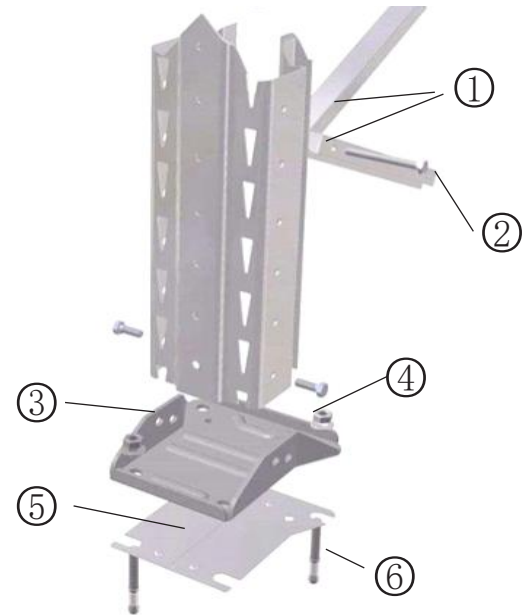
Tragkraft Rahmen UNIBUILD <small>(in Abhängigkeit der freien Knicklänge)</small>								
freie Knicklänge in mm	Tragkraft in kg bei Balkenprofil Höhe 106 mm				Tragkraft in kg bei Balkenprofil Höhe 140 mm			
	UB-150	UB-170	UB-200	UB-220	UB-150	UB-170	UB-200	UB-220
600	18.450	23.350	27.000*	28.950*	19.350	25.550	30.950*	34.050*
800	17.250	20.850	23.150	24.550	19.000	24.250	29.150*	31.600*
1000	15.950	18.350	20.150	20.450	18.200	22.500	26.850*	28.600*
1200	14.550	16.200	17.450	18.000	17.300	21.050	24.400	25.900
1400	13.200	14.200	15.150	15.600	16.350	19.600	22.050	23.350
1600	11.850	12.500	13.200	13.250	15.450	18.100	19.900	21.000
1800	10.650	11.300	11.900	12.150	14.450	16.700	18.300	18.850
2000	9.450	10.100	10.600	11.050	13.400	15.300	16.650	16.700
2200	8.700	9.300	9.800	10.200	12.550	14.100	15.250	15.300
2400	7.950	8.550	8.950	9.300	11.700	12.900	13.800	13.900
2600	7.250	7.750	8.150	8.400	10.850	11.650	12.350	12.500
2800	Nicht zulässig	6.950	7.350	7.550	Nicht zulässig	10.550	11.150	11.300

\*. Mit doppelter Rahmenverstrebung im untern Bereich

## Preise Rahmen - UNIBUILD Tiefe 1100 mm, inklusive verzinkte Fußplatten ohne Dübel

Rahmenhöhe (mm)	Rahmen UB-150	Rahmen UB-170	Rahmen UB-200	Rahmen UB-220
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3000	MSMSUB11R089.95	MSMSUB11R287.95	MSUB11R683.95	
3500	MSUB11R090.95	MSUB11R288.95	MSUB11R684.95	
4000	MSUB11R091.95	MSUB11R289.95	MSUB11R685.95	MSUB11R883.95
4500	MSUB11R092.95	MSUB11R290.95	MSUB11R686.95	MSUB11R884.95
5000	MSUB11R093.95	MSUB11R291.95	MSUB11R687.95	MSUB11R885.95
5500	MSUB11R094.95	MSUB11R292.95	MSUB11R688.95	MSUB11R886.95
6000	MSUB11R095.95	MSUB11R293.95	MSUB11R689.95	MSUB11R887.95
6500	MSUB11R096.95	MSUB11R294.95	MSUB11R690.95	MSUB11R888.95
7000	MSUB11R097.95	MSUB11R295.95	MSUB11R691.95	MSUB11R889.95
7500	MSUB11R098.95	MSUB11R296.95	MSUB11R692.95	MSUB11R890.95
8000	MSUB11R099.95	MSUB11R297.95	MSUB11R693.95	MSUB11R891.95
8500	MSUB11R100.95	MSUB11R298.95	MSUB11R694.95	MSUB11R892.95
9000	MSUB11R101.95	MSUB11R299.95	MSUB11R695.95	MSUB11R893.95
9500			MSUB11R696.95	MSUB11R894.95
10000			MSUB11R697.95	MSUB11R895.95

Höhe (mm)		Pfosten UNIBUILD			
		UB-150	UB-170	UB-200	UB-220
3000	Art.-Nr.	MSUB13R001.95	MSUB13R023.95	MSUB13R067.95	MSUB13R089.95
3500	Art.-Nr.	MSUB13R002.95	MSUB13R024.95	MSUB13R068.95	MSUB13R090.95
4000	Art.-Nr.	MSUB13R003.95	MSUB13R025.95	MSUB13R069.95	MSUB13R091.95
4500	Art.-Nr.	MSUB13R004.95	MSUB13R026.95	MSUB13R070.95	MSUB13R092.95
5000	Art.-Nr.	MSUB13R005.95	MSUB13R027.95	MSUB13R071.95	MSUB13R093.95
5500	Art.-Nr.	MSUB13R006.95	MSUB13R028.95	MSUB13R072.95	MSUB13R094.95
6000	Art.-Nr.	MSUB13R007.95	MSUB13R029.95	MSUB13R073.95	MSUB13R095.95
6500	Art.-Nr.	MSUB13R008.95	MSUB13R030.95	MSUB13R074.95	MSUB13R096.95
7000	Art.-Nr.	MSUB13R009.95	MSUB13R031.95	MSUB13R075.95	MSUB13R097.95
7500	Art.-Nr.	MSUB13R010.95	MSUB13R032.95	MSUB13R076.95	MSUB13R098.95
8000	Art.-Nr.	MSUB13R011.95	MSUB13R033.95	MSUB13R077.95	MSUB13R099.95
8500	Art.-Nr.	MSUB13R012.95	MSUB13R034.95	MSUB13R078.95	MSUB13R100.95
9000	Art.-Nr.	MSUB13R013.95	MSUB13R035.95	MSUB13R079.95	MSUB13R101.95
9500	Art.-Nr.	MSUB13R014.95	MSUB13R036.95	MSUB13R080.95	MSUB13R102.95
10000	Art.-Nr.	MSUB13R015.95	MSUB13R037.95	MSUB13R081.95	MSUB13R103.95



Zubehör für Pfosten UNIBUILD	
5	<b>Unterlegplatte 1mm</b> Art. Nr. MSUBACC071.95
	<b>Unterlegplatte 3 mm</b> Art. Nr. MSUBACC072.95
6	<b>Bolzenanker M12x115 (Spreizdübel)</b> für Standardanwendungen im ungerissenem Beton Art. Nr. MS00042.20
	<b>Schraubanker M10x90</b> für gerissenen und ungerissenen Beton Art. Nr. MSVI000197.20
	<b>Pfostenrammschutz UNIBUILD H 600 mm verzinkt</b> mit 6 Schrauben M8x140 + 6 Mutter Art. Nr. MSAI210451-UB1.95

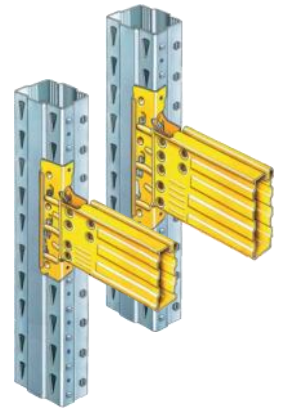
Einzelteile für Rahmenverstrebung & FüÙe	
1	<b>Traversen für Rahmen T 1100 mm</b> Art. Nr. MSUB140005.95
	<b>Kurze Diagonale für Rahmen T 1100 mm</b> Art. Nr. MSUB140014.95
	<b>Lange Diagonale für Rahmen T 1100 mm</b> Art. Nr. MSUB140023.95
2	<b>Schraube M8x80 DIN933</b> Art. Nr. MS00009.20
	<b>Mutter M8 DIN982 selbstsichernd</b> Art. Nr. MS00022.20
3	<b>Fußplatte UNIBUILD verzinkt,</b> Art. Nr. MSUBACC080.95
4	<b>Schraube M8x20 UNI5739</b> Art. Nr. MS00004.20
Kompensator	<b>Unterlegscheibe M8 x 24 x 2</b> Kompensator, wenn Rahmen-Klammer an einer Seite leer ist Art. Nr. MS00039.20
	<b>Röhrchen aus Metall</b> verzinkt, Kompensator, wenn die Rahmen-Klammer an einer Seite leer ist Art. Nr. MS00020102.95



# Balken (Holme / Träger ) für **SUPERBO** und **UNIBUILD**



- passend auf Rahmen **SUPERBO** und **UNIBUILD**
- aus hochfestem *Qualitäts-Stahl S400*
- verschiedene Materialstärken:  
*/22, /33, /4, /44, /5, /6*
- **Zwei Profilhöhen 106 mm / 140 mm**
- Höhen-Verstellbarkeit der Balken: **50 mm**
- Die vernieteten Laschen greifen an zwei Seiten in den Pfosten ein = **3-dimensionale Verbindung**
- Nut an Balkenoberseite für Zubehör (z.B. Paneele)
- **Zweifacher Oberflächenschutz** als Standard. Die bereits sendzimirverzinkte Oberfläche wird zusätzlich pulverbeschichtet. Standard: **Goldgelb** RAL 1004 gegen Aufpreis: **Enzianblau** RAL 5010 / **Feuerrot** RAL 3000 (Sonderlackierungen ab 100 Stück Balken möglich)



## Tragkrafttabelle je Paar für vernietete **Balken** (= maximale Fachlast)

Profilhöhe =>	H = 106 mm				H = 140 mm		
	Tragkraft je <b>Balkenpaar</b> in kg						
Länge (mm) der Balken	106/22	106/33	106/4	106/5	140/33	140/44	140/6
1200	1900	3000	4000	5000			5500
1500	1900	3000	4000	5000			5500
<b>1800</b>	1900	<b>3000</b>	4000	4900	<b>3500</b>	4500	5500
2200	1600	3000	3300	4000	3500	4500	5500
<b>2700</b>	1200	<b>2100</b>	<b>2400</b>	3000	<b>3400</b>	4200	5500
3000	Nicht zulässig		1800	2300	2800	3800	5000
3500*			1350	1650	2000	2750	3600
4000*			1000	1200	Nicht zulässig	2100	2800

- \* Alle Tragkraftangaben basieren auf max. 1/200 Durchbiegung und gleichmäßig verteilter Last
- \* Sonderlängen / Sondermaße bei Balken sind auf Basis Meterpreis zu berechnen und können von 1000 bis 4000 produziert werden.
- \* Das maximal zulässige Gewicht jeder Europalette ist abhängig von den Materialstärken:  
/22 = 400 kg, /3 = 1000 kg, /33 = 1100 kg, /4 = 1200 kg, /44= 1400kg, /5 = 1600 kg, /6 = 1800 kg



## Tiefensteg 70x70 mit U-Klaue

- Zum Einsatz als Tiefensteg (bei nicht tragfähigen Ladungsträgern)
- Zur Aussteifung bei Balkenpaar > 3000 mm (um Ausbauchen von Balkenpaaren durch unzulässiges Schieben von Paletten zu vermeiden) Balkenlänge > 3000 bis 3500 mm → 1 Stück  
Balkenlänge > 3500 bis 4000 mm → 2 Stück




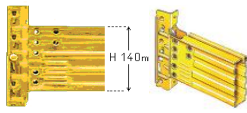
**Tiefensteg 70x70 mit U-Klaue**

Tiefensteg kommt bei Balkenpaare > 3000 mm zum Einsatz, wenn keine Bodenpaneelle, Gitterroste, Spanplatten oder Gitterboxauflagen montiert werden.

Tiefe (mm)	Tragkraft / Paar (kg)	Artikel-Nr.
<b>800</b>	1000	MSAI210034.95
<b>1000</b>	1000	MSAI210036.95
<b>1100</b>	1000	MSAI210037.95
<b>1200</b>	1000	MSAI210038.95



## Preise / Stück für pulverbeschichtete Balken

Standard RAL 1004 Goldgelb

Inklusive 2 Stück Sicherungsclips je Balken		 Profilhöhe 106 mm				 Profilhöhe 140 mm		
Länge (mm)		106/22	106/33	106/4	106/5	140/33	140/44	140/6
1200	Art.-Nr.	MSRU150138.G1	MSRU150216.G1	MSRU150014.G1	MSRU150026.G1			MSRU150086.G1
1500	Art.-Nr.	MSRU150139.G1	MSRU150218.G1	MSRU150015.G1	MSRU150027.G1			MSRU150087.G1
1800	Art.-Nr.	MSRU150140.G1	<b>MSRU150219.G1</b>	MSRU150016.G1	MSRU150028.G1	<b>MSRU150203.G1</b>	MSRU150120.G1	MSRU150088.G1
2200	Art.-Nr.	MSRU150143.G1	MSRU150222.G1	MSRU150019.G1	MSRU150031.G1	MSRU150206.G1	MSRU150123.G1	MSRU150091.G1
2700	Art.-Nr.	MSRU150145.G1	<b>MSRU150225.G1</b>	<b>MSRU150021.G1</b>	MSRU150033.G1	<b>MSRU150209.G1</b>	<b>MSRU150125.G1</b>	MSRU150093.G1
3000	Art.-Nr.	Nicht zulässig		MSRU150022.G1	MSRU150034.G1	MSRU150210.G1	MSRU150126.G1	MSRU150094.G1
3500*	Art.-Nr.			MSRU150023.G1	MSRU150035.G1	MSRU150212.G1	MSRU150127.G1	MSRU150095.G1
4000*	Art.-Nr.			MSRU150024.G1	MSRU150036.G1	Nicht zulässig	MSRU150128.G1	MSRU150096.G1
Sondermaße	Per Meter	MSRU150137.G1	MSRU150215.G1	MSRU150098.G1	MSRU150099.G1	MSRU150213.G1	MSRU150106.G1	MSRU150104.G1

## Preise / Stück für verzinkte Balken

(ohne Pulverbeschichtung)

Inklusive 2 Stück Sicherungsclips je Balken		 Profilhöhe 106 mm				 Profilhöhe 140 mm		
Länge (mm)		106/22	106/33	106/4	106/5	140/33	140/44	140/6
1200	Art.-Nr.	MSRU150138.95	MSRU150216.95	MSRU150014.95	MSRU150026.95			MSRU150086.95
1500	Art.-Nr.	MSRU150139.95	MSRU150218.95	MSRU150015.95	MSRU150027.95			MSRU150087.95
1800	Art.-Nr.	MSRU150140.95	MSRU150219.95	MSRU150016.95	MSRU150028.95	MSRU150203.95	MSRU150120.95	MSRU150088.95
2200	Art.-Nr.	MSRU150143.95	MSRU150222.95	MSRU150019.95	MSRU150031.95	MSRU150206.95	MSRU150123.95	MSRU150091.95
2700	Art.-Nr.	MSRU150145.95	MSRU150225.95	MSRU150021.95	MSRU150033.95	MSRU150209.95	MSRU150125.95	MSRU150093.95
3000	Art.-Nr.	Nicht zulässig		MSRU150022.95	MSRU150034.95	MSRU150210.95	MSRU150126.95	MSRU150094.95
3500*	Art.-Nr.			MSRU150023.95	MSRU150035.95	MSRU150212.95	MSRU150127.95	MSRU150095.95
4000*	Art.-Nr.			MSRU150024.95	MSRU150036.95	Nicht zulässig	MSRU150128.95	MSRU150096.95
Sondermaße	Per Meter	MSRU150137.95	MSRU150215.95	MSRU150098.95	MSRU150099.95	MSRU150213.95	MSRU150106.95	MSRU150104.95

\*Balkenpaare > 3000 mm müssen mit Schubstreben, Bodenpaneel, Spannplatten, Gitterboxauflagen oder Tiefenstegen montiert werden.

### (Ersatz-) Sicherungsclips

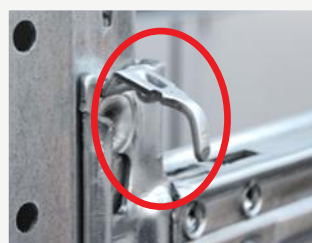
für Balken mit vernieteten Laschen

Art. Nr. MSCP210030.95



Die Montage der Sicherungsclips ist **zwingend erforderlich**. Im Standard werden automatisch zu jedem Balken 2 Stück Sicherungsclips mitgeliefert.

#### 1. Einsetzen



#### 2. Hammerschlag



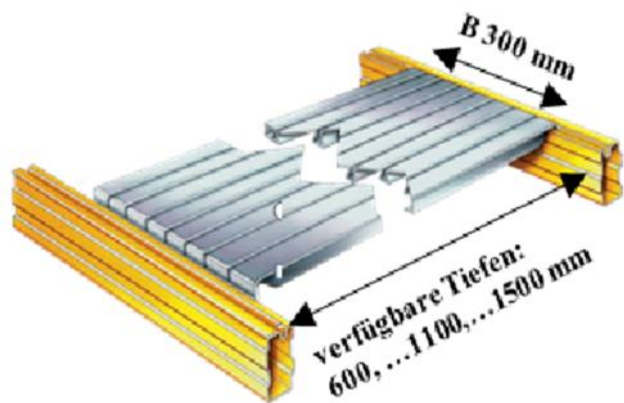
#### 3. Fertig



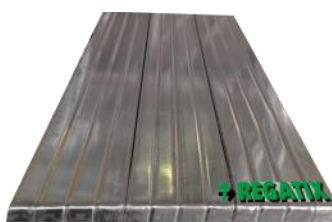
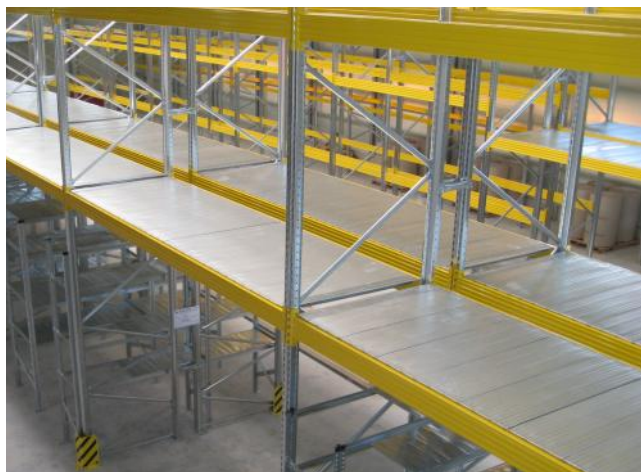
#### Demontage



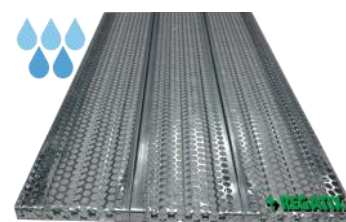
# Stahl-Bodenpaneele sind extrem vielseitig einsetzbar!



- Für Europaletten, Einwegpaletten oder nicht palettierte Waren
- Für Kommissionierebenen oder Durchfahrten
- Große Fachbodenflächen mit hoher Tragkraft (Maximalmaße L 4000 mm x T 1500 mm)
- **Werkzeugfreie Montage!** Extrem einfach und schnell: Paneele in die Nut der Balken einlegen => Fertig!
- Paneele tragen in der Höhe nicht zusätzlich zur Balkenhöhe auf.
- Im Gegensatz zu Spanplatten ziehen Stahlpaneele keine Feuchtigkeit, brechen an den Kanten nicht aus und brauchen keine Tiefenstege, Z-Profile, Schrauben oder Winkel zur Montage.
- Die Paneele bestehen aus höherfestem verzinkten Stahlblech in einer **Elementbreite von 300 mm**. ( Beispiel: Feldlänge 2700 mm => 9 Stück Paneele)
- **Ausgleichstücke** in Elementbreite **100 mm** sind verfügbar
- verfügbare **Tiefen** 600,...800,...**1100**,...1500 mm



glatt



gelocht, **Lochung >50%**

## Tragkrafttabelle für Bodenpaneele

Tiefe mm	Paneele H25 / B		Paneele H29 / C		Paneele H29 / E		Paneele H29 / F		Paneele H25 / D gelocht	
	Art.-Nr.	Tragkraft	Art.-Nr.	Tragkraft	Art.-Nr.	Tragkraft	Art.-Nr.	Tragkraft	Art.-Nr.	Tragkraft
600	MS03607	120 kg	MS03751	260 kg			MS04007	400 kg	MS04063	200 kg
700	MS03610	115 kg	MS03752	260 kg			MS04010	400 kg	MS04065	150 kg
800	MS03613	100 kg	MS03753	230 kg	MS03913	360 kg	MS04013	400 kg	MS04067	110 kg
900	MS03616	90 kg	MS03754	200 kg	MS03916	350 kg	MS04016	400 kg	MS04069	85 kg
1000	MS03619	80 kg	MS03755	180 kg	MS03919	340 kg	MS04019	390 kg	MS04071	65 kg
1100	MS03622	70 kg	MS03756	150 kg	MS03922	290 kg	MS04022	380 kg	MS04073	55 kg
1200	Nicht verfügbar		MS03757	120 kg	MS03925	235 kg	MS04025	310 kg	MS04075	45 kg
1300			MS03928	195 kg	MS04028	260 kg	Nicht verfügbar			
1400			MS03931	165 kg	MS04031	220 kg				
1500			MS03934	140 kg	MS04034	185 kg				
<b>Sonder</b>	MS09445.95		Ausgleichs-Paneele H29/C B 100 mm x L <i>Sondermaß</i> mm Meter-Preis							
	MS09435.95		Ausgleichs-Paneele H29/E B 100 mm x L <i>Sondermaß</i> mm Meter-Preis							

Alle Tragkraftangaben in der Tragkrafttabelle basieren auf max. 1/200 Durchbiegung und gleichmäßig verteilte Last.

# Zubehör für Palettenregal

## Feuerverzinkte Gitterroste

- Feuerverzinkte Gitterroste mit Aufstellung, die die Kante des Regalbalkens zusätzlich schützen
- Sehr stabil und robust
- Maschenweite 33 x 33 mm oder 30 x 60 mm
- Rostlänge 890 mm passend für Feldlängen 1800, 2700, 3600 mm
- Andere Tiefen und Tragkräfte auf Anfrage
- Auch geeignet für Sprinkleranlagen (Lochanteil > 50%)



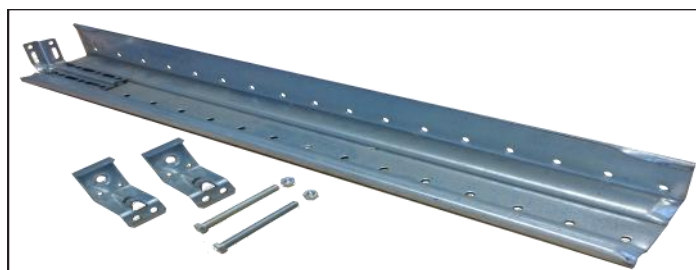
<b>Gitterrost</b> Länge x Tiefe x Höhe	<b>890 x 1110 x 40 mm</b>	
<b>Tragstab</b> 40 x 1,7 mm	Mache <b>30 x 60 mm</b>	Masche <b>33 x 33 mm</b>
<b>Tragkraft</b> je m <sup>2</sup>	<b>800 kg</b>	<b>1500 kg</b>
	<b>GR-901100V2</b>	<b>GR-901100V1</b>



## Gitterboxauflagen

- Stabile Schraubverbindung
- Hohe Tragkraft
- Flexibel in der Breite passt sich Ihrer Ladung an
- Tiefen von 600 bis 1500 mm
- mit / ohne Verstärkung
- mit Endanschlag

(Bei Bestellung geben Sie bitte die Profilhöhe des Balkens an.)



Für Rahmentiefen 800 und 1100 mm	Verstärkung	Art.-Nr.	Tiefe (mm)	Tragkraft kg / Paar
<b>Gitterboxauflagen</b> je Paar <u>mit</u> Endanschlag	ohne	MSGB08	800	800
	mit	MSGB08-V		1500
	ohne	MSGB11	1200	600
	mit	MSGB11-V		1250

## Belastungsschild

Gemäß DGUV 108-007 (BGR234) und DIN EN 15635 Wasserabweisende nicht reflektierende Folie 125 µm, Wird projektabhängig in **DIN A4** oder **DIN A3** erstellt

Art. Nr. **BS-PR01-A4**

Art. Nr. **BS-PR01-A3**



# Zubehör für Palettenregal

Gemäß BGR234 4.2.4.1 müssen die nicht für die Be- und Entladung vorgesehenen Seiten von Regalen gegen Herabfallen von Ladeeinheiten gesichert sein.

## Giterrückwände

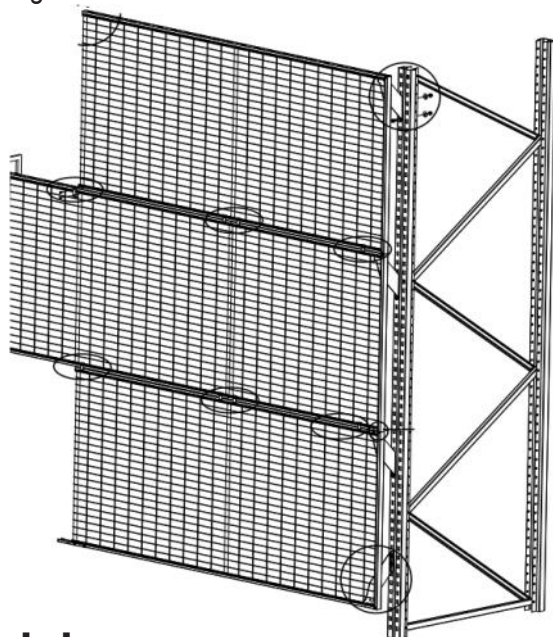
sind eine hochwertige Lösung, wenn z.B. Paletten, lose Ware oder Kartons auf Personen oder Wege herabfallen können.

- Masche z. B. 50 x 100 mm, Drahtstärke 2,5 mm
- Aussteifung mittels Profilen 30 x 25 x 1,25 mm
- Konsolen ca. 120 mm Abstand zum Regal, Materialstärke 3,0 mm – andere Abstände möglich!
- Verzinkt für den Innenbereich

Preis gilt für  
Giterrückwand  
ab Fläche 25 m<sup>2</sup>

Art.-Nr. GRW-SK

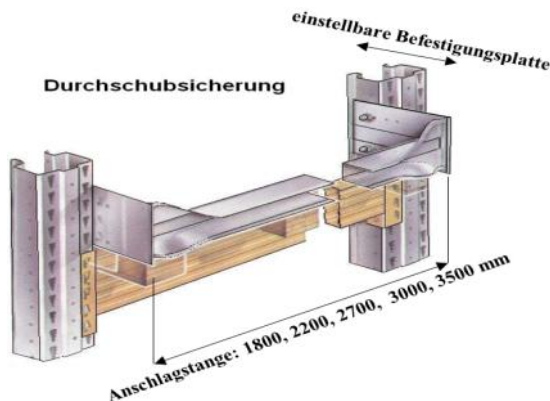
€ 58,- / m<sup>2</sup>



## Durchschubsicherungen

werden verwendet, wenn Paletten (bei loser Ware mit Folie eingestreckt) eingelagert werden! Gemäß BGR 234 4.2.4 sind bei doppeltiefen Palettenregalen Durchschubsicherungen dann zu montieren, wenn der Abstand zwischen den zentriert eingelagerten Paletten < 100 mm ist. Bei Rahmentiefe 1100 mm sowie Doppelregalverbindern mit 250 mm lichter Weite ist dies also nicht der Fall.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Maße (mm)
 (inklusive Schrauben)	MSSPCFP180	L 1800
	MSSPCFP220	L 2200
	MSSPCFP270	L 2700
	MSSPCFP300	L 3000
	MSSPCFP350	L 3500



## Führungsschienen für Stapler, RAL 9006 schwarz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Führungsschiene</b> 60 x 40 x 6 mm Bodenanker ca. alle 700mm erforderlich	MS08041.R4
<b>Einfahrtrichter / Einfahrtschräge</b> 3 Stück Bodenanker erforderlich	MS08042.R4
<b>Bolzenanker</b> M10x83	MS00041.20

# Zubehör für Palettenregal

## Doppelregalverbinder



Doppelregalverbinder	Lichte Weite (mm)	
Lichte Weite 250 mm	<b>SUPERBO</b>	<b>UNIBUILD</b>
Artikel - Nummer	MSDRV-SBO-250.95	MSDRV-UB-250.95

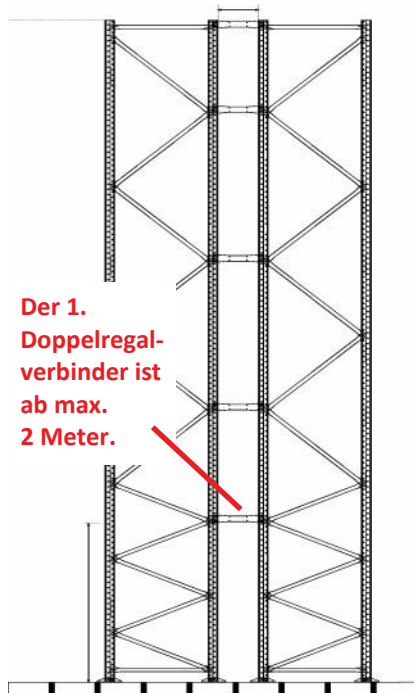
=> Jede weiteren 50mm (300, 350,...) kosten + € 0,50

## Wandhalter

Abstand ca. 130 mm

(ohne Wanddübel)

Art.-Nr. MSSBO-WH120



Geeignete Montageposition von Doppelregalverbinder

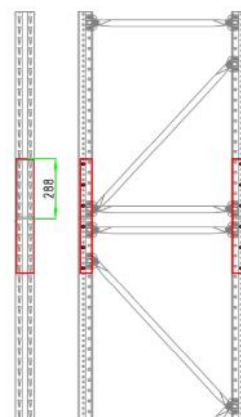
## Paletten-Aufsatzrahmen



Optimal ist, wenn bereits in der Planung die stirnseitigen Rahmen um mindestens einen 1/2 Meter höher als die mittigen Regalrahmen ausgeführt werden. So ist die Einhaltung von BGR 234 4.2.4.2 sichergestellt. Aufsatzrahmen können nachträglich als seitlicher Schutz gegen Herabfallen von Ware nachgerüstet werden.

(Eine Belastung durch ein zusätzliches Balkenpaar ist nur in Ausnahmefällen zulässig, hier immer zuerst bei REGATIX anfragen)

Aufsatzrahmen	Höhe	Tiefe	Artikel.-Nr.
<b>SUPERBO</b>	500 mm	1100 mm	MSSBOAufsatz1105
	1000 mm		MSSBOAufsatz1110



## Klemm-Etikettenhalter

mit Papier und Folie

L 170 x H 70 mm Art.-Nr. MS67018.98



## Scanner-Schiene

L 900 x H 80 mm, ohne Papier zum Aufkleben auf den Balken

Art.-Nr. GES090-H80



## Beschriftungstafel

für Rahmen SBO Tiefe 1100 mm, stirnseitig verzinktes Blech B 1060 x H 353 mm (mit Schrauben - ohne Beschriftung)  
Art. Nr. MS-Tafel-SBO-1100



## Magnetische Schilder

zum Selbstbeschriften und Selbstabscheiden



Bezeichnung	Art.-Nr.	Breite in mm	Inhalt
Magnetische Schilder <b>Weiß</b>	MS-40W	40	1 Rolle (=10 Meter)
Magnetische Schilder <b>Gelb</b>	MS-40G	40	1 Rolle (=10 Meter)

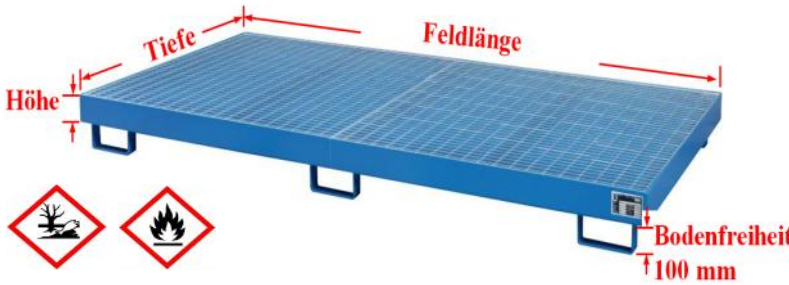


z. B. für Kommissionierebenen

# Zubehör für Palettenregal

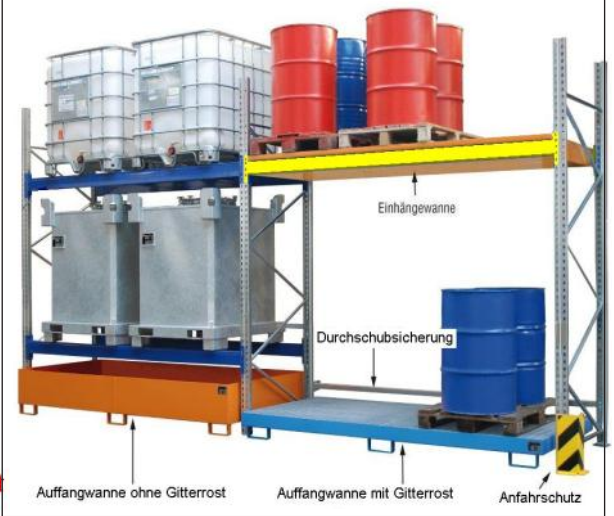
## Auffangwannen Typ RW

- Zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen (GHS 1-4) oder entzündbaren Flüssigkeiten (GHS 1-3)
- Unterfahrhöhe (für Hubwagen oder Stapler) 100 mm
- Stabile Konstruktion aus 3 mm Stahlblech
- Auf Wunsch mit PE-Einsatz für aggressive Medien
- lackiert in lichtblau RAL 5012 (Standard) ohne Aufpreis auch feuerrot RAL 3000 oder orange RAL 2000
- gegen Aufpreis auch in verzinkt lieferbar
- Mit Gitterrost 1000 kg Tragkraft je m<sup>2</sup>
- Mit Übereinstimmungserklärung nach StawaR



## Gefahrstofflager

Die Lagerung von brennbaren oder wassergefährdenden Stoffen in Palettenregalen ist nur zulässig, wenn diese mit geeigneten Auffangwannen ausgestattet sind. So lassen sich Fässer, Chemiepaletten oder KTC Behälter effizient und sicher lagern!



Feldlänge (mm)	Maße (mm) L x T x H	Auffangvolumen Liter		Art-Nr.		Art-Nr.
1800	1750 x 1300 x 250	240	Ohne Gitterrost	BRW-1800-1	Mit Gitterrost	BRW-GR1800-1
2200	2150 x 1300 x 225	240		BRW-2200-1		BRW-GR2200-1
2700	2650 x 1300 x 300	540		BRW-2700-2		BRW-GR2700-2
2700	2650 x 1300 x 435	1000		BRW-2700-3		BRW-GR2700-3
3300	3350 x 1300 x 380	1000		BRW-3300-3		BRW-GR3300-3

## Balken 70/4 mit geschweißten Laschen

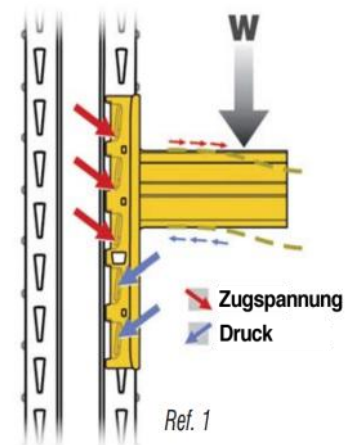
- Pulverbeschichtet goldgelb RAL1004 (Feuerrot RAL 3000 / Enzianblau RALÖ5010 ohne Aufpreis)
- Geringere Balkenhöhe => plus an lichter Fachhöhe
- Höhere Lasten je Einzel-Palette sind möglich (im Vergleich zu den Balken 106/22 und 106/3)
- Bei geschweißten Balken ist der „traditionelle“ Sicherungsstift zu verwenden, der auch für „alte“ Projekte nachbestellt werden kann.



Balken 70/4 Inklusive 2 Stück Sicherungsstifte / Balken		
Länge (mm)	Tragkraft kg / Paar	Art.-Nr.
1200	3000	MSRU160116.G1
1500	3000	MSRU156117.G1
1800	2150	MSRU160118.G1
2200	1500	MSRU160121.G1
2700	1000	MSRU160123.G1
Sondermaße		MSRU160145.G1

### Sicherungsstift extra

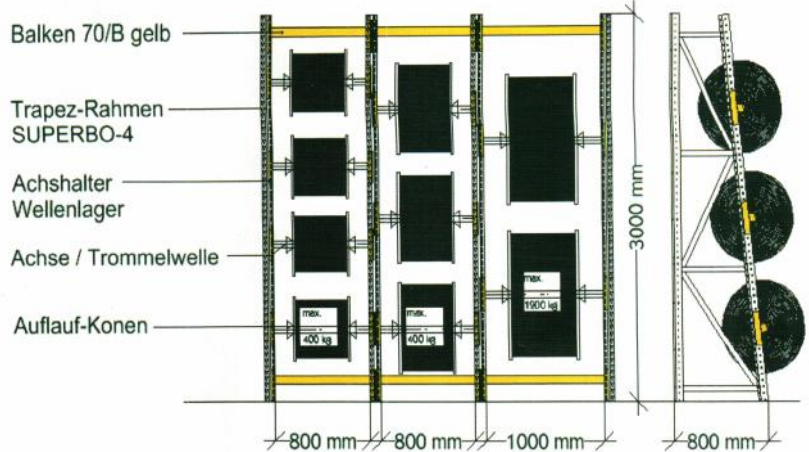
für Balken mit geschweißten Laschen  
Art.-Nr. MSSPACC003.95



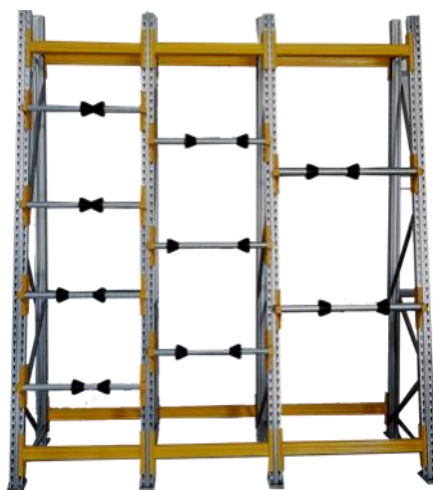
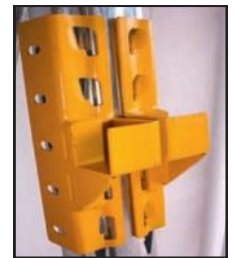
- \* Alle Tragkraftangaben basieren auf max. 1/200 Durchbiegung und gleichmäßig verteilte Last
- \* Sonderlängen / Sondermaße sind auf Basis des Meterpreises zu berechnen und können von 1000 bis 2800 mm produziert werden.
- \* Das maximal zulässige Gewicht jeder Europalette ist beim Profil 70/4 bis zu 1000 kg

# Kabeltrommelregal SUPERBO

- Trapez-Rahmen vormontiert geliefert  
(schnelle Restmontage)
- Rahmenhöhen 2000, 2500, 3000, 3500 mm
- Feldlänge 800 mm und 1000 mm
- Tragkraft pro Feld bis 4000 kg
- Balken mit geschweißten Laschen  
(für stabile Längsaussteifung)
- Es stehen zwei Durchmesser (Achsen) zu Verfügung Ø48 und 38 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung
MSSBOKT108x20	TRAPEZ-Rahmen SBO-4 H 2000 x T 700/450 mm
MSSBOKT108x25	TRAPEZ-Rahmen SBO-4 H 2500 x T 800/450 mm
MSSBOKT108x30	TRAPEZ-Rahmen SBO-4 H 3000 x T 800/450 mm
MSSBOKT108x35	TRAPEZ-Rahmen SBO-4 H 3500 x T 800/400 mm
MSRU160145-800.G1	Balken SBO 70/4 L 800 mm geschweißte Lasche, goldengelb
MSRU160145-1000.G1	Balken SBO 70/4 L 1000 mm geschweißte Lasche, goldengelb
RKT0860V	Achse/Trommelwelle verzinkt, lichte Weite 800 mm Ø 38,0 mm
RKT1060V	Achse/Trommelwelle verzinkt, lichte Weite 1000 mm Ø 48,0 mm
RGSBOKT38AH	Achshalter-Wellenhalter (Paar) links + rechts, für Achse Ø 38,0 mm
RGSBOKT48AH	Achshalter-Wellenhalter (Paar) links + rechts, für Achse Ø 48,0 mm
RGKT38AK	Auflauf-Konen für Achse Ø 38,0 mm mit Gewindestift
RGKT48AK	Auflauf-Konen für Achse Ø 48,0 mm mit Gewindestift
MG00041.20	Bolzenanker M10x83 (4 Stk. je Rahmen)
BE-PR-A4	Belastungsschild A4 für Kabeltrommelregal A4



## AKTION

### Kabeltrommelregal SUPERBO

=> ausgestattet für 7 Kabeltrommeln a 400 kg und  
2 Kabeltrommeln a 1000 kg

L 2960 x H 3000 x T 800/450 mm

(siehe Abbildung links)

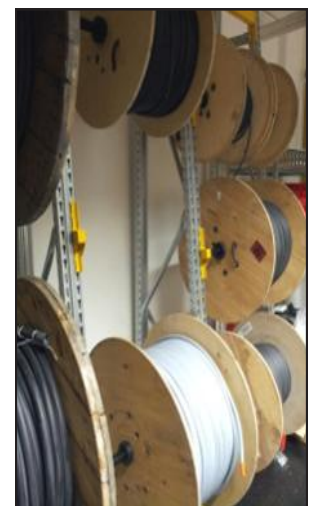
2 Felder a 800 mm + 1 Feld 1000 mm lichte Weite

Inklusive Achshalter, Achsen, Auflauf-Kone,

Spreizanker für Betonboden und

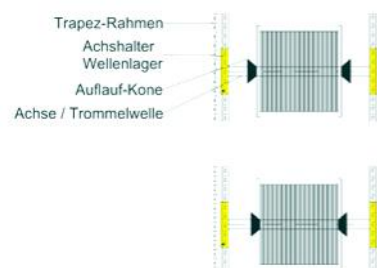
Belastungsschild gemäß DIN EN 15635

Art.-Nr. : Aktion-KT-SBO



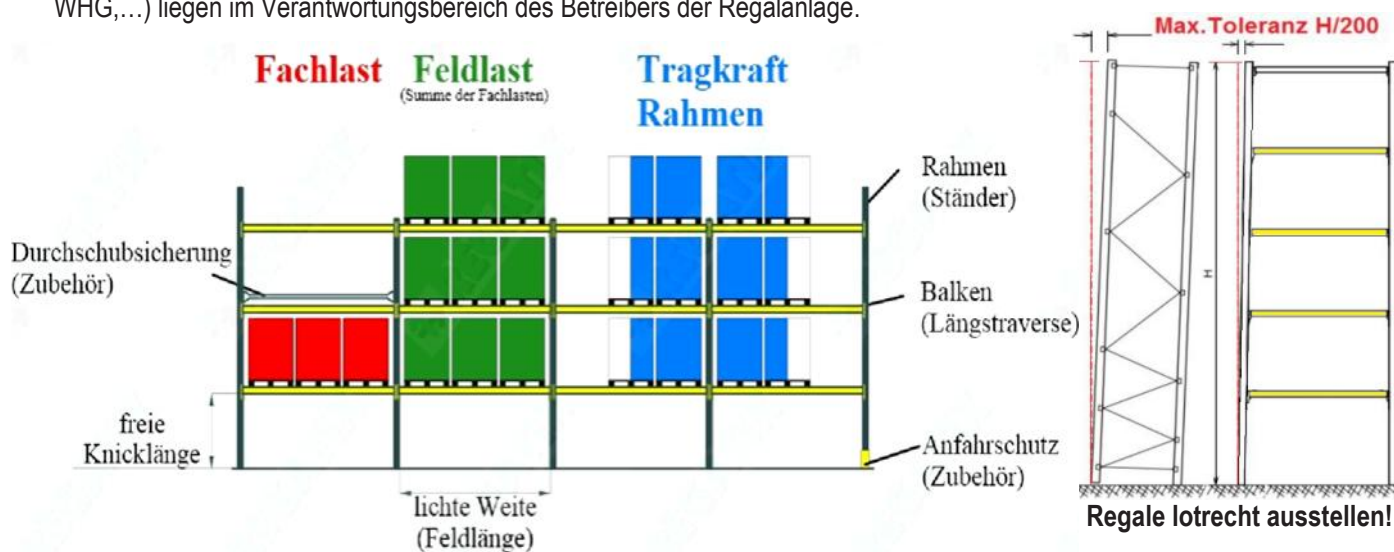
### So montieren Sie die Auflauf-Konen richtig:

- Die Auflauf-Konen sollen seitlich mit etwas Luft zur Kabeltrommel auf der Achse arretiert werden. Sie sollen vermeiden, dass die Kabeltrommel beim Abrollen seitlich wegläuft und gegen den Rahmen stößt.
- Die Kabeltrommel soll nicht auf den Auflauf-Konen sitzen und abrollen. Das führt zur Beschädigung und zu schneller Abnutzung der Konen.
- Unsere Kabeltrommelregale dürfen nur manuell bedient werden. Kein Abrollen durch Maschinen!



# TECHNISCHE & RECHTLICHE INFORMATIONEN

- Das TÜV-geprüfte und zertifizierte Regalsystem **SUPERBO / UNIBUILD** ist ein Schwerlast- und **Palettenregalsystem**, wie in EN 15620-2008 Kategorie 400 definiert und darf mittels mechanischen Bediengeräten (z.B. Gabelstapler) be- und entladen werden. Rahmen und Balken werden aus hochfestem verzinktem Stahl der höchsten Qualität S400 hergestellt.
- **SUPERBO 4-5-6-7 / UNIBUILD** ist für den Innenbereich ausgelegt. Statische Berechnung nach: EN 10042, EN 10047, EN 10204. Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten sind nicht eingerechnet. Für unsere Angebote und Planungen gehen wir von einem tragfähigen Betonfußboden, der mindestens der Güte DIN 18202 entspricht, aus.
- Das System entspricht den deutschen Richtlinien der Berufsgenossenschaften für Lagereinrichtungen und -geräte BGR 234 (DGUV Regel 108-007) sowie den europäischen Normen UNI EN 15512 sowie DIN EN 15635.
- Der **Sicherheitsfaktor** (definiert als Lastfaktor 1,4 x Materialfaktor 1,1) ist in Deutschland mit **1,54** höher vorgegeben als in vielen anderen EU-Ländern (dort ist der Materialfaktor oft nur 1,0). Alle tragenden Teile von **SUPERBO / UNIBUILD** verfügen über den in Deutschland gültigen Sicherheitsfaktor von mindestens 1,54 (oder höher).
- **Dem Regalbetreiber obliegt gemäß den geltenden Vorschriften die Verantwortung für den sicheren Betrieb von Regalanlagen.** Etwaige erforderliche Genehmigungen oder Bewilligungen (Brandschutz, Fluchtwege, Wasserhaushaltsgesetz/WHG,...) liegen im Verantwortungsbereich des Betreibers der Regalanlage.



- Die angegebene Tragkraft der Rahmen (= Feldlast) gilt bei mindestens **3 Regalfelder** in einer Reihe montiert. Bei nur zwei Regalfeldern reduziert sich die **Tragkraft** um **20 %**. Bei einzeln stehenden Regalfeldern um **50 %**.



- Je Regalfeld sind mindestens **2 Paar Balken** zu montieren, um die Längsaussteifung der Regale sicherzustellen. Ein Paar Balken je Feld ist im Normalfall nicht zulässig bzw. nur nach Rücksprache in Sonderfällen möglich.
- Der Abstand vom Fußboden zum untersten Balkenpaar entspricht der maximalen **freien Knicklänge** (siehe Tabelle Seite 4).
- Eine ausführliche **Montageanleitung** mit Hinweisen zum korrekten Umgang mit Palettenregalen finden Sie im Internet unter [www.regatix.com](http://www.regatix.com) Bei Unklarheiten fragen Sie bitte bei **REGATIX** nach.

Sollten Ihre Anwendung deutlich von einer „normalen“ Anwendung als Paletten- oder Schwerlastregal abweichen oder verwenden Sie systemfremde oder „selbst gebaute“ Bauteile in Kombination mit diesem System verfällt die gesetzliche Gewährleistung, sofern wir nicht vorab darüber informiert wurden und zugestimmt haben!

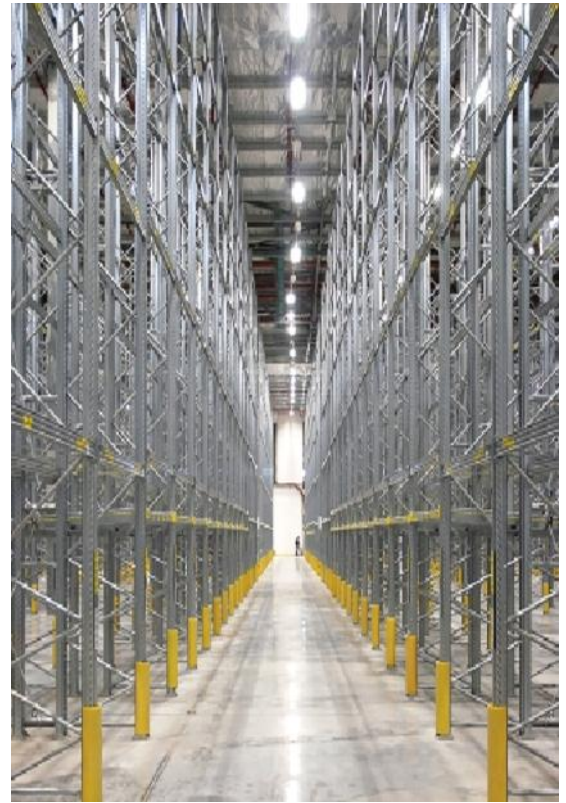
**Hinweise:** Dieses Prospekt ist für Industrie, Handwerk, Handel und die freien Berufe zur Verwendung in der selbständigen, beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit bestimmt. Daher sind **alle Preise ohne MwSt.** ausgewiesen. Bis zur vollständigen Bezahlung der Ware bleibt diese unser Eigentum. Technische Änderungen sowie Preisänderungen bleiben jederzeit vorbehalten! Per Laufmeter (lfm) verkaufte oder auf Kundenwunsch zugeschnittene Artikel sind generell vom Umtausch und Rückgabe ausgeschlossen! Es gelten unsere **Geschäfts- & Montagebedingungen**, die im Internet unter [www.regatix.com](http://www.regatix.com) abrufbar sind. Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler oder unvollständige Angaben in diesem Prospekt.

## Bei der Montage bitte beachten:

- Montagen von Palettenregalen müssen durch qualifizierte fachkundige Personen durchgeführt werden. Für die Montage werden mindestens zwei Personen benötigt.
- Während der Montage der Palettenregale ist persönliche Schutzausrüstung (PSA) Pflicht! Die PSA besteht mindestens aus Arbeitshandschuhen, Sicherheitsschuhen, Fallschutzgurten oder Hebebühnen oder Arbeitskorb, Leitern....



- Die für die Montage benötigten Werkzeuge sind: Hammer, Gummi-Hammer, Bohrmaschine, Schrauber, Wasserwaage usw.
- **Regale sind immer lotrecht** (Abweichung max. 1/200) **aufzustellen**. Ist der Untergrund schräg, bitte mit Unterfütterungsplatten (aus Stahl) den Höhenunterschied ausgleichen.
- Eine ausführliche **Montageanleitung** finden Sie im Internet unter [www.regatix.com](http://www.regatix.com). Bei Unklarheiten fragen Sie bitte bei **REGATIX nach** oder lassen die Montage durch **REGATIX** durchführen.



## Jährliche Regalprüfung

damit auch Ihre Regale sicher sind!

=> Prüfpflichtig gemäß DIN EN 15635 sind „alle ortsfesten Regale aus Stahl“.

Unserer **fachkundigen & zertifizierten REGATIX-Regalprüfer** führen für unsere Kunden und die von uns angebotenen Regalsysteme auch **Regalprüfungen** gemäß **DGV 108-007** (ehemals BGR 234) und **DIN EN 15635** durch. Diese beinhaltet eine Sichtkontrolle vor Ort sowie eine vorschriftsmäßige Dokumentation mit Prüfbericht

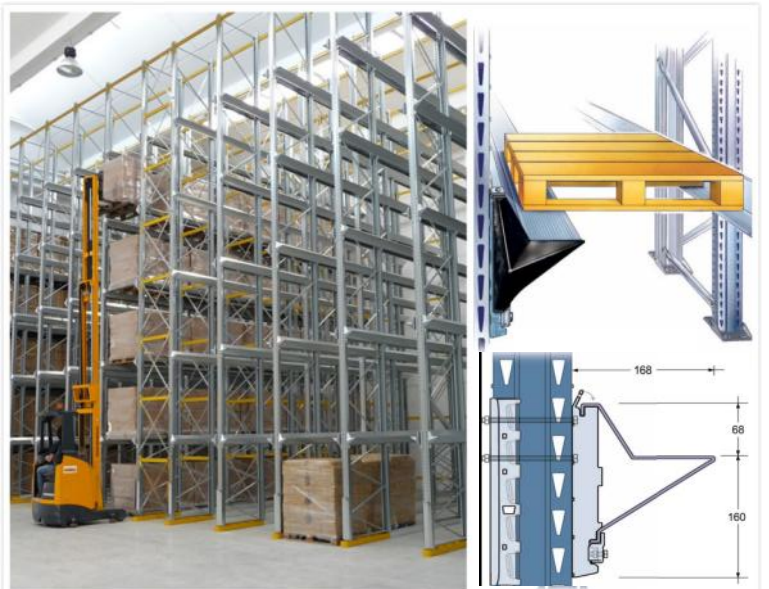


## Drive-In Regale (Einfahrregale)

Eignen sich für palettierte Artikel, die in großer Zahl auf einheitlichen Ladungsträgern (Paletten) einlagert werden sollen. Der Zugriff erfolgt mit konventionellen Front-Gabelstaplern, die in die Kanäle einfahren.

Der größte Vorteil ist die hoch verdichtete Lagerung / Raumausnutzung (mit nur einem Bediengang). Nachteil ist der eingeschränkte Direkt-Zugriff auf die Paletten. Außerdem wird nach dem LIFO-Prinzip (Last in – First out) gearbeitet, welches bei manchen Produkten (z.B. mit Verfallsdatum) ungeeignet ist. Aufgrund der Nachteile kommen Drive-In Regale meist nur in Puffer oder Umschlagslägern als sinnvolle Lösung in Frage.

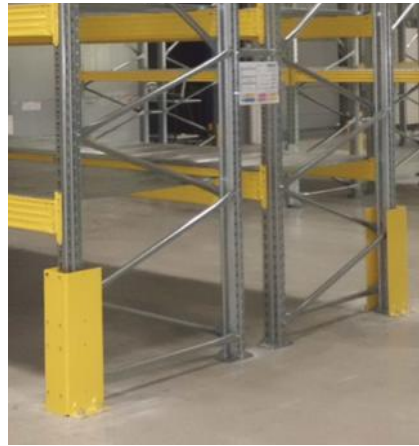
Falls Sie Interesse haben, beraten wir Sie gerne.




**Copyright:** Es ist ohne schriftliche Genehmigung von REGATIX nicht gestattet Inhalte (auch nicht in Teilen) dieses Prospekts für gewerbliche Zwecke zu nutzen, zu übersetzen, zu vervielfältigen, herunterzuladen, in elektronische Systeme einzuspeichern oder zu verändern. Dieser Prospekt ist ausschließlich für die Nutzung durch REGATIX Kunden oder Kaufinteressierten gedacht - zu deren Informationsbeschaffung bzw. für deren Dokumentation. Dieses Prospekt ist, wie auch Angebote, Skizzen und Pläne, geistiges Eigentum von REGATIX und urheberrechtlich geschützt. Eine Weitergabe an Dritte (z.B. an Konkurrenzunternehmen) ist ohne unser Wissen und ohne unsere ausdrückliche Zustimmung unzulässig und strafbar.

# Anfahrerschutz

=> **Sicherheit im Lager rechnet sich immer!**



Gemäß BGR 234 4.2.5 müssen ortsfeste Regale, die nicht mit leitliniengeführten Fördermitteln be- oder entladen werden, an ihren Eckbereichen auch an Durchfahrten durch **einen nicht dem Regal verbundenen Anfahrerschutz** gesichert sein. Laut BGR 234 muss der Anfahrerschutz eine **Mindesthöhe** von **300 mm** haben.

Bezeichnung		Artikel -Nr.	Bemaßung (mm)	Eigengewicht (kg)
<b>Anfahrerschutz</b> (ohne Dübel)	U – 600 mm	MS08582.G1	<b>H 600</b> (190x130x190)	14,65
	U – 400 mm	MS08581.G1	<b>H 400</b> (190x130x190)	9,73
	U – 300 mm	MS08580.G1	<b>H 300</b> (190x130x190)	7,44
	L – 400 mm	MG08581L	<b>H 400</b> (180x180)	5,15
<b>Bolzenanker</b> für U - Anfahrerschutz		MS08007.20	16 x 100	
<b>Bolzenanker</b> / L-Anfahrerschutz		MS00042.20	12 x 	

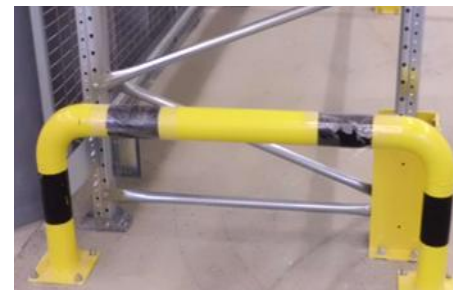
## Rammschutzbügel

mehr über Bodenanker siehe Seite 5 & 7

- sehr stabile Schweißkonstruktion
- Rohrdurchmesser Ø 89 mm
- Materialstärke 3 mm
- Pulverbeschichtet gelb mit schwarzen Warnmarkierungen
- Höhe 500 mm
- Längen 1250 oder 2450 mm
- Fußplatten 180 x 180 mm mit 4 Bohrungen Ø 14 mm (8 Stück Bolzenanker Nr. 00042 bitte extra bestellen)



	Bezeichnung	Art.- Nr.	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
1	<b>Rammschutz-Bügel</b>	Protector-115B	1250	500	14,0
2		Protector-245B	2450		23,5



 **REGATIX**



07062 23902-0



07062 23902-29



info@regatix.com



www.regatix.com



Porschestraße 9, 74360 Ilsfeld