

TECHNISCHER ANHANG

für MULTIplus Stecksystem

Feldlastangaben T-Profil 2.000 bis 2.975 mm Rahmenhöhe / Einzelregale	A2
Feldlastangaben T-Profil 4.000 bis 4.500 mm Rahmenhöhe / Einzelregale	A3
Feldlastangaben T-Profil 5.000 bis 6.000 mm Rahmenhöhe / Einzelregale	A4
Feldlastangaben T-Profil 7.000 bis 7.500 mm Rahmenhöhe / Einzelregale	A5
Höhenpositionen Tiefenriegel.....	A6
Regale mit Längenriegel, Positionshöhen	A7
Anordnung von Verbänden in Längsrichtung (Kreuzstreben)	A8
Fachboden-Unterzüge Lastangaben.....	A9

Zulässige Feldlasten: T-Profil bis 2.975 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenziegel

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
2.000 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	1 Kreuzverband	3.070 kg	1.950 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	3.120 kg	2.100 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	3.120 kg	2.340 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	2 LR-Ebenen 25	1.480 kg	
	1000	2 LR-Ebenen 25	1.360 kg	
	1300	2 LR-Ebenen 25	1.360 kg	
	750	3 LR-Ebenen 25	2.150 kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.940 kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.940 kg	
	750	2 LR-Ebenen 40	1.700 kg	
	1000	2 LR-Ebenen 40	1.650 kg	
	1300	2 LR-Ebenen 40	1.650 kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	2.540 kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	2.450 kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	2.450 kg	
2.300 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	1 Kreuzverband	2.400 Kg	1.480 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	2.140 Kg	1.440 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	2.150 Kg	1.590 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	2 LR-Ebenen 25	1.200 Kg	
	1000	2 LR-Ebenen 25	1.090 Kg	
	1300	2 LR-Ebenen 25	1.090 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 25	1.800 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.620 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.620 Kg	
	750	2 LR-Ebenen 40	1.380 Kg	
	1000	2 LR-Ebenen 40	1.340 Kg	
	1300	2 LR-Ebenen 40	1.340 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	2.050 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	2.050 Kg	
2.500 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	1 Kreuzverband	1.920 Kg	1.210 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	1.740 Kg	1.180 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	1.770 Kg	1.300 Kg
	750	2 Kreuzverbände	2.600 Kg	2.250 Kg
	1.000	2 Kreuzverbände	2.570 Kg	3.120 Kg
	1.300	2 Kreuzverbände	2.497 Kg	3.490 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	3 LR-Ebenen 25	1.610 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.450 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.450 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 25	2.110 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.890 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.890 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	1.900 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	1.830 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	1.830 Kg	
750	4 LR-Ebenen 40	2.520 Kg		
1000	4 LR-Ebenen 40	2.420 Kg		
1300	4 LR-Ebenen 40	2.420 Kg		
2.975 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	2 Kreuzverbände	3.360 Kg	2.480 Kg
	1.000	2 Kreuzverbände	3.790 Kg	3.360 Kg
	1.300	2 Kreuzverbände	3.820 Kg	3.990 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	3 LR-Ebenen 25	1.260 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.134 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.134 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 25	1.680 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.500 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.500 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	2.010 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.930 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.930 Kg	

Technischer Anhang

Technischer Anhang

Zulässige Feldlasten: T-Profil 4.000 bis 4.500 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
4.000 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	3 Kreuzverbände	3.410 kg	2.460 Kg
	1.000	3 Kreuzverbände	3.870 kg	3.640 Kg
	1.300	3 Kreuzverbände	3.930 kg	3.930 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	4 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.350 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.350 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 25	1.770 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 25	1.770 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 25	2.440 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	2.130 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	2.130 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	4.500 mm	SYSTEM KREUZVERBAND		
750		3 Kreuzverbände	3.400 Kg	2.540 Kg
1.000		3 Kreuzverbände	---	---
1.300		3 Kreuzverbände	---	---
750		4 Kreuzverbände	---	---
1.000		4 Kreuzverbände	3.870 Kg	3.720 Kg
1.300		4 Kreuzverbände	3.940 Kg	3.920 Kg
SYSTEM LÄNGENRIEGEL				
750		4 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
1000		4 LR-Ebenen 25	1.120 Kg	
1300		4 LR-Ebenen 25	1.120 Kg	
750		5 LR-Ebenen 25	1.570 Kg	
1000		5 LR-Ebenen 25	1.480 Kg	
1300		5 LR-Ebenen 25	1.480 Kg	
750		6 LR-Ebenen 25	1.920 Kg	
1000		6 LR-Ebenen 25	1.830 Kg	
1300		6 LR-Ebenen 25	1.830 Kg	
750		4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
1000		4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
1300		4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
750		5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
1000		5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
1300		5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
750		6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	
1000	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg		
1300	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg		

Zulässige Feldlasten: T-Profil 5.000 bis 6.000 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
5.000 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	3 Kreuzverbände	3.400 Kg	2.460 Kg
	1000	3 Kreuzverbände		
	1300	3 Kreuzverbände		
	750	4 Kreuzverbände		
	1000	4 Kreuzverbände	3.870 Kg	3.770 Kg
	1300	4 Kreuzverbände	3.930 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	6 LR-Ebenen 25		1.260 Kg
	1000	6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg
	1300	6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg
	750	7 LR-Ebenen 25		1.510 Kg
	1000	7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg
	1300	7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg
	750	8 LR-Ebenen 25		1.750 Kg
	1000	8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg
	1300	8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg
	750	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg
	1000	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg
	1300	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg
	750	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg
	1000	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg
	1300	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg
	750	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg
	1000	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg
	1300	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg
6.000 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	5 Kreuzverbände	3.380 Kg	2.740 Kg
	1.000	5 Kreuzverbände	3.860 Kg	3.860 Kg
	1.300	5 Kreuzverbände	3.930 Kg	3.930 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	6 LR-Ebenen 25		1.260 Kg
	1000	6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg
	1300	6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg
	750	7 LR-Ebenen 25		1.510 Kg
	1000	7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg
	1300	7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg
	750	8 LR-Ebenen 25		1.750 Kg
	1000	8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg
	1300	8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg
	750	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg
	1000	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg
	1300	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg
	750	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg
	1000	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg
	1300	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg
	750	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg
	1000	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg
	1300	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg

Technischer Anhang

Zulässige Feldlasten: T-Profil 7.000 bis 7.500 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

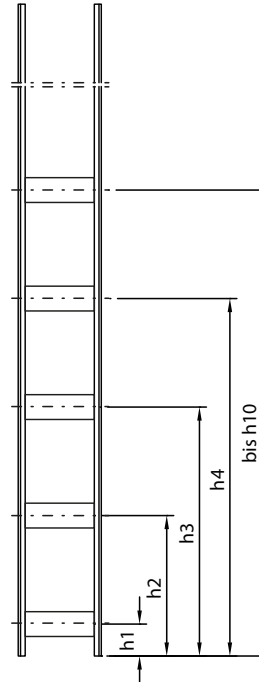
Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
7.000 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	6 Kreuzverbände	3.370 Kg	2.850 Kg
	1000	6 Kreuzverbände	3.850 Kg	3850 Kg
	1300	6 Kreuzverbände	3.920 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	7 LR-Ebenen 25	1.200 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.130 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.130 Kg	
	750	9 LR-Ebenen 25	1.600 Kg	
	1000	9 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	1300	9 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	750	11 LR-Ebenen 25	1.970 Kg	
	1000	11 LR-Ebenen 25	1.880 Kg	
	1300	11 LR-Ebenen 25	1.880 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	750	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	1000	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	1300	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	750	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	1000	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	1300	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
7.500 mm	SYSTEM KREUZVERBAND			
	750	6 Kreuzverbände	3.350 Kg	2.900 Kg
	1.000	6 Kreuzverbände	3.840 Kg	3.840 Kg
	1.300	6 Kreuzverbände	3.920 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	7 LR-Ebenen 25	1.080 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.020 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.020 Kg	
	750	10 LR-Ebenen 25	1.630 Kg	
	1000	10 LR-Ebenen 25	1.540 Kg	
	1300	10 LR-Ebenen 25	1.540 Kg	
	750	12 LR-Ebenen 25	1.970 Kg	
	1000	12 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	1300	12 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
	750	10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
	1000	10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
	1300	10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
	750	12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	
	1000	12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	
	1300	12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	

T-Profil-Rahmen: Position der Tiefenriegel

Position und Anzahl der Tiefenriegel



WICHTIG:
Abstandsmaße h1 bis h10 gelten
immer von Unterkante Fußplatte bis
Mitte Tiefenriegel!



Position der Tiefenriegel im T-Profil-Rahmen

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen h1 bis h10 der Tiefenriegel in mm									
		h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
2.000 - 2.299	2	206	1.756								
	3	206	806	1.756							
2.300 - 2.499	2	206	2.056								
	3	206	906	2.056							
2.500 - 2.999	3	206	1.006	2.256							
	4	206	656	1.356	2.256						
	5	206	506	1.006	1.506	2.256					
3.000 - 3.999	3	206	1.206	2.756							
	4	206	756	1.656	2.756						
	5	206	706	1.206	1.806	2.756					
4.000 - 4.499	4	206	1.006	2.206	3.506						
	5	206	806	1.606	2.406	3.506					
	6	206	606	1.006	1.606	2.306	3.506				
4.500 - 4.999	4	206	1.106	2.456	4.006						
	5	206	906	1.806	2.706	4.006					
	6	206	656	1.156	1.806	2.606	4.006				
	7	206	606	1.056	1.606	2.256	2.956	4.006			
5.000 - 5.999	4	206	1.256	2.756	4.506						
	5	206	1.006	2.006	3.006	4.506					
	6	206	756	1.256	2.006	2.906	4.506				
6.000 - 6.999	7	206	656	1.156	1.756	2.506	3.256	4.506			
	5	206	1.206	2.406	3.606	5.506					
	6	206	906	1.506	2.406	3.506	5.506				
	7	206	756	1.356	2.106	3.006	3.906	5.506			
7.000 - 7.499	8	206	656	1.256	1.856	2.456	3.306	4.506	5.506		
	6	206	1.056	1.756	2.806	4.056	6.506				
	7	206	906	1.606	2.456	3.506	4.556	6.506			
	8	206	756	1.456	2.156	2.856	3.856	5.256	6.506		
7.500	9	206	756	1.306	1.906	2.606	3.306	4.306	5.406	6.506	
	6	206	1.106	1.856	3.006	4.356	7.006				
	7	206	956	1.706	2.606	3.756	4.856	7.006			
	8	206	806	1.556	2.306	3.056	4.106	5.606	7.006		
7.500	9	206	806	1.406	2.006	2.756	3.506	4.556	5.756	7.006	
	10	206	756	1.306	1.856	2.456	3.106	3.856	4.756	5.756	7.006

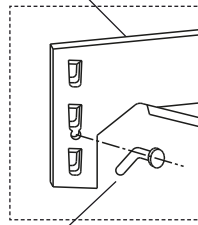
Anzahl und Position der Längenriegel bis 7.500 mm Regalhöhe



Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich.

Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie den Längenriegel mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!

Längenriegel



Sicherungsstift!

Längenriegel

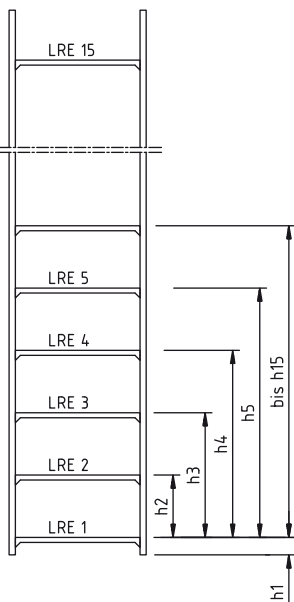
Die genaue Anzahl und Position der Längenriegel entnehmen Sie bitte der Tabelle unten!

T-Profil-Rahmen

Tiefenriegel

Einfach-Klemmfuß

Positionshöhen Längenriegelebenen (LRE)

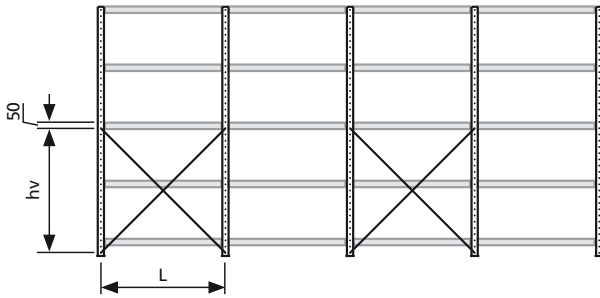


In jede Längenriegelebene (LRE) ist ein Fachboden ohne Fachbodenträger einzulegen!

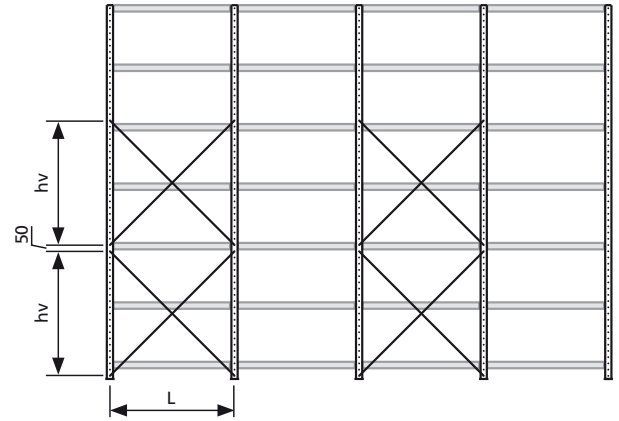
Rahmenhöhen mm	Positionshöhen h1 bis h15 für Längenriegelebenen (LRE) in mm														
	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15
2.000-2.299	X	X	X												
bei 2 Tiefenriegel 2.300-2.499	X		X												
bei 3 Tiefenriegel 2.300-2.499	X	X		X											
2.500-2.999	X	X	X		X										
3.000-3.499	X	X	X		X		X								
3.500-3.999	X	X	X	X		X		X							
4.000-4.499	X	X	X	X	X	X	X		X						
4.500-4.999	X	X	X	X	X	X		X		X					
5.000-5.499	X	X	X	X	X	X		X			X				
5.500-5.999	X	X	X	X	X	X		X		X		X			
6.000-6.499	X	X	X	X	X	X		X		X			X		
6.500-6.999	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X	
7.000-7.500	X	X	X	X	X	X		X		X		X			X

Anordnung der Verbände / Kreuzstreben

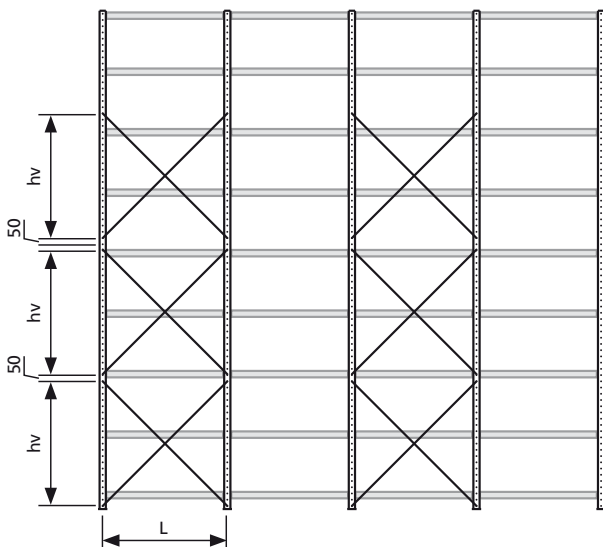
Regale mit einer Höhe von max. 2.500 mm



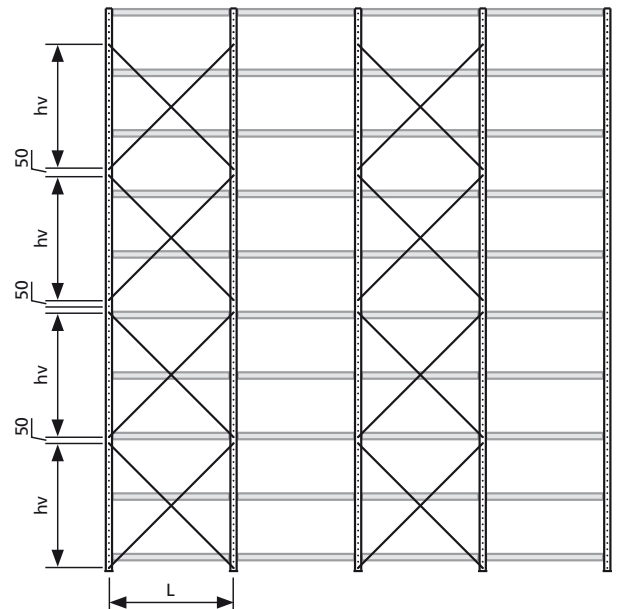
Regale mit einer Höhe von 3.000 mm



Regale mit einer Höhe von max. 4.000 mm und mit einer Höhe von 4.500 mm und 750 mm Feldweite (L = Fachbodenlänge)



Regale mit einer Höhe von 4.500 mm und Feldweiten von 1.000 oder 1.300 mm



$h_v = 1.200 \text{ mm}$ für $L = 750 \text{ mm}$
 $h_v = 1.000 \text{ mm}$ für $L = 1.000 \text{ mm}$
 $h_v = 1.000 \text{ mm}$ für $L = 1.300 \text{ mm}$

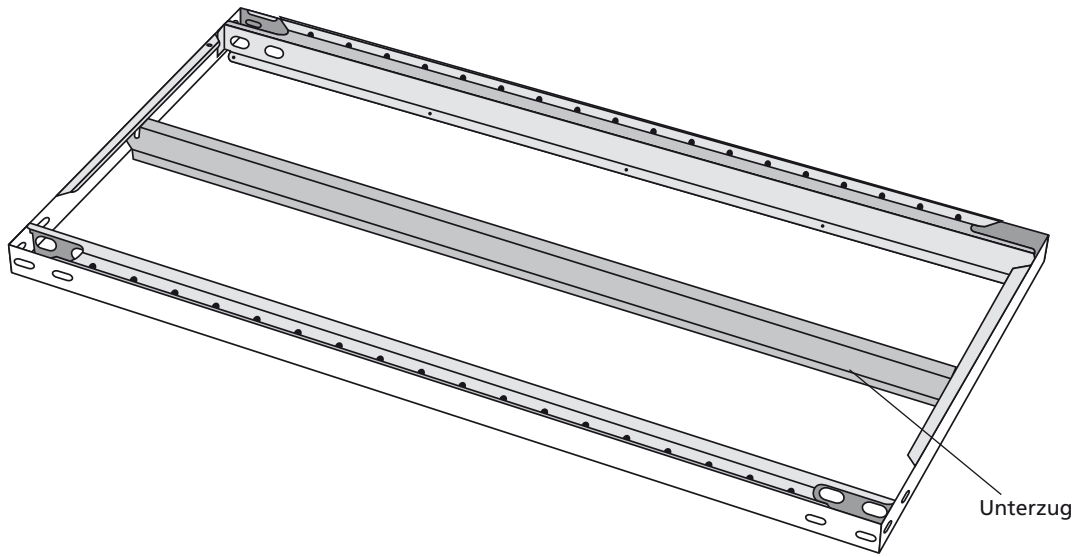
$(L = \text{Fachbodenlänge})$
 $(h_v = \text{Höhe der Kreuzstreben})$

Bei höheren Rahmen Anzahl der Verbände übereinander:

$R_h 5.000 \text{ mm} = 3 \text{ Stk.}$ bei $L = 750 \text{ mm}$, sonst 4 Stk.
 $R_h 6.000 \text{ mm} = 5 \text{ Stk.}$
 $R_h 7.000 \text{ mm} = 6 \text{ Stk.}$
 $R_h 7.500 \text{ mm} = 6 \text{ Stk.}$

Technischer Anhang

Fachlaststeigerung und Anzahl von Verstärkungsunterzügen



MULTIplus150 Fachlaststeigerung bis 220 kg			
Tiefe mm	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
300	150 kg	---	---
400	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg
500	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg
600	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg
800	150 kg	keine Lasterhöhung nur weniger Durchbiegung	
1.000	150 kg		

MULTIplus250 Fachlaststeigerung bis 330 kg			
Tiefe mm	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
300	250 kg	---	---
400	250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
500	250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
600	250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
800	250 kg	---	+ 50 kg
1.000	250 kg	---	+ 25 kg

MULTIplus330 Fachlaststeigerung bis 410 kg			
Tiefe mm	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
300	330 kg	---	---
400	330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
500	330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
600	330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
800	330 kg	---	+ 50 kg
1.000	330 kg	---	---