40
41
40
41

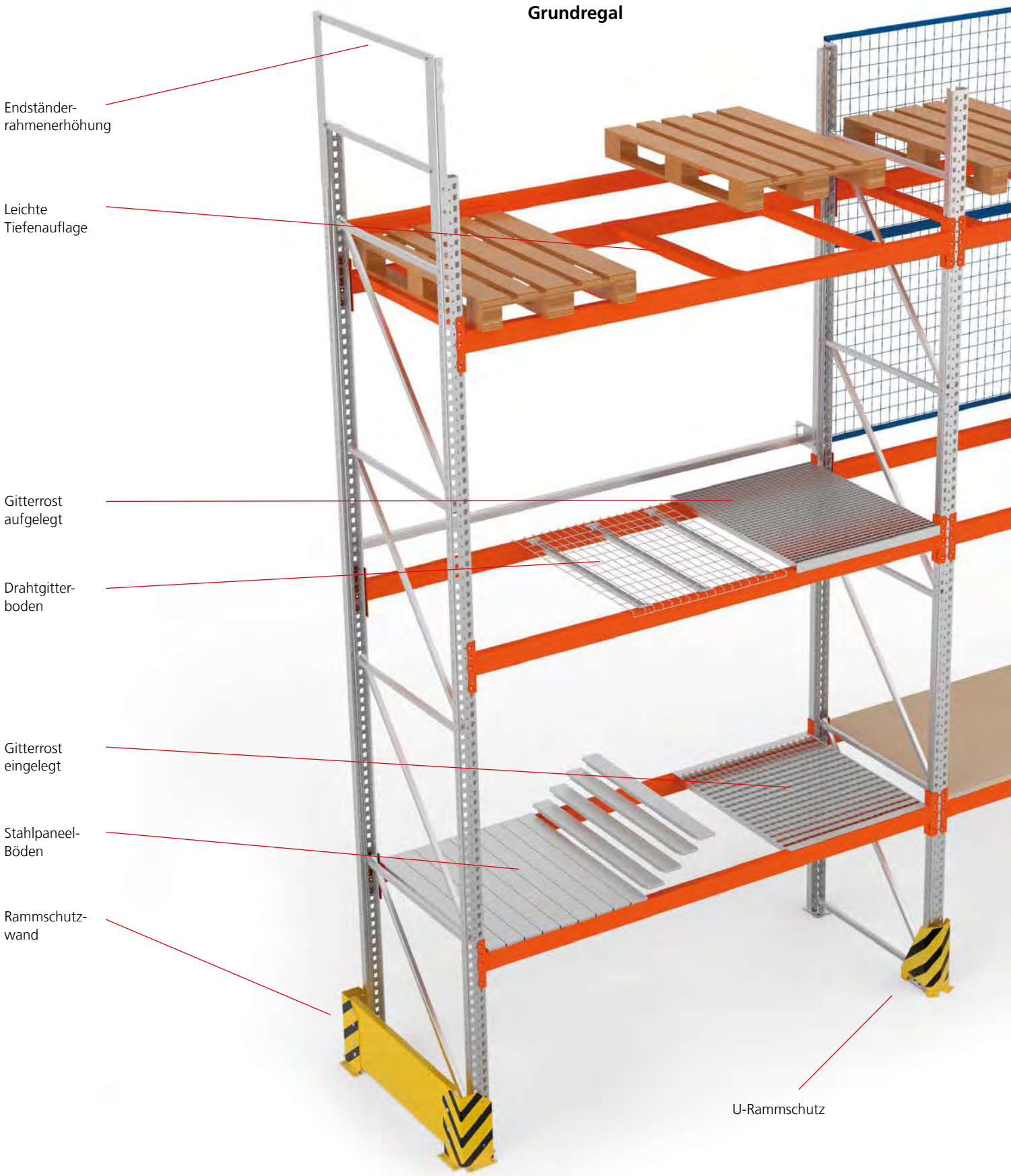
META MULTIPAL

- **die ökonomische Regallösung** für rationelle, geordnete und anpassungsfähige Paletten- und Stückgutlagerung
- **höhenverstellbare 4-Haken-Agraffe** im 50 mm Raster
- **Längs- und Quereinlagerung** möglich (1.100 mm und 800 mm)
- **geschlossene Holme** im Kastenprofil garantieren eine hohe Stabilität
- **Ständerrahmen** bestehend aus kaltverformten Profilen mit verschraubter Ausfachung (diagonale und horizontale C-Profile)
- **das System META MULTIPAL** ist ein gütegesichertes Produkt nach RAL-RG 614/2 und trägt das GS-Zeichen
- **statische Nachweisführung:**
  die Grundlage dafür bildet die DIN EN 15512:2021
- **die DIBt-Zulassung** für das META MULTIPAL erlaubt die Verwendung des Palettenregals im Sinne der Landesbauordnungen

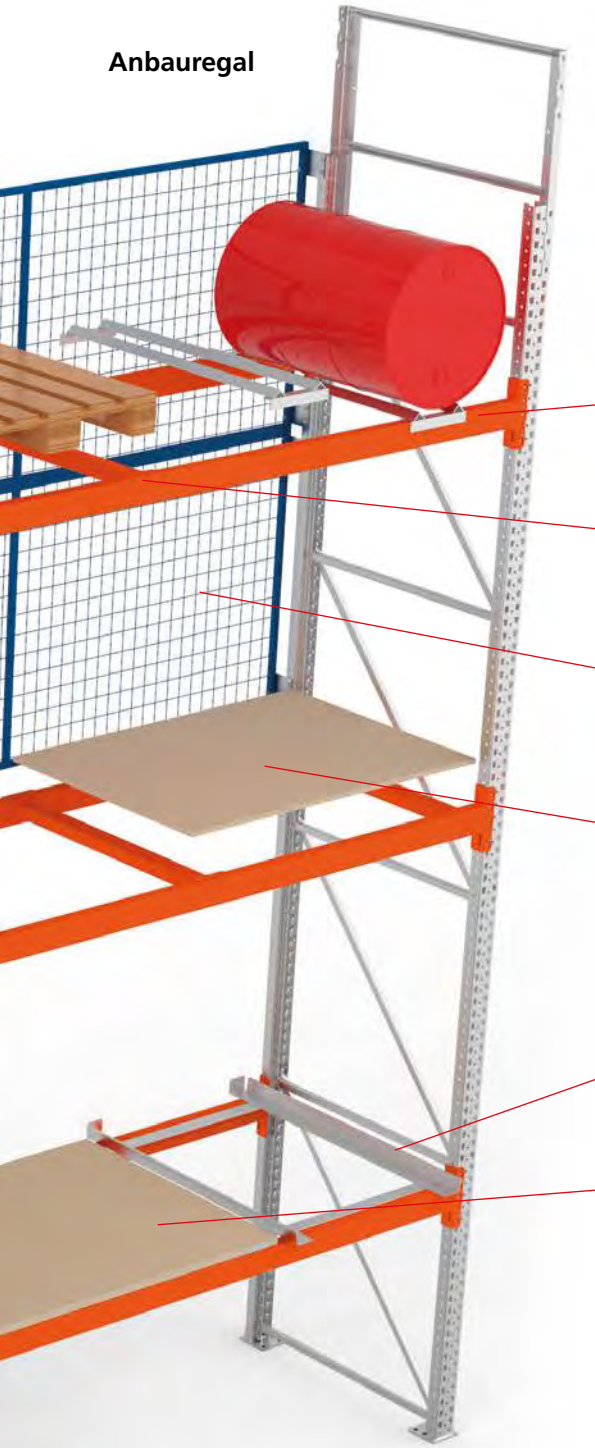
META MULTIPAL Palettenregal

Systembeschreibung

Grundregal



Anbauregal



- **Bemaßungsvarianten:**

  Standard-Ständerrahmenhöhen:
  verzinkte Ausführung:
  ab 2.200 mm bis 12.000 mm

  kunststoffbeschichtete Ausführung:
  ab 2.200 mm bis 6.000 mm

  Durchgehende Ständer in kunststoffbeschichteter Ausführung über 6.000 mm als Aufstockrahmen

  Standard-Regaltiefen:
  800, 1.100 mm

  Standard-Holmlängen:
  1.825, 2.225, 2.700,
  3.300, 3.600 mm
  andere Abmessungen auf Anfrage

- **Einzel-Fachlasten:** bis 5,5 t[1)]
  Feldlasten: bis 25 t[1)2)]

- **Oberflächen:**

  Ständerprofile sendzimirverzinkt, alternativ kunststoffbeschichtet RAL 5010 enzianblau (gegen Mehrpreis)

  Ausfachung
  sendzimirverzinkt

  Holme
  kunststoffbeschichtet
  RAL 2001 rotorange

META Calc
Weitere Regalvarianten Online konfigurieren

Infos für Planer & Architekten zu diesem Regal finden Sie auf den Seiten 120–122.

[1)] bei gleichmäßig verteilter Last

[2)] Traglastangaben gelten für Regalzeilen mit 4 und mehr Feldern

META MULTIPAL Planmaße

Infos für Planer & Architekten

A Achsmaß

Maß von Mitte bis Mitte Pfostenprofil
Pfostenprofilbreite (Maß E)
= 85 / 100 / 120 mm

Maß E = 85 mm	= 100 mm	= 120 mm
A 1 = 1.910	= 1.925	= 1.945
A 2 = 2.310	= 2.325	= 2.345
A 3 = 2.785	= 2.800	= 2.820
A 4 = 3.385	= 3.400	= 3.420
A 5 = 3.685	= 3.700	= 3.720
A 6 = 4.585	= 4.600	= 4.620

B Rahmentiefe

Maß von Außenkante bis Außenkante Pfostenprofil
B 1 = 800 mm
B 2 = 1.100 mm

C Distanz bei Doppelregalen

Maß zwischen den Regalen

D Doppelregaltiefe

Mögliche Varianten aus den Maßen B und C
D = B + C + B

E Pfostenbreite

Gesamtbreite der Pfostenprofile
Pfostenprofile: 85/20, 100/20, 100/21, 120/20, 120/25
E 1 = 85 mm, E 2 = 100 mm, E 3 = 120 mm

F Lichte Fachweite

Maß zwischen den Pfosten
F1 = 1.825 mm
F2 = 2.225 mm
F3 = 2.700 mm
F4 = 3.300 mm
F5 = 3.600 mm
F6 = 4.500 mm

G Fachhöhe

Höhe von Oberkante Holm bis Oberkante Holm
G = richtet sich nach Höhe des Lagergutes
Fachhöhe im Raster von 50 mm verstellbar

L Gesamtlänge

Maß von Außenkante Rahmen bis Außenkante Rahmen
(= Holmlänge + 2x Pfostenbreite Maß E)

Maß E = 85 mm	= 100 mm	= 120 mm
L 1 = 1.995	= 2.025	= 2.065
L 2 = 2.395	= 2.425	= 2.465
L 3 = 2.870	= 2.900	= 2.940
L 4 = 3.470	= 3.500	= 3.540
L 5 = 3.770	= 3.800	= 3.840
L 6 = 4.670	= 4.700	= 4.740

M Außenkante Fußplatte zu Außenkante Fußplatte

Maß E = 85 mm	= 100 mm	= 120 mm
M 1 = 2.050	= 2.065	= 2.085
M 2 = 2.450	= 2.465	= 2.485
M 3 = 2.925	= 2.940	= 2.960
M 4 = 3.525	= 3.540	= 3.560
M 5 = 3.825	= 3.840	= 3.860
M 6 = 4.725	= 4.740	= 4.760

K Standard-Rahmenhöhe

META MULTIPAL
Höhe = 2.200 bis 12.000 mm
In Kunststoffbeschichtet ab 6.000 bis 12.000 mm mit Aufstockelement
In verzinkter Ausführung Höhe 2.200 bis 12.000 mm
durchgängig

N Höchstmögliche Einhängung von Holmen

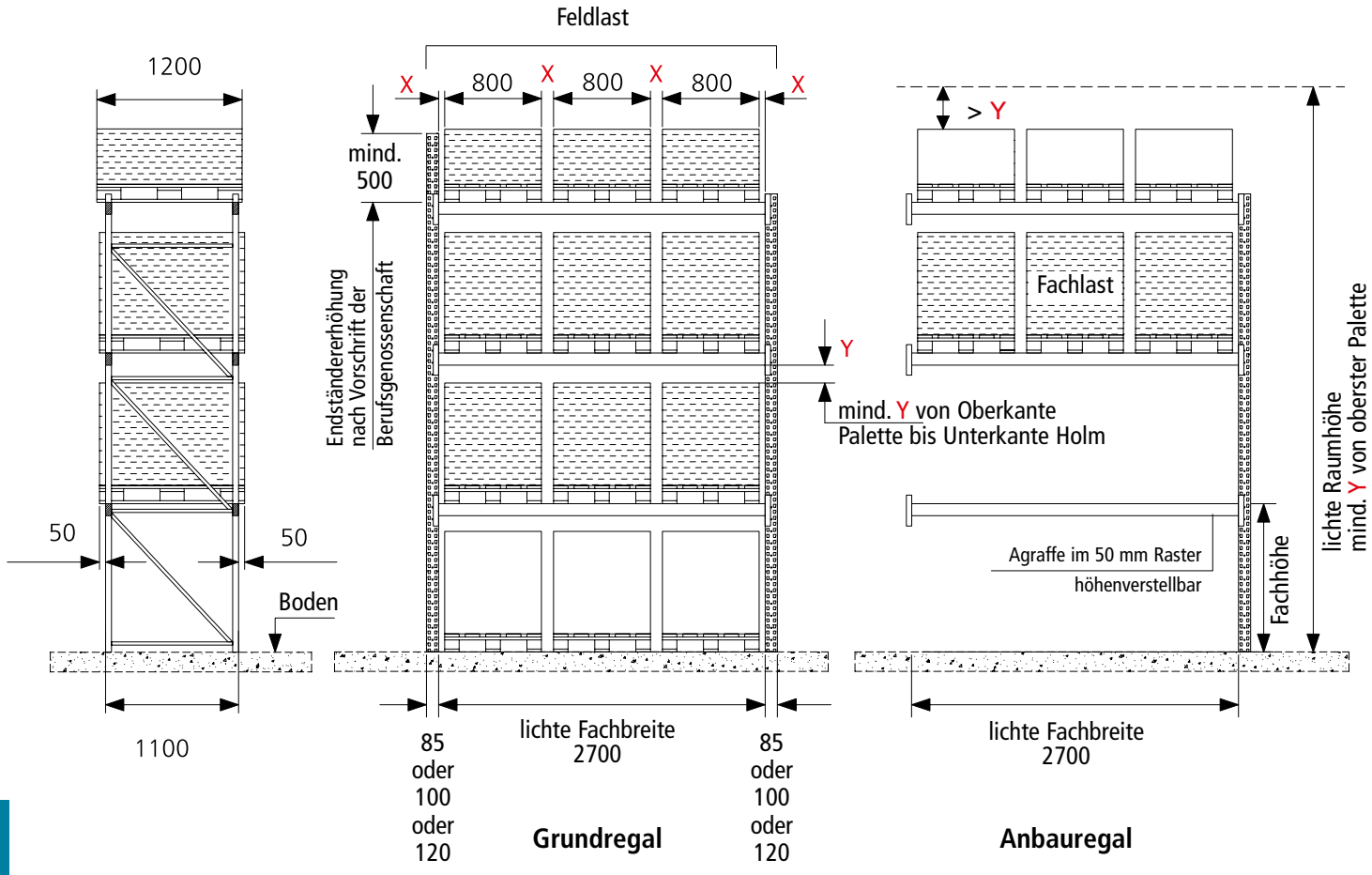
Maß von Oberkante Holmauflage bis Rahmenende
geschraubte Rahmen N = 100 mm

P Tiefstmögliche Einhängung von Holmen

Maß von Oberkante Fußboden bis Oberkante Holmauflage einschließlich Fußplatte
geschraubte Rahmen P = 206 mm

META MULTIPAL Planmaße

Infos für Planer & Architekten



Horizontale und vertikale Freiräume für Stapler in einem Feld

Höhe des Trägers vom Boden bis in eine Trägerhöhe von	X	Y
mm	mm	mm
3000	75	75
6000	75	100
9000	75	125
12000	100	150

■ **Planungshinweis:**

Grundregal: **Ständer 85/20:**
Nennlänge + 170 mm

Ständer 100/20:
Nennlänge + 200 mm

Ständer 120/20 + 120/25:
Nennlänge + 240 mm

Anbauregal: **Ständer 85/20:**
Nennlänge + 85 mm

Ständer 100/20:
Nennlänge + 100 mm

Ständer 120/20 + 120/25:
Nennlänge + 120 mm

■ **Auswahl Ständer / Holme:**

1. Ermittlung der erforderlichen Fachlast
2. Festlegen der erforderlichen Fachhöhe
3. Festlegen der erforderlichen Anzahl von Ebenen
4. Auswahl der nutzbaren Fachlast anhand der Fachlasttabelle (abhängig von der jeweiligen Ständer-Holm-Kombination, Anzahl Ebenen, Fachbreite und Fachhöhe) siehe Seite 126
5. Ablesen der möglichen Holm-/Ständer-kombination
6. Auswahl Artikel auf den Seiten 127–129

■ **Sicherheitshinweis:**

Ladungsmaße können die Nennmaße überschreiten!

Hubhöhe Bedienungsgerät: Oberkante oberster Holm plus 200 mm

Die Feldlastangabe bezieht sich auf Einheiten, die aus einem Grundfeld und mindestens drei Anbaufeldern bestehen (= 4 Felder gesamt) und mindestens zwei Holmpaare pro Feld aufweisen.

Stirnseitige Rahmen min. 500 mm höher als die oberste Ablage Ebene wählen.

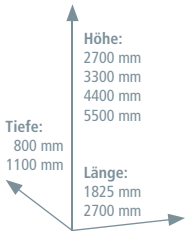
Aufstellung auf Betonboden mit Mindest-güte C20/25 und Stärke von ca. 200 mm.

DURAVIT
31
30
29
2

META MULTIPAL Palettenregal

Bestellvorschläge für leichte bis mittelschwere Belastungen

META Calc
Weitere Regalvarianten
Online konfigurieren



- **ausgereiftes Palettenregalsystem** für die Lagerung von leichten bis mittelschweren Paletten oder Stückgut
- **für Längseinlagerung**
- **höhenverstellbare 4-Haken-Agraffe** im 50 mm Raster
- **geschlossene Holme** im Kastenprofil garantieren eine hohe Stabilität
- **Ständerrahmen** bestehend aus kaltverformten Profilen mit verschraubter Ausfachung (diagonale und horizontale C-Profile)

- **Oberflächen:**
  Ständerprofile verzinkt,
  auf Wunsch in RAL 5010 enzianblau
  Ausfachung immer verzinkt
  Holme in RAL 2001 rotorange
- **Lieferumfang Grundregal:**
  2 Ständerrahmen inkl. Bodenanker,
  Holme gemäß Angebot

  Lieferumfang Anbauregal:
  1 Ständerrahmen inkl. Bodenanker,
  Holme gemäß Angebot

Gesamtbreite:
Grundregal = Holmlänge + 170 mm
Anbauregal = Holmlänge + 85 mm

Gesamttiefe = Rahmentiefe

Feldlast: bis max. 8.820 kg (abhängig von der Konfiguration vgl. Tabelle rechts)

Fachlast: bis max. 2.970 kg (abhängig von der Konfiguration vgl. Tabelle rechts)

Die Fachlasten gelten bei gleichmäßiger Lastverteilung. Zusätzliche Fachebenen sind bis zur max. Feldlast möglich. Die angegebenen Fach- und Feldlasten gelten für Regaleinheiten mit mindestens 4 Regalfeldern bei Einsatz von mind. 2 Holmpaaren.
Qualitäts-Merkmale entsprechend Berufsgenossenschaft DGUV Regel 108-007. Permanente Werksprüfung nach DIN EN ISO 9001.

Achtung: Es ist zu prüfen, ob WHG Dübel verwendet werden müssen. Auflagen der Behörde sind einzuhalten.

Art.-Nr. 402 6212 323467

META MULTIPAL Komplettregal „Leicht“
Komplettpreis wie Abb. (ohne Dekoration und Rammschutz)
Außenmaße (H x L x T) 3.300 x 5.655 x 1.100 mm
3 Ständerrahmen SR 85/20 x 3.300 x 1.100 mm,
8 Holme HN 85/15 x 2.700 mm, Fachlasten bis zu 1.480 kg [3)]

Art.-Nr. 402 6212 323665

META MULTIPAL Komplettregal „Mittelschwer“
Komplettpreis wie Abb. (ohne Dekoration und Rammschutz)
Außenmaße (H x L x T) 3.300 x 5.655 x 1.100 mm
3 Ständerrahmen SR 85/20 x 3.300 x 1.100 mm,
8 Holme HN 100/20 x 2.700 mm, Fachlasten bis zu 2.350 kg [3)]

[3)] Werte gelten ab 4 Feldern vgl. Seite 125

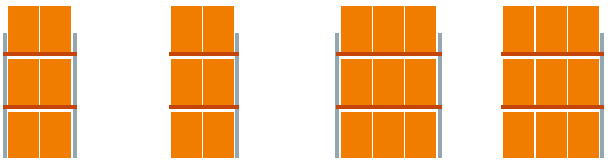
3 Lagerebenen

Grundfeld
1 Feld je 1.825 mm
6 Palettenplätze

Anbaufeld
1 Feld je 1.825 mm
6 Palettenplätze

Grundfeld
1 Feld je 2.700 mm
9 Palettenplätze

Anbaufeld
1 Feld je 2.700 mm
9 Palettenplätze



Abbildungen oben beziehen sich auf Europaletten 1.200 x 800 mm

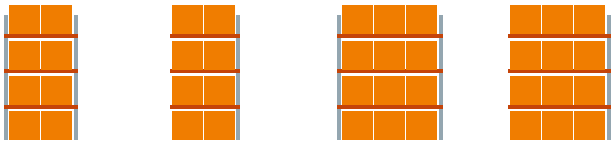
4 Lagerebenen

Grundfeld
1 Feld je 1.825 mm
8 Palettenplätze

Anbaufeld
1 Feld je 1.825 mm
8 Palettenplätze

Grundfeld
1 Feld je 2.700 mm
12 Palettenplätze

Anbaufeld
1 Feld je 2.700 mm
12 Palettenplätze



Abbildungen oben beziehen sich auf Europaletten 1.200 x 800 mm

3 Lagerebenen[1)]

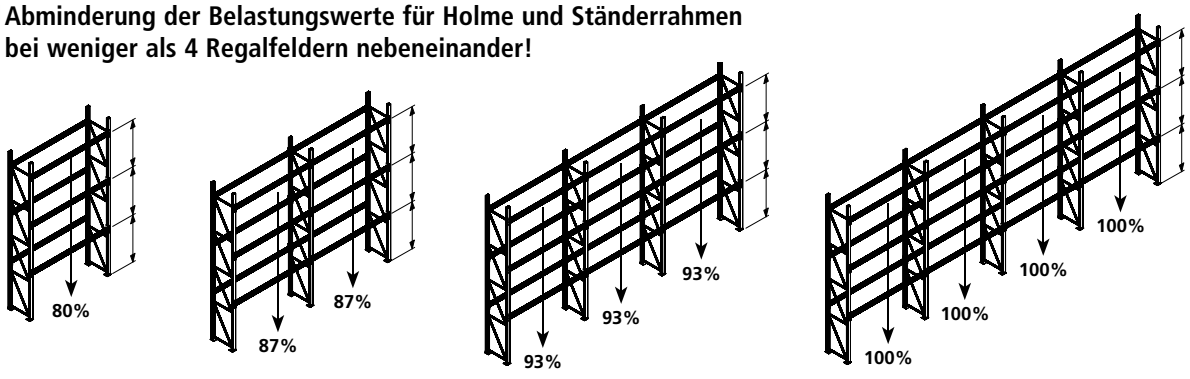
Höhe mm	Länge mm	Tiefe mm	max. Tragkraft pro Palette kg	Fach-höhe mm	Paletten-höhe max. mm	Fachlast[2)] kg	Feldlast[2) 3)] kg	Stellplätze inkl. Boden-lagerung	Grundfeld Art.-Nr. 402 6212 …	Anbaufeld Art.-Nr. 402 6212 …
2700	1825	1100	1120	1000	800	2240	4480	6	… 348170	… 348477
2700	2700	1100	490	1000	800	1480	2960	9	… 248722	… 323450
2700	2700	1100	780	1000	800	2350	4700	9	… 249842	… 323658
2700	2700	1100	990	1000	800	2970	5940	9	… 292435	… 323771
3300	1825	1100	1100	1400	1200	2210	4420	6	… 348187	… 358568
3300	2700	1100	480	1400	1200	1440	2880	9	… 248746	… 323481
3300	2700	1100	780	1400	1200	2340	4680	9	… 132267	… 323672
3300	2700	1100	980	1400	1200	2930	5860	9	… 334623	… 323795
4400	1825	1100	1080	1950	1750	2170	4340	6	… 348194	… 358605
4400	2700	1100	470	1950	1750	1400	2800	9	… 334654	… 323511
4400	2700	1100	770	1950	1750	2320	4640	9	… 334661	… 323696
4400	2700	1100	960	1950	1750	2890	5780	9	… 334678	… 323825

4 Lagerebenen[1)]

Höhe mm	Länge mm	Tiefe mm	max. Tragkraft pro Palette kg	Fach-höhe mm	Paletten-höhe max. mm	Fachlast[2)] kg	Feldlast[2) 3)] kg	Stellplätze inkl. Boden-lagerung	Grundfeld Art.-Nr. 402 6212 …	Anbaufeld Art.-Nr. 402 6212 …
3300	1825	1100	1120	900	700	2250	6750	8	… 348316	… 358629
3300	2700	1100	490	900	700	1480	4440	12	… 334692	… 323542
3300	2700	1100	790	900	700	2380	7140	12	… 334708	… 323719
3300	2700	1100	980	900	700	2940	8820	12	… 334715	… 323856
4400	1825	1100	1100	1300	1100	2200	6600	8	… 348323	… 348484
4400	2700	1100	480	1300	1100	1440	4320	12	… 248760	… 323573
4400	2700	1100	780	1300	1100	2340	7020	12	… 249880	… 323733
4400	2700	1100	940	1300	1100	2820	8460	12	… 334722	… 323887
5500	1825	1100	1080	1650	1450	2170	6510	8	… 348330	… 358650
5500	2700	1100	470	1650	1450	1420	4260	12	… 248784	… 323603
5500	2700	1100	770	1650	1450	2300	6900	12	… 249903	… 323757
5500	2700	1100	900	1650	1450	2700	8100	12	… 334739	… 323900

[1)] Lagerebenen inkl. Fußbodenlagerebene
[2)] max. Fach- bzw. Feldlast gilt für mind. 4 Regalfelder
[3)] höhere Feldlasten sind durch Änderung der Konfiguration möglich!

Abminderung der Belastungswerte für Holme und Ständerrahmen bei weniger als 4 Regalfeldern nebeneinander!



■ 3 Tage abgehend ■ 10 Tage abgehend ■ auf Anfrage

META MULTIPAL Palettenregal

Fach- & Feldlasten bei unterschiedlichen Kombinationen Holmprofile/Ständerrahmen

Zur einfachen und schnellen Dimensionierung der Fach- und Feldlasten empfehlen wir unser META Calc Konfigurationstool: *https://metacalc.meta-online.com/*

Fachlasttabelle

Fachlastangaben gemäß DIN EN 15512 : 2021

Holmebenen Anzahl	Fachhöhe mm	Ständer-rahmen	Holmprofil bei Fachbreite ≤ 2700 mm							Holmprofil bei Fachbreite ≤ 3600 mm			
			HN 85/15	HN 85/20	HN 100/20	HN 120/20	HN 140/20 NEU	HS 140/15	HS 155/17	HN 120/20	HN 140/20 NEU	HS 140/15	HS 155/17
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
2	1000	SR 85/20	1480	1780	2350	2970	3570	4310	4720	2130	2750	3360	3960
	1000	SR 100/20	1530	1860	2450	3030	3630	4470	5500	2180	2800	3430	4310
	1000	SR 120/20	1530	2000	2580	3140	3720	4580	5500	2400	2920	3550	4300
	1500	SR 85/20	1430	1730	2340	2920	3520	4210	4390	2070	2710	3320	3890
	1500	SR 100/20	1490	1810	2400	2970	3570	4410	5500	2130	2750	3410	4260
	1500	SR 120/20	1530	1990	2530	3080	3660	4540	5500	2340	2900	3500	4270
	2000	SR 85/20	1400	1690	2320	2880	3490	4030	4240	2040	2680	3290	3790
	2000	SR 100/20	1470	1770	2370	2930	3540	4370	5470	2110	2720	3390	4230
	2000	SR 120/20	1520	1940	2490	3050	3620	4500	5500	2290	2870	3460	4230
3	1000	SR 85/20	1480	1780	2380	2940	3260	3360	3390	2130	2740	2950	3130
	1000	SR 100/20	1530	1860	2450	3030	3630	4170	4330	2180	2800	3460	3890
	1000	SR 120/20	1540	2000	2580	3140	3720	4610	5500	2400	2940	3550	4340
	1500	SR 85/20	1430	1730	2330	2740	2870	2940	3050	2070	2540	2630	2770
	1500	SR 100/20	1490	1810	2400	2970	3570	4000	4130	2140	2750	3410	3740
	1500	SR 120/20	1530	1990	2530	3100	3660	4540	5420	2340	2910	3500	4280
	2000	SR 85/20	1400	1690	2250	2600	2710	2770	2860	2040	2450	2520	2640
	2000	SR 100/20	1450	1770	2370	2930	3510	3710	3850	2090	2720	3330	3530
	2000	SR 120/20	1510	1940	2490	3040	3620	4420	5240	2290	2870	3460	4180
4	1000	SR 85/20	1480	1780	2270	2400	2490	2530	2530	2110	2290	2350	2460
	1000	SR 100/20	1530	1860	2450	2950	3170	3240	3340	2180	2780	2950	3080
	1000	SR 120/20	1540	2010	2580	3140	3720	4220	4400	2400	2950	3550	3990
	1500	SR 85/20	1430	1730	2140	2180	2250	2280	2340	1950	2040	2090	2170
	1500	SR 100/20	1480	1810	2400	2890	3050	3110	3200	2130	2740	2890	2990
	1500	SR 120/20	1520	1970	2530	3080	3660	4040	4220	2340	2890	3500	3840
	2000	SR 85/20	1380	1690	1890	1970	2040	2080	2150	1830	1910	1960	2040
	2000	SR 100/20	1450	1770	2370	2670	2750	2800	2880	2090	2580	2640	2740
	2000	SR 120/20	1490	1920	2490	3040	3620	3880	4040	2290	2810	3460	3730
5	1000	SR 85/20	1470	1780	1880	1940	2010	2010	2020	1790	1870	1910	1980
	1000	SR 100/20	1530	1860	2370	2510	2590	2630	2700	2180	2380	2430	2520
	1000	SR 120/20	1540	2010	2580	3140	3400	3480	3600	2400	2930	3160	3320
	1500	SR 85/20	1400	1630	1720	1770	1820	1860	1900	1660	1710	1740	1790
	1500	SR 100/20	1480	1810	2250	2350	2420	2460	2510	2130	2270	2320	2390
	1500	SR 120/20	1500	1940	2530	3060	3240	3320	3440	2340	2840	3030	3180
	2000	SR 85/20	1350	1470	1510	1560	1620	1650	1710	1470	1530	1560	1620
	2000	SR 100/20	1450	1770	2070	2130	2180	2220	2280	2000	2070	2110	2180
	2000	SR 120/20	1460	1870	2420	2960	3110	3180	3290	2290	2780	2940	3080

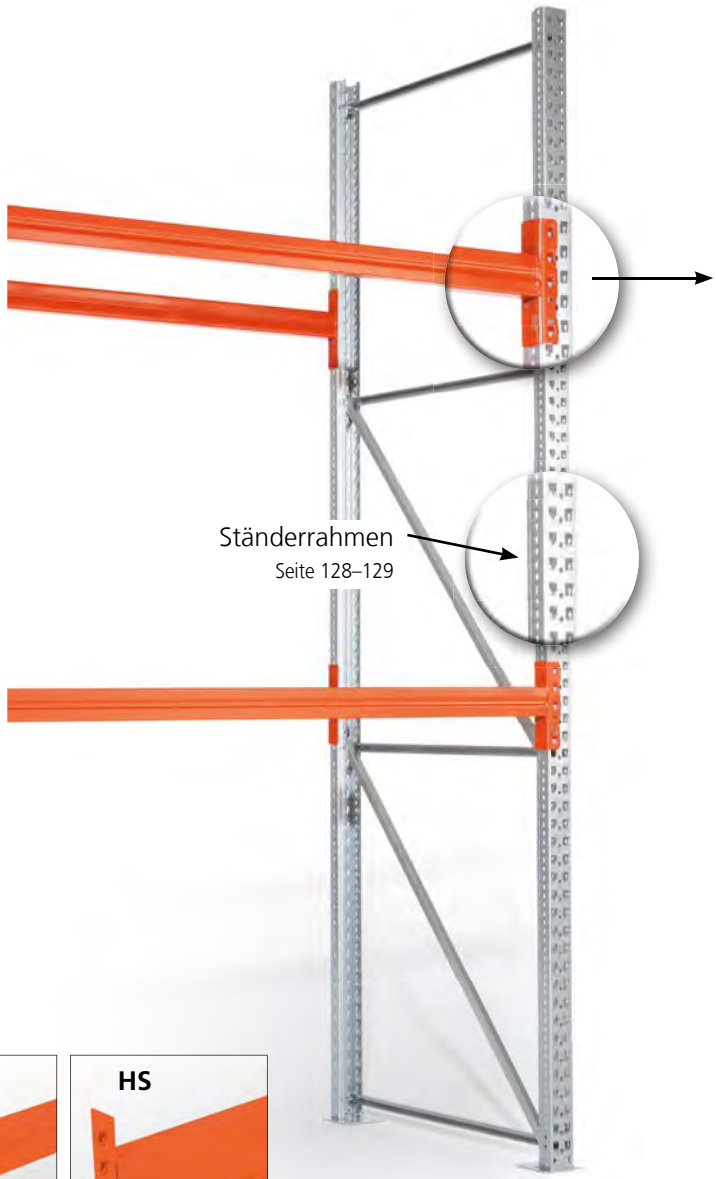
Feldlasttabelle max. mögliche Feldlast für Ständerrahmen

Ständer-rahmen	Fachhöhe mm	Rahmenlast kg
SR 85/20	1000	< 10200
	1500	< 9500
	2000	< 8600
SR 100/20	1000	< 13500
	1500	< 12800
	2000	< 11500
SR 120/20	1000	< 18200
	1500	< 17500
	2000	< 16600

Feldlasten:
Die angegebenen Lasten der Ständerrahmen dienen der Orientierung. Grenzwerte sind abhängig von der Ständer-Holm-Kombination als auch von der Knicklänge, der Fachbreite und der Ebenenanzahl.

Voraussetzungen für Lastangaben der Regale:
- gleichmäßige Lastverteilung auf allen Holmen
- kleinere Werte aus Σ Fach-/Feldlast maßgebend
- eine gleichmäßige Bauweise (Fachbreite und Fachhöhe) wird vorausgesetzt
- mind. 4 Felder
- mind. 2 Holmebenen (siehe Tabelle)
- eine Fachbreite von > 2700 mm mit Holm ≥ HN 120/20

Höhere Feldlasten bis 25.000 kg mit dem Ständerrahmentyp 120/25 auf Anfrage!



META MULTIPAL Holme

inkl. 2 Sicherungsstiften · RAL 2001 rotorange

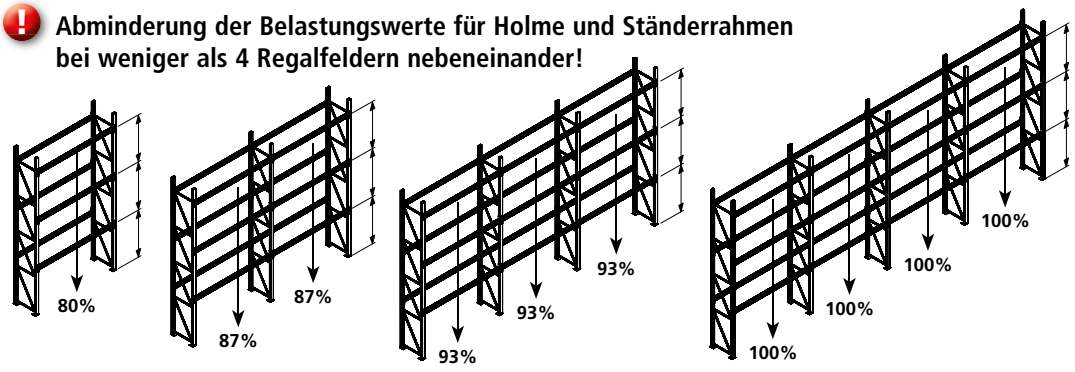
Länge mm	Holmtyp	Höhe mm	pro Stück Art.-Nr. 402 6212 …
1825	HN 85/15	85	… **348224**
	HN 85/20	85	… **348231**
	HN 100/20	100	… **348200**
	HN 120/20	120	… **348217**
2225	HN 85/15	85	… **348279**
	HN 85/20	85	… **348286**
	HN 120/20	120	… **348255**
2700	HN 85/15	85	… **246940**
	HN 85/20	85	… **132113**
	HN 100/20	100	… **136906**
	HN 120/20	120	… **132137**
	HN 140/20	140	… **316919**
	HS 140/15	140	… **259384**
	HS 155/17	155	… **259414**

Länge mm	Holmtyp	Höhe mm	pro Stück Art.-Nr. 402 6212 …
3300	HN 120/20	120	… **200669**
	HS 140/15	140	… **259391**
	HS 155/17	155	… **259421**
3600	HN 120/20	120	… **200676**
	HN 140/20	140	… **316933**
	HS 140/15	140	… **259407**
	HS 155/17	155	… **259438**

zur Lagerung von Gitterboxen:

Länge mm	Holmtyp	Höhe mm	pro Stück Art.-Nr. 402 6212 …
2825	HN 140/20	140	… **412116**

Abminderung der Belastungswerte für Holme und Ständerrahmen bei weniger als 4 Regalfeldern nebeneinander!



Hinweis:

Lastangaben dienen der Orientierung und ersetzen keine statische Auslegung im Einzelfall. Die Lastangaben berücksichtigen keine Zusatzlasten wie Erdbeben, Windlasten, etc. Die Regale sind für die Innenaufstellung konzipiert. Die Vorgaben der jeweiligen LBO* sind zu berücksichtigen. Häufig ist ab einer Oberkante Ladegut > 7,5 m eine Baugenehmigung einzuholen. Eine projektbezogene Abstimmung mit der jeweiligen Baubehörde wird empfohlen.

*LBO = LandesBauOrdnung

META MULTIPAL Palettenregal

Bauteileprogramm Ständerrahmen verzinkt

- Ständerrahmen zerlegt
- Oberfläche verzinkt
- inklusive 4 Bodenanker

- Erklärung:
  z. B. Ständerrahmen 85/20
  = 85 mm Profilbreite
  = 2,0 mm Materialstärke

Die Ständerrahmenlasten finden Sie auf Seite 126

Ständerrahmen 85/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Tiefe 1100 mm Art.-Nr. 402 6212 …
2200	… 124385	… 124552
2700	… 124408	… 124569
3300	… 124422	… 124576
3800	… 124439	… 124583
4400	… 124446	… 124590
4900	… 124453	… 124606
5500	… 124460	… 124613
6000	… 214017	… 214116

Die Lieferung der Ständerrahmen erfolgt zerlegt!

Hinweis: Lastangaben dienen der Orientierung und ersetzen keine statische Auslegung im Einzelfall. Die Lastangaben beinhalten keine Sonderlasten wie z. B. Erdbeben, Außenaufstellung, etc. Die Vorgaben der jeweiligen LBO* sind zu berücksichtigen. Häufig ist ab Oberkante Ladegut > 7,5 m eine Baufreigabe erforderlich. Eine projektbezogene Abstimmung mit der jeweiligen Baubehörde wird empfohlen.

*LBO = LandesBauOrdnung

Ständerrahmen 100/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Tiefe 1100 mm Art.-Nr. 402 6212 …
2200	… 179767	… 182804
2700	… 179774	… 182811
3300	… 179781	… 182828
3800	… 179798	… 182835
4400	… 179804	… 182842
4900	… 179811	… 182866
5500	… 179828	… 182873
6000	… 179835	… 182880
6600	… 179842	… 182897
7100	… 179859	… 182903
7700	… 179866	… 182910
8200	… 179873	… 182927
8800	… 179880	… 182934
9300	… 179897	… 182941
9900	… 179903	… 182958
10400	… 179910	… 182965
11000	… 179927	… 182972
11500	… 179934	… 182989
12000	… 179941	… 182996

Ständerrahmen 120/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Tiefe 1100 mm Art.-Nr. 402 6212 …
2200	… 260649	… 260915
2700	… 260656	… 260922
3300	… 260663	… 260939
3800	… 260670	… 260946
4400	… 260687	… 260953
4900	… 260694	… 260960
5500	… 260700	… 260977
6000	… 260717	… 260984
6600	… 260724	… 260991
7100	… 260731	… 261004
7700	… 260748	… 261011
8200	… 260755	… 261028
8800	… 260762	… 261035
9300	… 260779	… 261042
9900	… 260786	… 261059
10400	… 260793	… 261066
11000	… 260809	… 261073
11500	… 260816	… 261080
12000	… 260823	… 261097

- Ständerrahmen zerlegt
- Oberfläche kunststoffbeschichtet RAL 5010 enzianblau Ausfachung verzinkt
- inklusive 4 Bodenanker
- Erklärung:
  z. B. Ständerrahmen 85/20
  = 85 mm Profilbreite
  = 2,0 mm Materialstärke

Die Ständerrahmenlasten finden Sie auf Seite 126

Ständerrahmen 85/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Tiefe 1100 mm Art.-Nr. 402 6212 …
2200	… 124699	… 124910
2700	… 124705	… 124927
3300	… 124712	… 124934
3800	… 124729	… 124941
4400	… 124736	… 124958
4900	… 124743	… 124965
5500	… 124750	… 124972
6000	… 178937	… 186314

Die Lieferung der Ständerrahmen erfolgt zerlegt!

Hinweis: Lastangaben dienen der Orientierung und ersetzen keine statische Auslegung im Einzelfall. Die Lastangaben beinhalten keine Sonderlasten wie z. B. Erdbeben, Außenaufstellung, etc. Die Vorgaben der jeweiligen LBO* sind zu berücksichtigen. Häufig ist ab Oberkante Ladegut > 7,5 m eine Baufreigabe erforderlich. Eine projektbezogene Abstimmung mit der jeweiligen Baubehörde wird empfohlen.

*LBO = LandesBauOrdnung

Ständerrahmen 100/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Tiefe 1100 mm Art.-Nr. 402 6212 …
2200	… 183771	… 187748
2700	… 183788	… 187755
3300	… 183795	… 187786
3800	… 183801	… 187816
4400	… 183818	… 187854
4900	… 183825	… 187885
5500	… 183832	… 187908
6000	… 216943	… 188004

Ständerrahmen 120/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Tiefe 1100 mm Art.-Nr. 402 6212 …
2200	… 260830	… 261127
2700	… 260847	… 261141
3300	… 260854	… 261165
3800	… 260861	… 261189
4400	… 260878	… 261202
4900	… 260885	… 261226
5500	… 260892	… 261257
6000	… 260908	… 261264

Hinweis:
Stirnseitige Ständer sind mind. 500 mm höher zu wählen als die oberste Lagerebene zum Schutz vor herabfallender Ware.

Äußere Ständer sind im Eckbereich und im Bereich von Durchfahrten mit Rammschutzecken gegen Anprall zu schützen.

Die Aufstellung der Palettenregale sollte auf Beton der Mindestgüte C20/25 erfolgen. Eine Stärke von ca. 200 mm sollte gegeben sein. Palettenregale sind zur Lagesicherung mit dem Betonboden durch Anker zu fixieren.

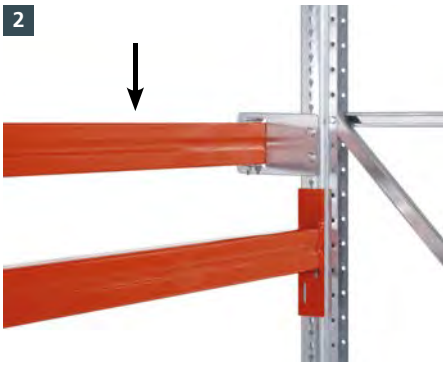
1

1 Durchschubsicherung* · Ausführung LIGHT

lichter Abstand 100 mm

Länge mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 …
1825	… 346732	… 347029
2225	… 346992	… 347081
2700	… 347128	… 347142
3300	… 347739	… 347753
3600	… 347777	… 347791

2



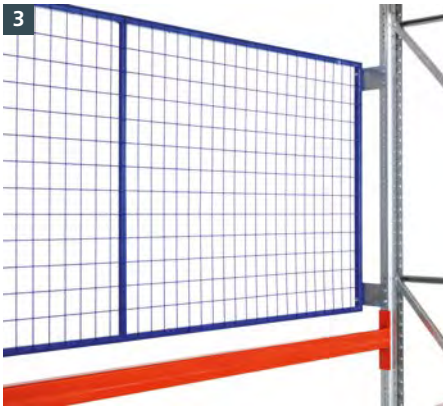
2 Durchschubsicherung* · Ausführung HEAVY

lichter Abstand 100 mm

Länge mm	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 …
1825	… 348057
2225	… 348095
2700	… 348125
3300	… 348149
3600	… 348163

*** Die Durchschubsicherung darf nicht als Palettenstopp genutzt werden. Bei einem Palettenüberstand von 50 mm und einer Durchschubsicherung mit lichtem Abstand von 100 mm, kann ein Rückwandgitter Halter von LA175 eingesetzt werden. Siehe unten.**

3



3 Rückwandgitter HEAVY · Oberfläche RAL 5010 enzianblau · ohne Befestigungszubehör

Beschreibung	Länge mm	Höhe mm	RAL 5010 Art.-Nr. 402 6212 …
nach den Richtlinien der DGUV Regel 108-007 sind Regale zur Absicherung gegen das Herabfallen von Lagergut **mit Rückwandgittern HEAVY** zu sichern; dies gilt für Verkehrswege und Arbeitsbereiche	1825	500	… 311259
	2225	500	… 311266
	2700	500	… 239188
	3300	500	… 239195
	3600	500	… 239201
	1825	1100	… 311235
	2225	1100	… 311242
	2700	1100	… 239126
	3300	1100	… 239133
	3600	1100	… 239140

4

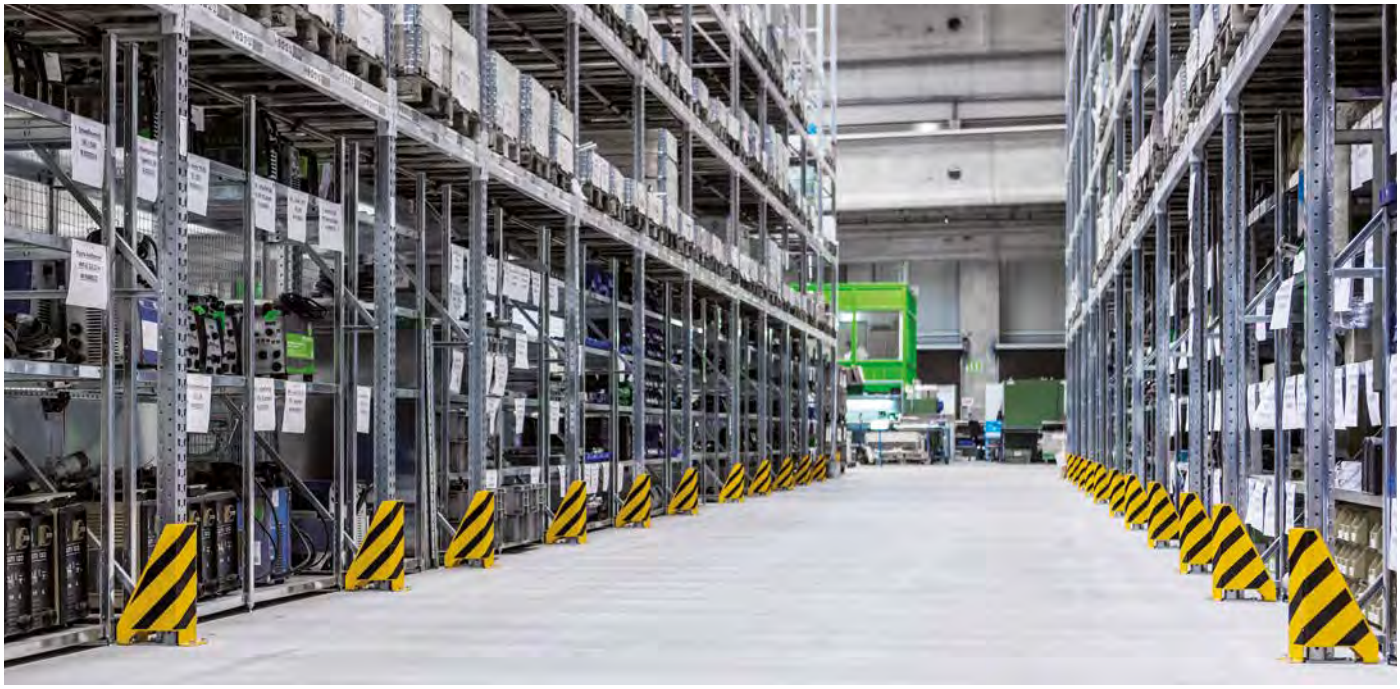
4 Befestigungsset Rückwandgitter HEAVY · Oberfl. verzinkt · 1 Set pro Rückwandgitter

Beschreibung	Befestigungsset Art.-Nr. 402 6212 …
lichter Abstand 100 mm	… 389753
lichter Abstand 175 mm (für Kombination mit Durchschubsicherung LA 100)	… 389784

5

5 Endständerrahmenerhöhung

Beschreibung	Tiefe mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche verzinkt; Sicherung gegen Herabfallen von Ladeeinheiten zur Gangseite; 500 mm höher als oberste Holmebene	800	… 135275
	1100	… 135282



6 Rammschutzecke

Beschreibung	Art.-Nr. 402 6212 …
Höhe 400 mm, in Signalfarbe schwarz/gelb, zum Schutz der Regalpfosten an Ein- und Durchfahrten; entsprechend den Anforderungen der DGUV Regel 108-007 und DIN EN 15512; kompl. mit 4 Schraubankern Schenkelmaß 175 mm	… **056846**

7 U-Rammschutz

Beschreibung	Art.-Nr. 402 6212 …
Höhe 400 mm, in Signalfarbe schwarz/gelb, zum Schutz der Regalpfosten; komplett mit 4 Schraubankern	… **266184**

8 Rammschutzwand für Regalstirnseiten

Beschreibung	RAL 1003 Art.-Nr. 402 6212 …
Höhe 400 mm, Rammschutzecke in Signalfarbe schwarz/gelb; komplett mit Montagezubehör; zum Schutz der Regalstirnseiten	
Rammschutzwand für Einfachregal 800	… **042436**
Rammschutzwand für Einfachregal 1100	… **042443**
Rammschutzwand für Doppelregal 800 + Distanzstück 200	… **042450**
Rammschutzwand für Doppelregal 1100 + Distanzstück 250	… **386707**

META MULTIPAL Palettenregal

Zubehör

6

5

6

1

1 Distanzstück

Beschreibung	Länge mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche verzinkt, beim Aufbau von Doppelregalen erforderlich	100	… **135343**
	200	… **135350**
	250	… **141726**

2

2 Sicherungsstift für MULTIPAL-Holme

Beschreibung	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
pro Holm müssen zwei Sicherungsstifte eingesetzt werden (bei Bestellvorschlägen **Seite 125** und **127** bereits enthalten!)	… **138719**

3

3 Zentrierblech für Spanplatteneinlegeböden

Beschreibung	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche verzinkt; zum Einlegen von Spanplattenböden von 30–38 mm geeignet, Bezeichnung: M50	… **103816**

4

1 mm Höhe

2 mm Höhe

4 Unterlegblech

Beschreibung	Höhe mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche verzinkt, zum Ausgleich von Bodenunebenheiten	1	… **283785**
	2	… **283778**

5 Leichte Winkelauflage* · Belastung 250 kg (pro Paar)

Beschreibung	für Regaltiefe mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 …
mit seitlicher und hinterer Aufkantung als Durchschubsicherung, wird zerlegt geliefert	800	… 221701	… 221732
	1100	… 221961	… 221992

Schwere Winkelauflage* · Belastung 1.150 kg (pro Paar)

Beschreibung	für Regaltiefe mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 …
mit seitlicher und hinterer Aufkantung als Durchschubsicherung, wird zerlegt geliefert	800	… 222272	… 222319
	1100	… 222494	… 222524

5

*** Die hintere Aufkantung darf nicht als Palettenstopp genutzt werden.**

6 Spanplattenboden 38 mm · komplett mit Zentrierblech · ohne Holme

Oberfläche natur, kompl. mit Zentrierblech auf den Holm aufgelegt. Zur Sicherung bei Durchfahrten/-gängen – nach DGUV Regel 108-007 Vorschrift; Einsatz in Kommissionierbereichen, Karton- und Boxenlagerung

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Anzahl Z-Bleche	natur Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	980	1410	4	… 347920
2225	800	980	1720	6	… 347937
2700	800	980	2110	6	… 134476
3300	800	980	2580	8	… 134483
3600	800	980	2810	8	… 134490
1825	1100	350	700	4	… 347944
2225	1100	350	860	6	… 348538
2700	1100	350	1040	6	… 134520
3300	1100	350	1280	8	… 134537
3600	1100	350	1400	8	… 134544

6

7 Spanplattenboden 19 mm · mit abgesetzter Tiefenauflage · ohne Holme

Spanplattenoberkante schließt bündig mit Holmoberkante ab, Beschädigungen der Spanplatte bei Ein- und Auslagerung wird vermieden; Tiefenauflage RAL 2001 rotorange

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Auflagen Anzahl	natur Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	270	390	4	… 347951
2225	800	150	270	4	… 347968
2700	800	200	430	5	… 134025
3300	800	120	320	5	… 134032
3600	800	120	360	6	… 134049
1825	1100	270	540	4	… 347975
2225	1100	150	370	4	… 347982
2700	1100	200	600	5	… 134070
3300	1100	120	440	5	… 134087
3600	1100	120	480	6	… 134094

7 8

8 Spanplattenboden 38 mm · mit abgesetzter Tiefenauflage · ohne Holme

Spanplattenoberkante schließt bündig mit Holmoberkante ab, Beschädigungen der Spanplatte bei Ein- und Auslagerung wird vermieden; Tiefenauflage RAL 2001 rotorange

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Auflagen Anzahl	natur Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	850	1240	3	… 347999
2225	800	590	1050	3	… 348002
2700	800	750	1620	4	… 142075
3300	800	530	1400	4	… 142082
3600	800	850	2450	6	… 142099
1825	1100	850	1700	3	… 348019
2225	1100	590	1440	3	… 348026
2700	1100	750	2230	4	… 142129
3300	1100	530	1920	4	… 142136
3600	1100	850	3360	6	… 142143

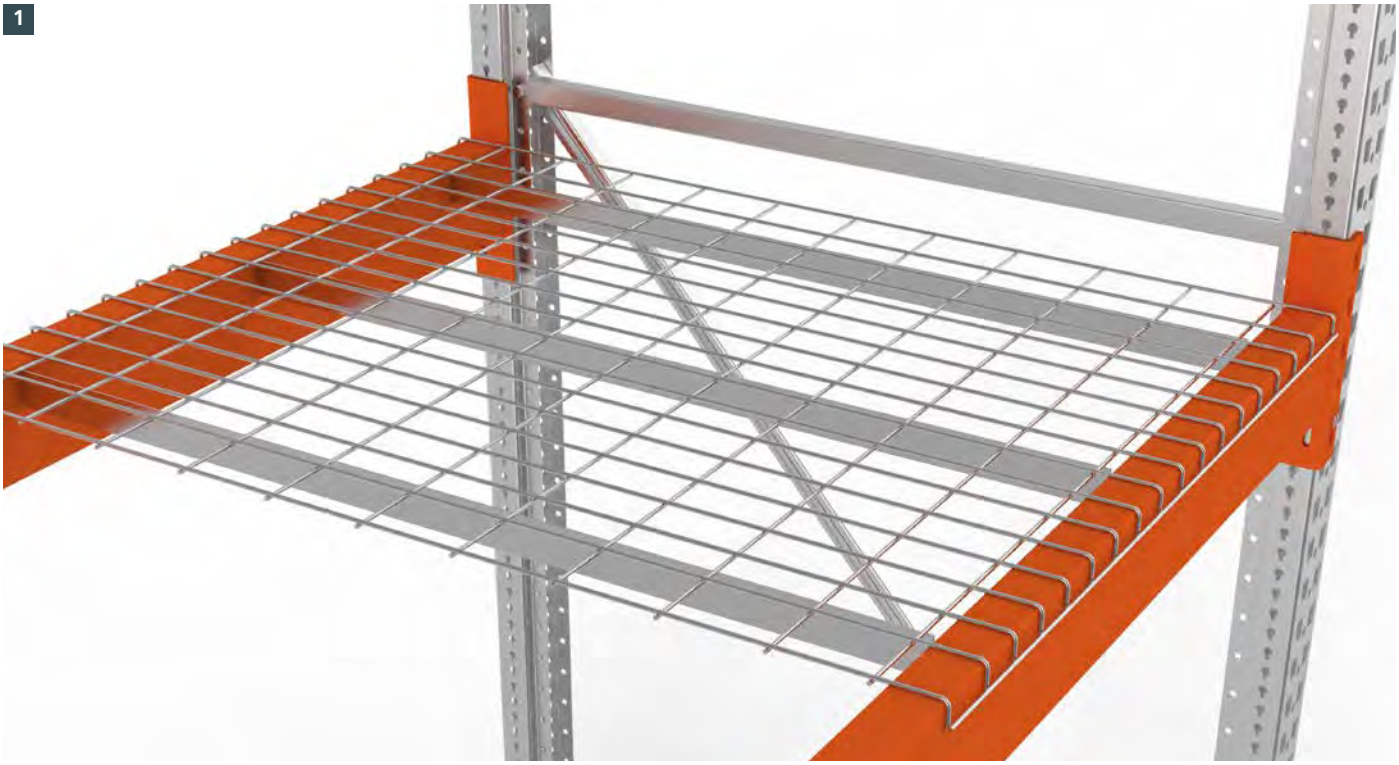
Bitte beachten Sie:
Der kleinere Wert aus der zulässigen Fachlast (Holme) oder der Facheinlage (Spanplatte/ Winkelauflage) ist maßgebend!

META MULTIPAL Palettenregal

Zubehör

NEU

1

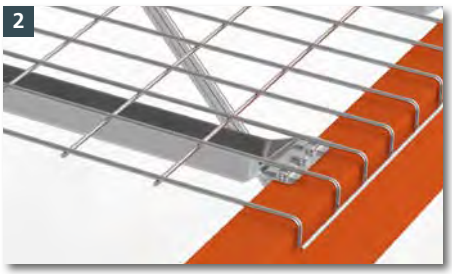


1

1 Drahtgitterböden Leicht · Tragkraft **300 kg/m²** · verzinkt

Beschreibung	Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Fachlast kg	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
= 2 Drahtgitterböden á 890 mm = 1780 mm	1825	1100	600	… **401455**
= 3 Drahtgitterböden á 890 mm = 2670 mm	2700	1100	900	… **401479**
= 4 Drahtgitterböden á 890 mm = 3560 mm	3600	1100	1200	… **401486**

2



2 Drahtgitterböden Schwer · Tragkraft **500 kg/m²** · verzinkt

Beschreibung	Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Fachlast kg	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
= 2 Drahtgitterböden á 890 mm = 1780 mm	1825	1100	1000	… **401493**
= 3 Drahtgitterböden á 890 mm = 2670 mm	2700	1100	1500	… **401509**
= 4 Drahtgitterböden á 890 mm = 3560 mm	3600	1100	2000	… **401516**

Weitere Abmessungen und Traglasten auf Anfrage:

Für die Fachbreiten 1825, 2700, 3600 mm
in der Tiefe 800 mm:
Drahtgitterboden 800 x 880 mm, Traglast 500 kg/m²

Für die Fachbreiten 2200 mm und 3300 mm
in der Tiefe 1100 mm:
Drahtgitterboden 1100 x 1090 mm, Traglast 800 kg/m²

Für die Fachbreiten 2200 mm und 3300 mm
in der Tiefe 800 mm:
Drahtgitterboden 1100 x 1090 mm, Traglast 500 kg/m²

1 2 Drahtgitterboden einzeln · verzinkt

Traglast je Drahtgitterboden wahlweise 300 oder 500 kg/m²

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Traglast kg/m²	pro Stück Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfl. verzinkt	1100	890	300	… **401431**
	1100	890	500	… **401448**

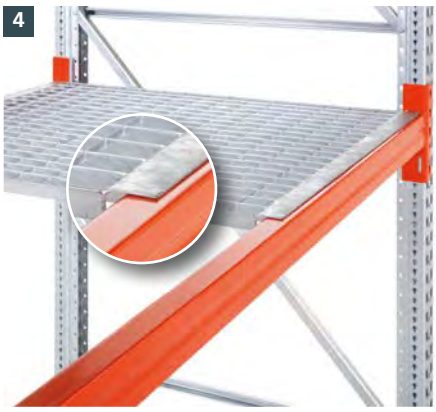
Drahtgitterböden im META Standard sind nach ANSI MH26.2-2017 ausgelegt und haben damit eine maximale Durchbiegung von L/165 und einen Sicherheitsfaktor von 2 gegen Versagen.
Die Belastungswerte gelten nur bei gleichmäßig verteilter Last.

3 Gitterrost eingelegt [4] · ohne Holme · Last pro Europalette 500 kg [5]

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	500	730	… 346558
2225	800	500	890	… 346565
2700	800	500	1080	… 308860
3300	800	500	1320	… 308877
3600	800	500	1440	… 308884
1825	1100	500	1000	… 346572
2225	1100	500	1220	… 346589
2700	1100	500	1490	… 308914
3300	1100	500	1820	… 308921
3600	1100	500	1980	… 308938

4 Gitterrost eingelegt [4] · ohne Holme · Last pro Europalette 850 kg [5]

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	850	1240	… 346596
2225	800	850	1510	… 346602
2700	800	850	1840	… 308969
3300	800	850	2240	… 308976
3600	800	850	2450	… 308983
1825	1100	850	1710	… 346619
2225	1100	850	2080	… 346626
2700	1100	850	2520	… 309010
3300	1100	850	3090	… 309027
3600	1100	850	3370	… 309034



5 Gitterrost eingelegt [4] · ohne Holme · Last pro Europalette 1000 kg [5]

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	1000	1460	… 346633
2225	800	1000	1780	… 346640
2700	800	1000	2160	… 309065
3300	800	1000	2640	… 309072
3600	800	1000	2880	… 309089
1825	1100	1000	2010	… 346664
2225	1100	1000	2450	… 346671
2700	1100	1000	2970	… 309119
3300	1100	1000	3630	… 309126
3600	1100	1000	3960	… 309133

[4] hoch belastbare, eingelegte Gitterroste mit Winkel, Oberfläche feuerverzinkt

[5] Lastangabe für Europalette

Bitte beachten Sie:
Der kleinere Wert aus der zulässigen Fachlast (Holme) oder der Facheinlage (Gitterroste) ist maßgebend!

Längs- und Quereinlagerung von Europaletten und Gitterboxen nach DIN 15155 / UIC-435-3 möglich.

META MULTIPAL Palettenregal

Zubehör

1

1 Gitterrost aufgelegt [3] · ohne Holme · Last pro Europalette 500 kg [5]

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	500	730	… 343908
2225	800	500	890	… 343915
2700	800	500	1080	… 308563
3300	800	500	1320	… 308570
3600	800	500	1440	… 308587
1825	1100	500	1000	… 343922
2225	1100	500	1220	… 343939
2700	1100	500	1490	… 308617
3300	1100	500	1820	… 308624
3600	1100	500	1980	… 308631

2

2 Gitterrost aufgelegt [3] · ohne Holme · Last pro Europalette 850 kg [5]

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	850	1240	… 343946
2225	800	850	1510	… 343953
2700	800	850	1840	… 308662
3300	800	850	2240	… 308679
3600	800	850	2450	… 308686
1825	1100	850	1710	… 343960
2225	1100	850	2080	… 343977
2700	1100	850	2520	… 308716
3300	1100	850	3090	… 308723
3600	1100	850	3370	… 308730

3

3 Gitterrost aufgelegt [3] · ohne Holme · Last pro Europalette 1000 kg [5]

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Flächenlast kg/m²	Fachlast kg	Art.-Nr. 402 6212 …
1825	800	1000	1460	… 343984
2225	800	1000	1780	… 343991
2700	800	1000	2160	… 308761
3300	800	1000	2640	… 308778
3600	800	1000	2880	… 308785
1825	1100	1000	2010	… 344011
2225	1100	1000	2450	… 344028
2700	1100	1000	2970	… 308815
3300	1100	1000	3630	… 308822
3600	1100	1000	3960	… 308839

[3] Oberfläche feuerverzinkt, Gitterrostboden bestehend aus mehreren Elementen, sichere Auflage durch überstehenden Rand

[5] Lastangabe für Europalette

Bitte beachten Sie:
Der kleinere Wert aus der zulässigen Fachlast (Holme) oder der Facheinlage (Gitterroste) ist maßgebend!

Längs- und Quereinlagerung von Europaletten und Gitterboxen nach DIN 15155 / UIC-435-3 möglich.

4 Leichte Tiefenauflage · Preis pro Stück

Beschreibung	Tiefe mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche RAL 2001 / verzinkt, erforderlich bei Quereinlagerung von Europaletten, Tragkraft pro Paar = 1.100 kg	800	… 071788	… 134551
	1100	… 071795	… 134568

5 Schwere Tiefenauflage · Preis pro Stück

Beschreibung	Tiefe mm	feuerverzinkt Art.-Nr. 402 6212 …	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche RAL 2001 / feuerverzinkt, erforderlich bei Quereinlagerung von Europaletten, Tragkraft pro Paar = 1.500 kg	800	… 246162	… 003260
	1100	… 241396	… 007886

6 Abgesetzte Tiefenauflage · Preis pro Stück

für Spanplatte 19 mm oder 38 mm

Beschreibung	Tiefe mm	Höhe 19 mm Art.-Nr. 402 6212 …	Höhe 38 mm Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfläche RAL 2001, zur Aufnahme von Spanplatten 19 mm bzw. 38 mm	800	… 143942	… 142150
	1100	… 143966	… 142167

7 Stahlpaneel-Böden · verzinkt

Beschreibung	Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Fachlast kg	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
komplette Stahlpaneelböden – ohne Holme; Oberfl. verzinkt; zur Lagerung von Kartonware o. Kleingebinden – nicht für Palettenlagerung und Staplerbedienung geeignet! Die zulässige Holmfachlast darf nicht überschritten werden! Traglast je Paneel: 100 kg Paneelbreite: 100 mm	1825	800	1800	… 346770
	2225	800	2200	… 346787
	2700	800	2700	… 073485
	3300	800	3300	… 139624
	3600	800	3600	… 110548
	1825	1100	1800	… 346794
	2225	1100	2200	… 346800
	2700	1100	2700	… 073492
	3300	1100	3300	… 139631
	3600	1100	3600	… 110555

8 Stahlpaneele, verzinkt · Traglast je Paneel 100 kg · Preis pro Stück

Beschreibung	Paneelbreite mm	Paneellänge mm	verzinkt Art.-Nr. 402 6212 …
Oberfl. verzinkt; zur Lagerung von Kartonware o. Kleingebinden – nicht für Palettenlagerung und Staplerbedienung geeignet! **Achtung:** Die zulässige Holmfachlast darf nicht überschritten werden!	100	800	… 099294
	100	1100	… 099300

Stahlpaneele und Stahlpaneelböden: nur für Handbedienung, keine Staplerbedienung!