

Gesamtansicht
Multiframe Bodengruppe



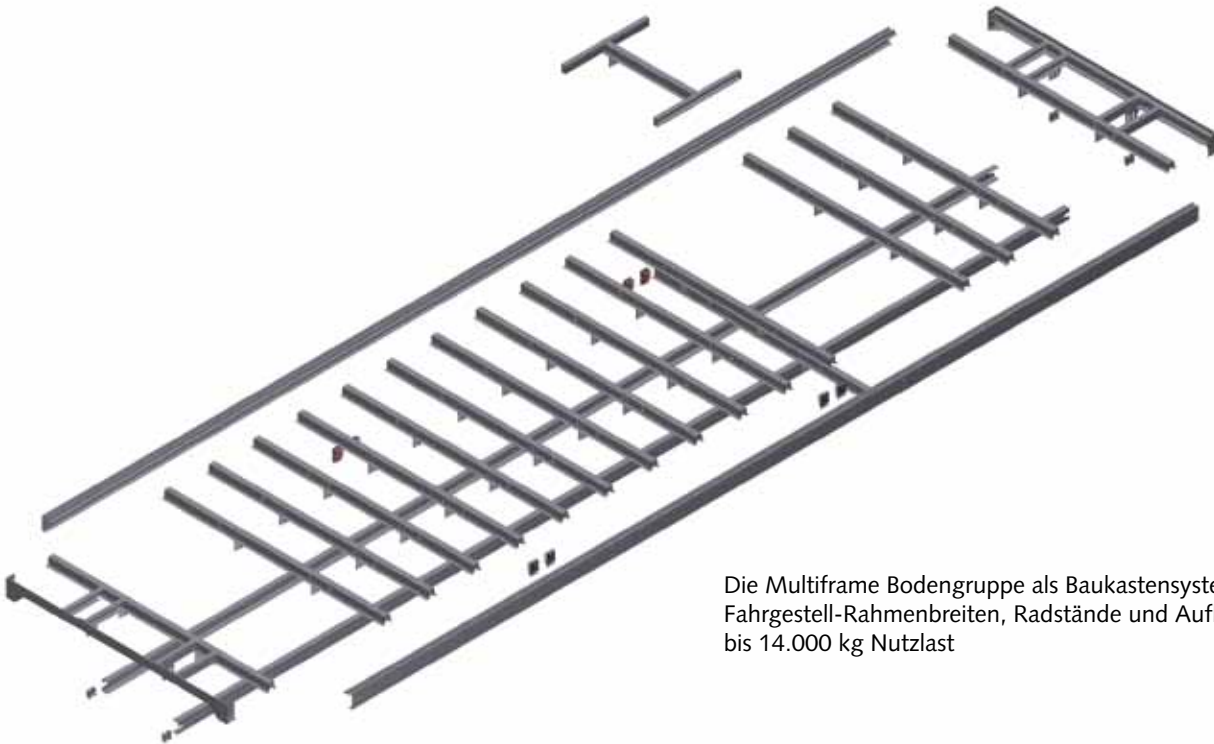
H&M Multiframe



**In Verbindung mit
H&M-Curtain-Sider-Aufbau
Dekra geprüft und zertifiziert
nach DIN EN 12642 Code XL
bis 14.000 kg Nutzlast**

Hofmeister & Meincke Multiframe Bodengruppe

Hofmeister & Meincke Multiframe Bodengruppe als Unterbau kombinierbar mit H&M Curtain Sider Aufbauten in zertifizierter Ausführung nach DIN EN 12642 Code XL- A (verstärkte Aufbauten)



Die Multiframe Bodengruppe als Baukastensystem für alle Fahrgestell-Rahmenbreiten, Radstände und Aufbauängen bis 14.000 kg Nutzlast

Allgemeines.

Bodengruppe bis zu einer Länge lagermäßig von 8.000 mm und geprüft bis 9.500 mm i.L. und einer Breite von **2.480 mm i.L.** in verzinkter Ausführung geprüft von der Dekra Automobil GmbH in Verbindung mit dem H&M Curtain Sider Bausatz gemäß DIN EN 12642 Code XL Anhang A (statischer Drucktest).

Die maximale **Nutzlast** beträgt **14.000 kg**.

Der H&M Multiframe ist komplett schraubbar – keine Schweißverbindungen bei der Montage erforderlich – die gesamte Bodengruppe ist vorgelocht.

Gelocht zur Schraub-Montage der H&M Curtain-Sider Bausätze Code XL und der H&M Heckportaltüren Code XL .

Hilfsrahmen – Längsträger

Verschiedene Längsträger in feuerverzinkter Ausführung zur Auswahl.
Befestigung mittels feuerverzinkten Aufbaubefestigungskonsolen in Schraubversion mit Bundschrauben nach DIN EN 1665 und Bundmuttern nach DIN EN 16615 am Fahrzeugrahmen.



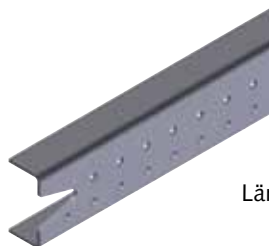
Aufbaubefestigungsbock Universal
Bild Dateiname: Aufbaubefestigungsbock
- Seite 3 oben links



Pritschenquerträgerstütze
Bild Dateiname: Pritschenquerträgerstütze -
Bild Seite 3 oben rechts

Längsträger – U- Profil

- 120 x 50 x 4 mm S355MC mit einem Wx Wert von 27 cm³
- 120 x 60 x 6 mm S355MC mit einem Wx Wert von 45 cm³
- 140 x 65 x 6 mm S355MC mit einem Wx Wert von 62 cm³
- 160 x 80 x 7 mm S355MC mit einem Wx Wert von 100 cm³



Längsträger gelocht – verzinkt – U-Profil



Grundsätzlich sind bei der Auswahl und Einsatz von Längsträgern die Aufbaurichtlinien der Fahrzeughersteller (Motorwagen) zu beachten und die entsprechenden Anforderungen zu berücksichtigen.

Pritschenquerträger

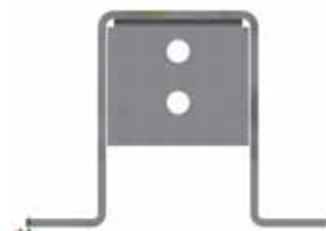
Querträger als Hutprofil – 80 mm hoch 3 mm Materialstärke – 2474 mm lang - Werkstoff - S355MC - Feuerverzinkte Ausführung

Trägerabstand (mitte/mitte) wählbar 500 mm oder 625 mm

Auch hier sind mögliche Vorgaben – Richtlinien der jeweiligen Fahrzeughersteller (Motorwagen) zu beachten.



Pritschenquerträger – Hutprofil verzinkt



Bodenrahmen / Stirn- und Heckabschlussträger

Bodenrahmen

Auswahl von zwei der Bauform gleichen feuerverzinkten Bodenrahmen mit unterschiedlicher Bauhöhen und Absenkungen für die Bodenplatten.

3mm Materialstärke mit Sicke für Zurrbügel

21 mm aus S355MC Bauhöhe 144 mm mit einem WX Wert von 28,4 cm³

27 mm aus S355MC Bauhöhe 150 mm mit einem WX Wert von 29,6 cm³



Bodenrahmen verzinkt

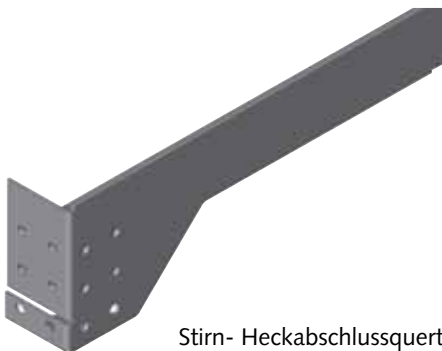


Stirn- und Heckabschlussträger

Zwei von der Bauform gleiche Universalquerträger vorne und hinten mit unterschiedlichen Bauhöhen und Absenkungen für die Bodenplatten stehen zur Verfügung.

Materialstärke 4mm in Werkstoff S355MC feuerverzinkt.

Verstärkungswinkel im Bereich der Anbindung zum Bodenrahmen.



Stirn- Heckabschlussquerträger



Verstärkungswinkel

21 mm Absenkung Bauhöhe 183 mm

27 mm Absenkung Bauhöhe 189 mm

Überhangsverstärkungen / Radlauf optional / Zurrbügel- Zurrpunkte

Überhangsverstärkungen

Einsatz von je 1 Paar (links und rechts) als Hilfslangträger zur Verbindung des Stirn- und Heckquerträgers mit dem letzten Querträger.
Materialstärke 3mm in S355MC feuerverzinkt.



Überhangsverstärkung



Abschlussquerträgerstütze

Radlauf optional

Zwei Radlauflängsträger und 1 Radlaufquerträger, je nach Anforderung und Fahrzeugtyp optional lieferbar.



Radlauf

Zurrbügel- Zurrpunkte

Zurrbügel integriert im Bodenrahmen.

Zurrbügel gekröpft mit Gegenplatte und Muttern mit einer Zugkraft

von 2.000da/N. Mögliche maximale Anordnung in einem Abstand von 500 mm.

Je nach Aufbauhöhe (siehe Tabelle) sind eine entsprechende Mindestanzahl gekröpfte Zurrbügel gemäß DIN EN12640 im Lieferumfang enthalten.

Zurrbügel Tabelle

< 7.000 mm Länge	7 Paar
< 8.000 mm Länge	8 Paar
< 9.000 mm Länge	9 Paar



Gekröpfter Zurrbügel

Holzboden / Schubleche / Befestigungselemente

Holzboden

Optional lieferbar – gehört nicht zum Standardlieferumfang.
 Empfohlen wird ein Holzboden von aus Siebdruckplatten Birkensperrholz durch und durch, wetterfest verleimt in 21mm (15-lagig) oder 27mm (19-lagig) Plattenstärke.
 Bodenbelastbarkeit bei entsprechendem Querträgerabstand siehe beigefügte Tabelle.
 Grundsätzlich bei den Serienquerträgerabständen 500 und 625 mm nicht Stapler befahrbar.

Schubleche

Je nach Anforderung, Aufbau und Richtlinien der Fahrzeughersteller Serienmäßig 6 Stück Schubleche im Lieferumfang.

Schublech



Befestigungselemente

Kompletter Schraubsatz – entsprechende Anzahl Verbindungselemente gehören zum Lieferumfang.

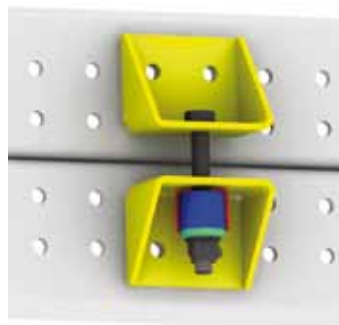
Optional mit Mehrpreis

- Kombi Rammschutz
- Holzboden
- Bodenrahmencuschnitt
- Schwingungsdämpfer

Achtung bei Verwendung des Schwingungsdämpfers ist eine individuelle Anpassung erforderlich



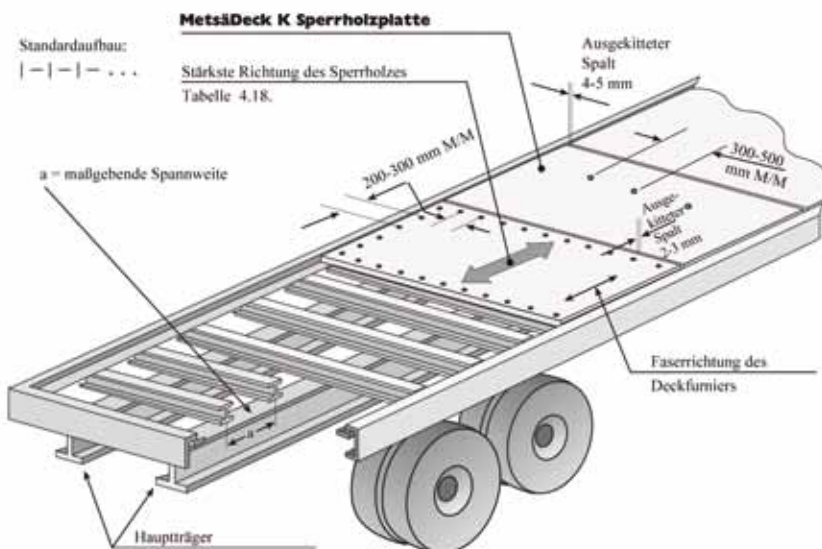
Kombi-Rammschutz



Schwingungsdämpfer

Radlasttabellen für Holzboden

Belastungstabelle für Birkenperrholz mit Standardaufbau für verschiedene Spannweiten und Stärken bei absolut steifer Unterkonstruktion und einem Seitenverhältnis von $b/a = 2$. Der Feuchtigkeitsgehalt beträgt 15%. Die Faserrichtung verläuft in Richtung der Spannweite.



Siebdruckplatte

Bild 4.36 MetsäDeck K Sperrholzfußboden auf Querträgern.

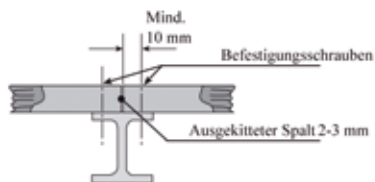


Bild 4.37 Schraubenabstand von der Plattenkante mind. 10 mm.

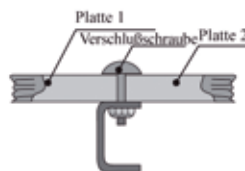


Bild 4.38 Schmäler Querträger. Befestigungsschraube in der Plattenfuge.

Spannweite a in mm Mitte/Mitte Querträger	Nennstärke in mm/Anzahl der Furnierlagen Radlast /Rad in da/N		Durchbiegungsnäherungswert in mm	
	21/15	27/19	21/15	27/19
250 mm	1750	2750	3,9	3,1
300 mm	1700	2700	3,9	3,1
400 mm	1500	2300	6,4	5,0
500 mm	1300	2100	9,3	7,3
625 mm	1175	1950	12,7	10,1
800 mm		1800		16,3

Unternehmenszentrale

Hofmeister & Meincke GmbH & Co. KG
Carsten-Dressler-Straße 6
28279 Bremen

Tel.: 0421 8405-0
Fax: 0421 8405-201

Bundesweit mit KundenCentern für Sie vor Ort!

Aachen
Roermonder Str. 149
52072 Aachen
Tel.: 0241 88962-0
Fax: 0241 88962-16

Böblingen
Herrenberger Str. 122
71034 Böblingen
Tel.: 07031 43740-0
Fax: 07031 43740-19

Bremen
Carsten-Dressler-Str. 6
28279 Bremen
Tel.: 0421 8405-0
Fax: 0421 8405-201

Bremerhaven
Am Lunedeich 165
27572 Bremerhaven
Tel.: 0471 7992-0
Fax: 0471 7992-30

Haan
Bergische Straße 6
42781 Haan
Tel.: 02129 9318-0
Fax: 02129 9318-40

Halberstadt
In den langen Stücken 18
38820 Halberstadt
Tel.: 03941 6994-0
Fax: 03941 699420

Hamburg
Werner-Siemens-
Strasse 68-70
22113 Hamburg
Tel.: 040 8197379-0
Fax: 040 8197379-20

Kloster Lehnin
Rietzer Berg 32
14797 Kloster Lehnin
Tel.: 03381 2607-0
Fax: 03381 200282

Koblenz
In den Wiesen 54
56070 Koblenz-Bubenheim
Tel.: 0261 293506-0
Fax: 0261 24108

Köthen
Dessauer Str. 104
06366 Köthen
Tel.: 03496 4090
Fax: 03496 40920

Langenhagen
Schlehenweg 7
30855 Langenhagen
Tel.: 0511 9842780
Fax: 0511 72534892

Leipzig
Pansastr. 38
04179 Leipzig
Tel.: 0341 44225-60
Fax: 0341 44225-80

Magdeburg
Sülzborn 2
39128 Magdeburg
Tel.: 0391 30055-0
Fax: 0391 30055-20

Oldenburg
Mellumstraße 17
26125 Oldenburg
Tel.: 0441 93079-0
Fax: 0441 93079-55

Stendal
Industriestr. 29
39576 Stendal
Tel.: 03931 70200
Fax: 03931 702020

KundenCenter Fahrzeugbau:

Weyhe
Dreyer Straße 77
28844 Weyhe
Tel.: 0421 8405-0
Fax: 0421 826230

Böblingen
Herrenberger Str. 122
71034 Böblingen
Tel.: 07031 43740-0
Fax: 07031 43740-19

Hemau
Am Gewerbebogen 9
93155 Hemau
Tel.: 09491 95458-0
Fax: 09491 95458-20

Haan
Bergische Straße 6
42781 Haan
Tel.: 02129 9318-0
Fax: 02129 9318-40

Kloster Lehnin
Rietzer Berg 32
14797 Kloster Lehnin
Tel.: 03381 2607-0
Fax: 03381 200282

KundenCenter Metalle, Kunststoffe und Anarbeitung:

Weyhe
Dreyer Straße 77
28844 Weyhe
Tel.: 0421 8405-0

Aluminium
Tel.: 0421 8405-630
Fax: 0421 8405-821

**Plasma-, Laser- u.
Wasserstrahlschneiden**
Tel.: 0421 8405-614
Fax: 0421 8405-190

Edelstahl rostfrei
Tel.: 0421 8405-617
Fax: 0421 8405-830

Schweißzusatzwerkstoffe
Tel.: 0421 8405-613
Fax: 0421 8405-163

Kunststoffe / NE-Schwermetalle
Tel.: 0421 8405-605
Fax: 0421 8405-822