

NARROW AISLE

WAREHOUSE RACKING SYSTEMS





Narrow Aisle

WAREHOUSE RACKING SOLUTIONS



umdasch Madosan – der elefantenstarke Partner für Ihr Lagerprojekt. Ob Schwerlastregal oder Leichtgewicht: Wir finden die passenden Regalsysteme für Ihre individuellen Anforderungen.

Unsere Narrow Aisle-Regalsysteme eignen sich speziell für den Einsatz mit Schmalgangstaplern – für maximale Lagerkapazität auf minimaler Fläche. Der Arbeitsraum in den Korridoren ist hierbei kleiner als bei anderen Regal-Systemen, wodurch sich der verfügbare Raum für Stellplätze vergrößert. Beim Zugriff auf die Waren wird die Hubvorrichtung ohne Achsendrehung nach oben bewegt und das Produkt entnommen. Die Stapler werden mit Hilfe der eingesetzten Technik bei hohen Geschwindigkeiten betrieben, um ein großes Be-/Entladevolumen zu erreichen. Auf dem Boden befestigte Führungsschienen oder Magnetbänder gewährleisten dabei die reibungslose Bewegung der Maschine entlang des Korridors.

umdasch Madosan – the elephant-strong partner for your warehouse project. Whether heavy-duty racking or automation: we find the right racking systems for your individual requirements.

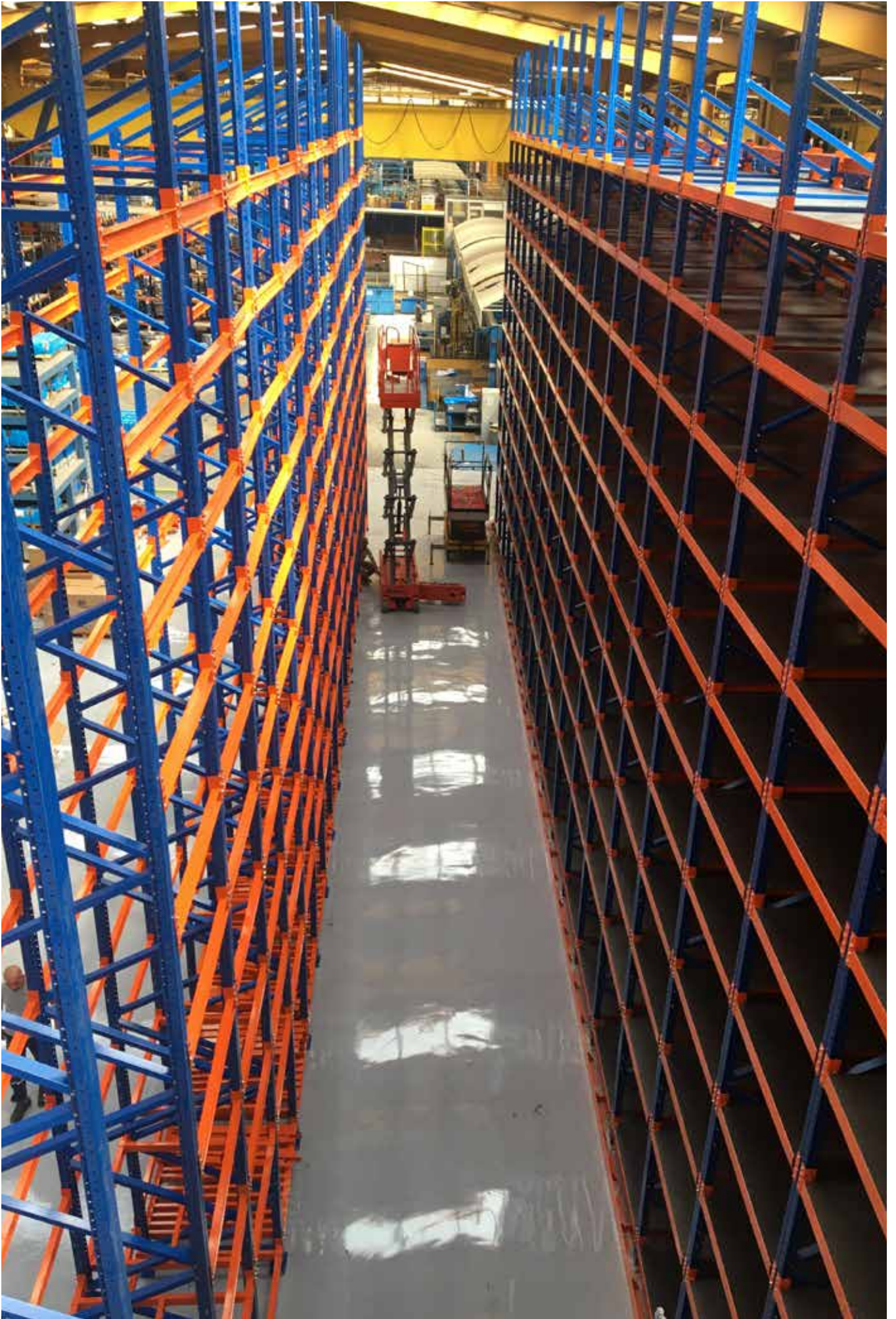
Our Narrow Aisle racking systems are specially designed for use with Narrow Aisle forklifts – for maximum storage capacity in minimum space. The working space in the aisles is smaller than with other racking systems, which increases the space available for storage locations. When accessing the goods, the lifting device is moved upwards without axis rotation and removes the product. The trucks are operated at high speeds using the technology employed to achieve a higher loading/unloading volume. For this reason, there are guide rails or magnetic tracks on the floor to ensure the smooth movement of the machine along the corridor.

VORTEILE

- Auf jede Palette kann jederzeit zugegriffen werden.
- Flexible Möglichkeiten durch verstellbare Höhen der Träger.
- Schnellere Kommissionieraten durch hohe Nutzungsgeschwindigkeiten der Stapelanlagen.
- Unfälle können durch Magnetbänder oder Führungsschienen am Boden vermieden werden.
- Nachrüstung auf ein automatisiertes Lagersystem möglich.
- Perfekt für Branchen mit schnellen logistischer Abwicklungen.

ADVANTAGES

- Any pallet can be accessed at any time.
- Flexible options due to adjustable heights of the carriers.
- Faster picking rates due to high utilisation speeds of the stacking systems.
- Accidents can be avoided by magnetic belts or guide rails on the floor.
- Conversion to an automatic storage system possible with additional investment.
- Perfect for industries where fast logistical handling is essential.



SPEZIFIKATIONEN SPECIFICATIONS

Für die Anwendung als Narrow Aisle-Regalsystem kommen die soliden Schwerlast- bzw. Hochregale (HR) von umdasch Madosan zum Einsatz. Die Hauptstruktur wird mit verschiedenen Profiloptionen von 55 mm, 95 mm und 120 mm sowie Traversen in verschiedenen Größen gebildet. Je nach Art und Gewicht bzw. den statischen Erfordernissen der zu lagernden Ware werden vertikale Trägerbeine, horizontale Balken und ergänzendes Zubehör definiert.

- **HR 95 HIGH RACK**
- **HR 120A HIGH RACK**
- **HR 120B HIGH RACK**

The solid Heavy Duty, or High Racks (HR) from umdasch Madosan are used for the application as Narrow Aisle shelving system. The main structure is formed with different profile options of 55 mm, 95 mm and 120 mm as well as carrier beams in different sizes. It has a wide variety according to the type and weight of the product to be stocked; vertical carrier legs, horizontal beams and other complementary accessories are determined.

- **HR 95 HIGH RACK**
- **HR 120A HIGH RACK**
- **HR 120B HIGH RACK**

HIGH RACK-RAHMEN
HIGH RACK FRAME

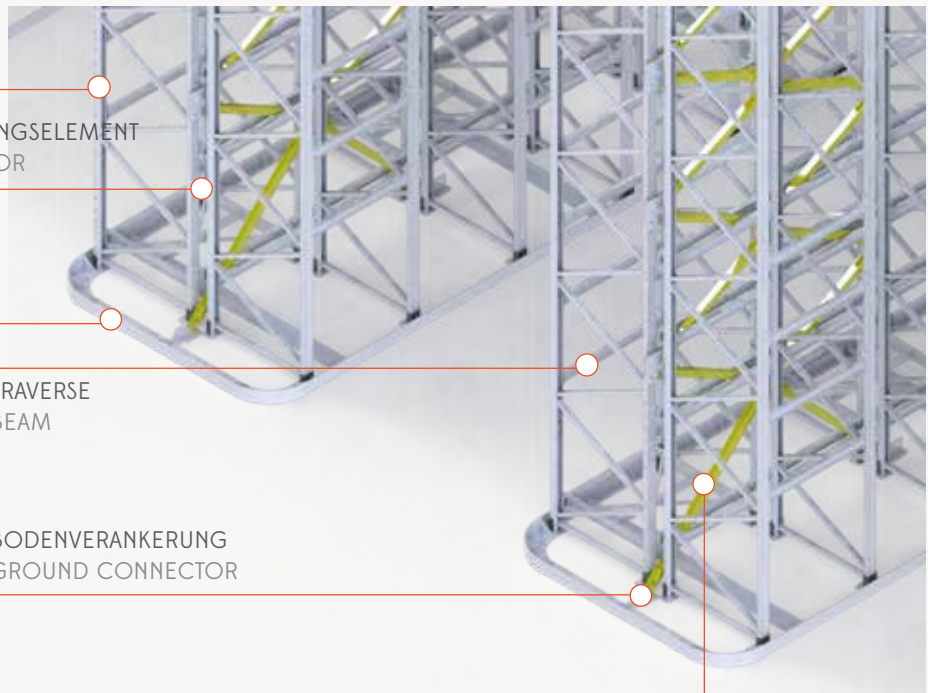
BACK-TO-BACK VERBINDUNGSELEMENT
BACK-TO-BACK CONNECTOR

SCHIENENFÜHRUNG
GUIDE RAIL

TRAVERSE
BEAM

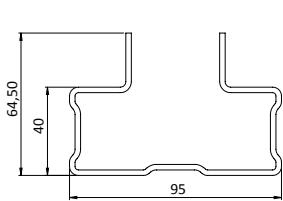
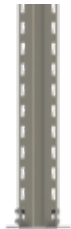
BODENVERANKERUNG
GROUND CONNECTOR

SPANNUNGSPROFIL
TENSION PROFILE

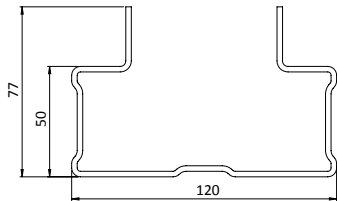


PROFIL-OPTIONEN FÜR RAHMEN PROFILE OPTIONS FOR FRAME

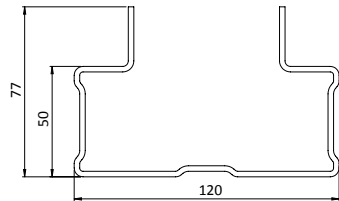
HR 95
 HIGH RACK
 2,0 mm / 2,5 mm



HR 120A
 HIGH RACK
 2,0 mm / 2,5 mm / 3,0 mm

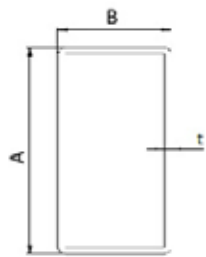


HR 120B
 HIGH RACK
 2,0 mm / 2,5 mm / 3,0 mm



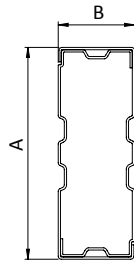
TRAVERSEN-OPTIONEN / HAKEN BEAM OPTIONS / HOOKS

BOX48 Traverse / Beam
 2,5 mm mit 3 Haken
 2.5 mm with 3 Hooks
 3,0 mm mit 4 Haken
 3.0 mm with 4 Hooks
 HR 95



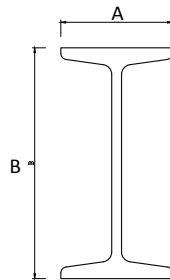
A	B
80 mm	30 mm
100 mm	40 mm
120 mm	40 mm
140 mm	40 mm

CC Traverse / Beam
 4,0 mm mit 4 Haken
 4.0 mm with 4 Hooks
 HR 95 / HR 120



A	B
80 mm	50 mm
100 mm	50 mm
120 mm	50 mm
140 mm	50 mm
150 mm	50 mm

NPI Traverse / Beam
 4,0 mm mit 4 Haken
 4.0 mm with 4 Hooks
 HR 95 / HR 120

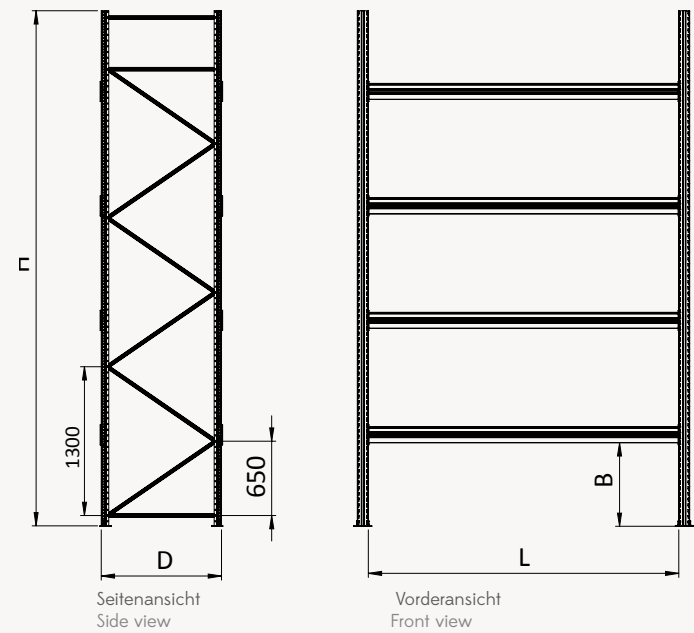


A	B
80 mm	42 mm
100 mm	50 mm
120 mm	58 mm
140 mm	66 mm
160 mm	74 mm

LADEKAPAZITÄT
LOADING CAPACITY

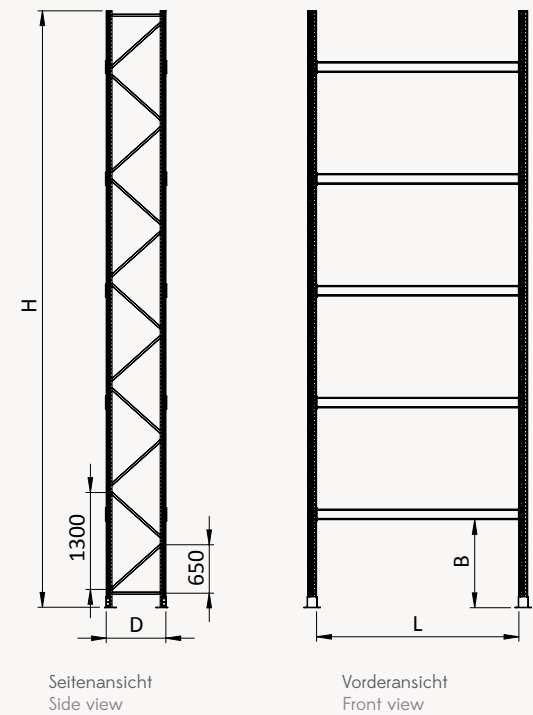
SCHWERLAST-REGALSYSTEME / HIGH-RACK EIGENSCHAFTEN
HEAVY DUTY RACKING SYSTEMS / HIGH RACK PROPERTIES

HR95 SCHWERLAST-SYSTEM
HR95 HEAVY DUTY UNIT



H	Höhe	Height
D	Tiefe	Depth
L	Länge	Length
B	Höhe der ersten Traverse / Biegefestigkeit Height of first beam / Distortional Buckling Height	

HR120 SCHWERLAST-SYSTEM
HR120 HEAVY DUTY UNIT



H	Höhe	Height
D	Tiefe	Depth
L	Länge	Length
B	Höhe der ersten Traverse / Biegefestigkeit Height of first beam / Distortional Buckling Height	

HR 95	SPEZIFIKATIONEN SPECIFICATONS		BIEGEFESTIGKEIT MAX. HÖHE DISTORTIONAL BUCKLING HEIGHT									
	STÄRKE THICKNESS	QUALITÄT QUALITY	800 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.500 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm	2.400 mm
1	2,00 mm	st 37	21.838 kg	21.838 kg	18.950 kg	17.372 kg	16.558 kg	15.738 kg	14.112 kg	12.538 kg	11.050 kg	9.668 kg
2	2,50 mm	st 37	30.072 kg	26.418 kg	24.512 kg	22.474 kg	21.438 kg	20.402 kg	18.364 kg	16.414 kg	14.586 kg	12.898 kg
3	3,00 mm	st 37	38.772 kg	32.772 kg	30.398 kg	27.910 kg	26.658 kg	25.414 kg	22.990 kg	20.668 kg	18.542 kg	16.568 kg
4	2,00 mm	st 42	24.408 kg	24.408 kg	21.308 kg	19.228 kg	18.168 kg	17.112 kg	15.046 kg	13.086 kg	11.262 kg	9.668 kg
5	2,50 mm	st 42	33.992 kg	30.142 kg	27.586 kg	24.896 kg	23.544 kg	22.206 kg	19.608 kg	17.172 kg	14.932 kg	12.922 kg
6	3,00 mm	st 42	44.342 kg	37.430 kg	34.242 kg	30.948 kg	29.310 kg	27.700 kg	24.598 kg	21.708 kg	19.068 kg	16.666 kg
7	2,00 mm	st 52	28.052 kg	28.052 kg	24.564 kg	21.612 kg	20.138 kg	18.688 kg	15.916 kg	13.346 kg	11.260 kg	9.668 kg
8	2,50 mm	st 52	39.294 kg	35.316 kg	31.648 kg	27.874 kg	26.012 kg	24.194 kg	20.742 kg	17.562 kg	14.934 kg	12.922 kg
9	3,00 mm	st 52	51.550 kg	43.630 kg	39.106 kg	34.534 kg	32.300 kg	30.130 kg	26.036 kg	22.302 kg	19.114 kg	16.666 kg

HR 120	SPEZIFIKATIONEN SPECIFICATONS		BIEGEFESTIGKEIT MAX. HÖHE DISTORTIONAL BUCKLING HEIGHT									
	STÄRKE THICKNESS	QUALITÄT QUALITY	800 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.500 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm	2.400 mm
1	2,00 mm	st 37	23.164 kg	23.164 kg	23.164 kg	21.780 kg	21.022 kg	20.240 kg	18.628 kg	16.998 kg	15.390 kg	13.836 kg
2	2,50 mm	st 37	32.268 kg	32.268 kg	29.950 kg	28.082 kg	27.092 kg	26.080 kg	24.020 kg	21.962 kg	19.952 kg	18.026 kg
3	3,00 mm	st 37	42.104 kg	42.104 kg	37.032 kg	34.698 kg	33.478 kg	32.240 kg	29.746 kg	27.280 kg	24.894 kg	22.624 kg
4	2,00 mm	st 42	25.656 kg	25.656 kg	25.656 kg	24.458 kg	23.458 kg	22.432 kg	20.340 kg	18.260 kg	16.240 kg	14.326 kg
5	2,50 mm	st 42	36.054 kg	36.054 kg	34.064 kg	31.572 kg	30.262 kg	28.930 kg	26.250 kg	23.616 kg	21.088 kg	18.704 kg
6	3,00 mm	st 42	47.476 kg	47.476 kg	42.168 kg	39.044 kg	37.426 kg	35.796 kg	32.544 kg	29.378 kg	26.366 kg	23.546 kg
7	2,00 mm	st 52	29.296 kg	29.296 kg	29.296 kg	28.256 kg	26.816 kg	25.354 kg	22.430 kg	19.592 kg	16.918 kg	14.460 kg
8	2,50 mm	st 52	41.360 kg	41.360 kg	39.934 kg	36.330 kg	34.464 kg	32.588 kg	28.876 kg	25.314 kg	21.984 kg	18.920 kg
9	3,00 mm	st 52	54.716 kg	54.716 kg	49.224 kg	44.754 kg	42.472 kg	40.194 kg	35.726 kg	31.478 kg	27.534 kg	23.894 kg

HIGH-RACK RAHMEN – SEITENANSICHT HIGH RACK FRAMES – SIDE VIEW

Die Höhe der Rahmen, respektive der Traversen ist bei HR-Systemen in 50-mm-Schritten veränderbar. Beide Varianten können in jeder Dimension sowohl für die Integration weiterer Elemente als auch für die Standardbeladung mit Paletten verwendet werden.

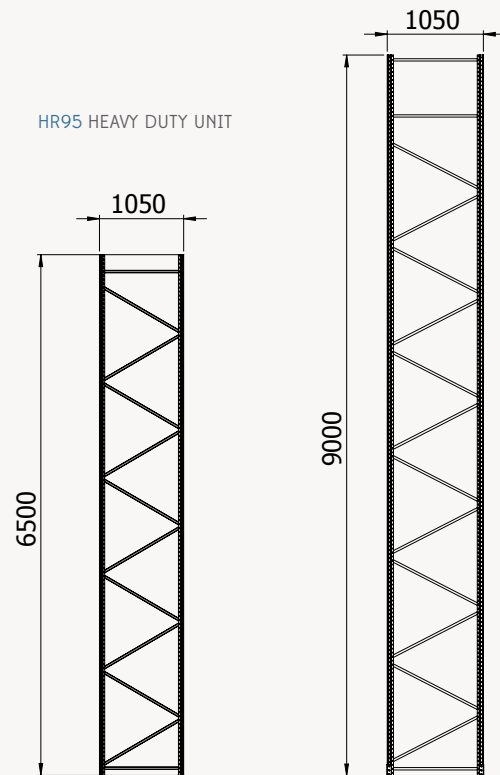
Die hier dargestellten Maße beziehen sich beispielhaft auf die gängigsten Varianten. Die tatsächlichen Höhen, Längen und Tiefen sind für Ihr Projekt nach Bedarf frei wählbar.

The height of the frames, in respective of the beams, they can be changed in 50 mm steps for HR systems. Both variants can be used in any dimension for the integration of further elements as well as for standard pallet loading.

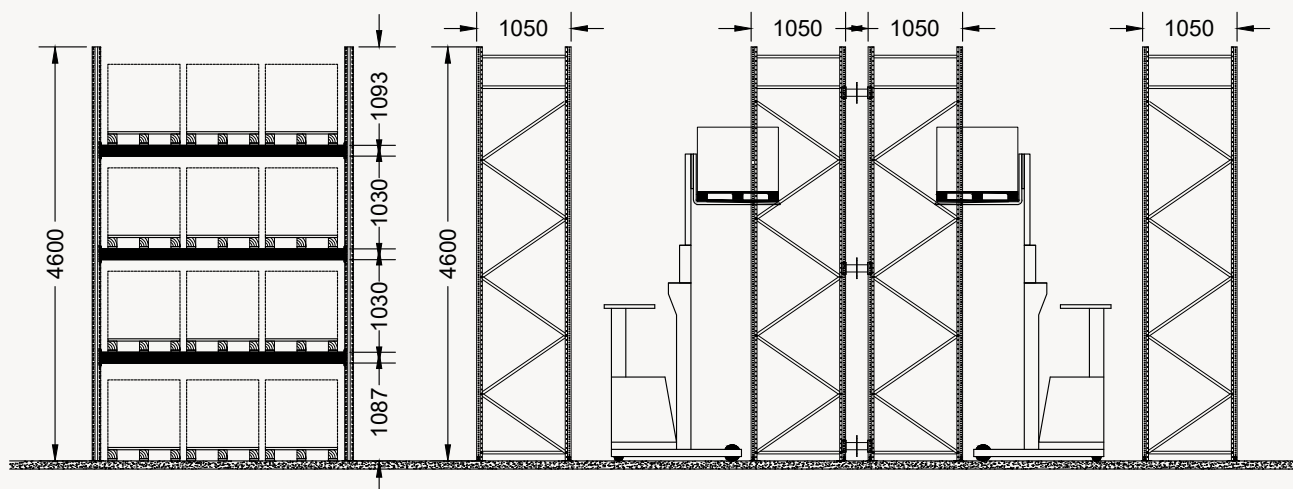
The dimensions shown here are examples of the most common variants. The actual heights, lengths and depths can be freely selected for your project as required.

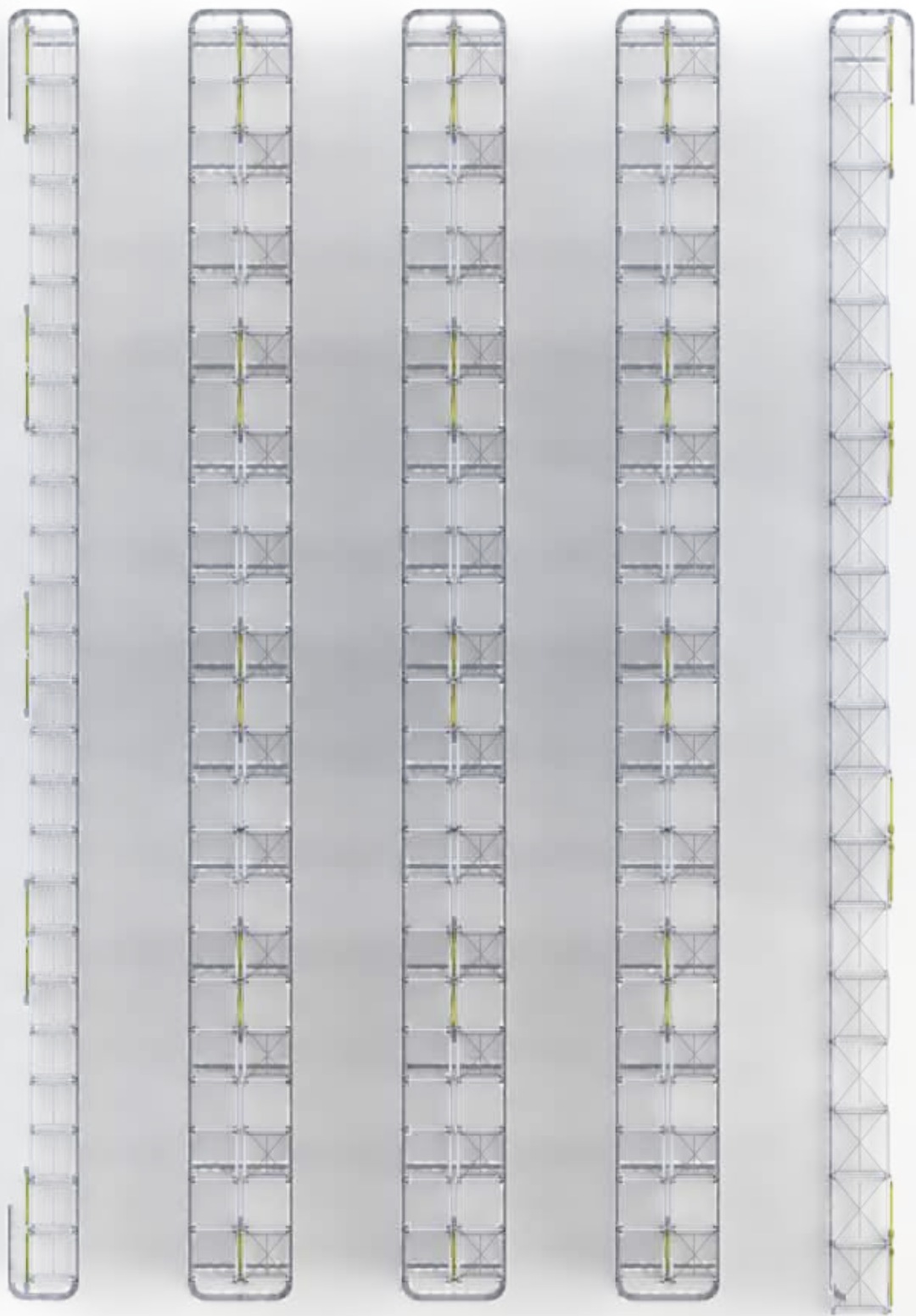
HR120 HEAVY DUTY UNIT

HR95 HEAVY DUTY UNIT



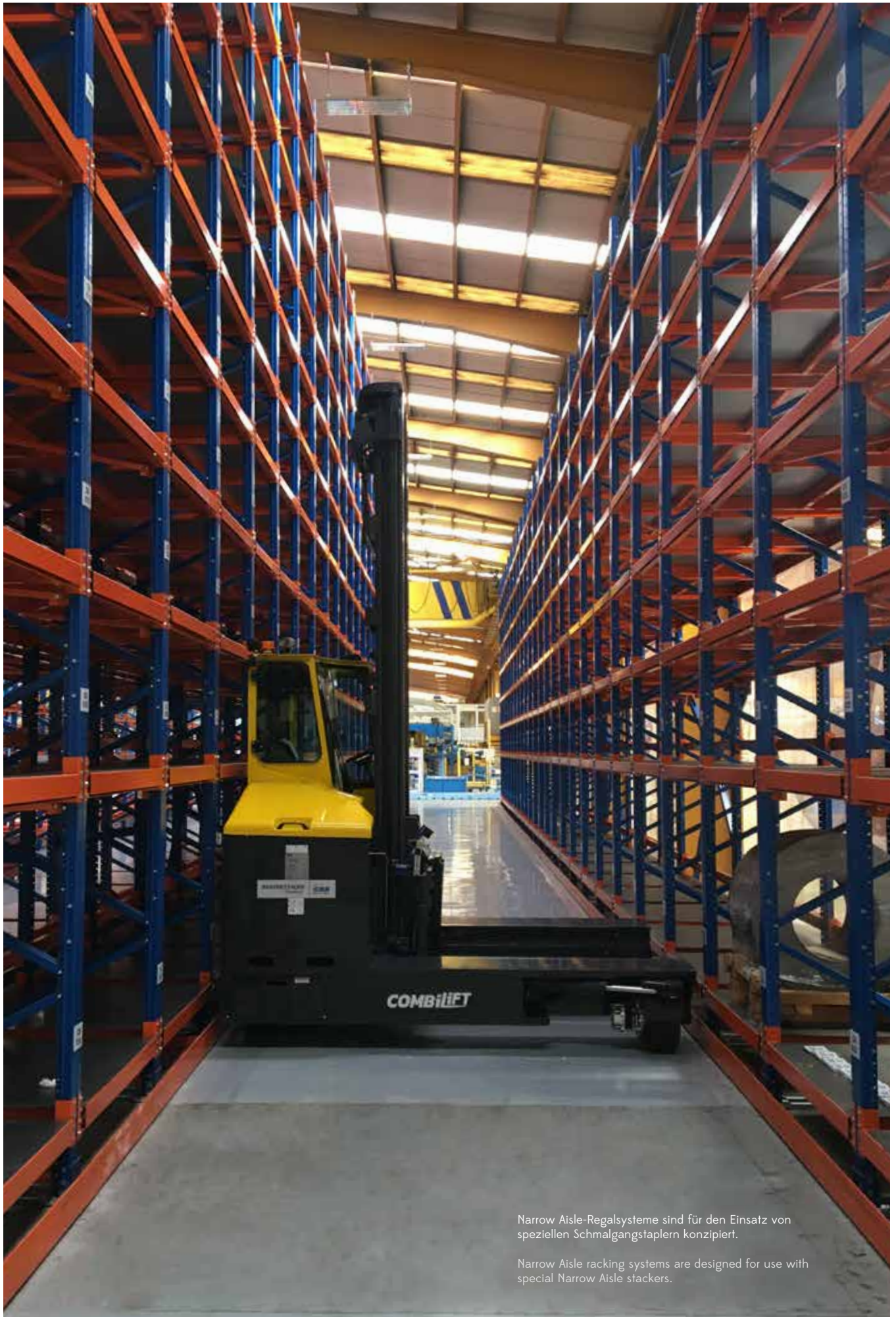
PALETTENPLATZIERUNG PALLET PLACEMENT





Eine Anordnung mit besonders langen Gängen sorgt für maximale Effizienz bei Narrow Aisle-Systemen.

An arrangement with particularly long corridors ensures maximum efficiency in Narrow Aisle systems.



Narrow Aisle-Regalsysteme sind für den Einsatz von speziellen Schmalgangstaplern konzipiert.

Narrow Aisle racking systems are designed for use with special Narrow Aisle stackers.



Gute Logistik steht und fällt mit der Lagertechnik. Wenn Material und Waren vorgehalten werden sollen, dann müssen sie vor allem sicher aufbewahrt werden. Nicht weniger wichtig ist eine gute Zugänglichkeit. Das reicht von der geeigneten Regalkonzeption bis hin zur Möglichkeit, das Lagergut auch im Freigelände geschützt durch überdachte Regale aufbewahren zu können. Ob komplexe Hochregallager oder einfache Regalanlagen: Jedes Lager hat seine spezielle Anforderung.

Wir bieten Ihnen die perfekte, maßgeschneiderte Lösung: Von Palettenregalen in verschiedenen Ausführungen über Mezzanin-Lösungen mit Zwischenböden bis hin zum automatisierten Archiv.

Good logistics is all about storage technology. If material and goods are to be kept in stock, then they must above all be stored safely. No less important is goods accessibility. This ranges from a suitable shelving concept to the possibility of being able to store the stored goods in the open air, protected by covered shelves. Whether complex high-bay warehouses or simple racking systems: every warehouse has its own special requirements.

We offer you the perfect, customised solution: from pallet racking in various designs to mezzanine solutions with intermediate shelves to automated archives.



We produce

shop equipment.

Warehouse Racking Systems
Retail Shelving Systems
Store Display Equipment
Boutique and Special Design

GET IN TOUCH

umdasch Store Makers Leibnitz GmbH
Ottokar-Kernstock-Gasse 16, 8430 Leibnitz, Austria
T +43 3452 700 0, leibnitz@umdasch.com, www.umdasch.com

umdasch Madosan Raf Sistemleri San. Ve Tic. A.Ş.
Hasanağa Org. San. Böl. 1.Cd. No:14, 16130, Nilüfer, Bursa, Turkey
T +90 224 484 2444, info@mosan.com.tr, www.umdasch-madosan.com