

## DIMAX Fachbodenregal

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

**DIMAX ist das variable Fachbodenregal von ARMES mit Fachböden zum Einhängen. Es ist zur Lösung von vielen Lagerproblemen für leichte und mittlere Traglastansprüche, ganz speziell auch in Archiven, Ladenlokalen und Lagern, geeignet.**

Das DIMAX-Fachbodenregal eignet sich insbesondere für das Einlagern von Material, das nicht auf Paletten gelagert ist, sowie für alle manuellen Einlager- und Entnahmevorgänge (Picking). Selbstverständlich kann das DIMAX-Fachbodenregal auch jederzeit in Ausführungen für Lageranlagen geliefert werden, die mit Transportfahrzeugen bedient werden.

### DIMAX D10



Rahmen  
DIMAX D10

**D10** ist das schmalste und leichteste Modell und eignet sich zur Ausführung von Regalen von maximal 2.500 mm Höhe und maximaler Tragfähigkeit von 12 kN (1.200 kg). Das tragende vertikale Element stellen die Rahmen dar, die aus der Verbindung von zwei **Stützen in schlichtem, modernen Design** bestehen. Diese Verbindung erfolgt durch spezielle horizontale, selbstsichernde Einhängerverbindungen. Die Rahmen sind mit PVC-Fußplatten versehen. In die Rahmen werden die patentierten Z-förmigen Fachböden mit Hilfe von innovativen konischen Fachbodenträgern eingehängt. Ihr typischer Längsquerschnitt gewährleistet, dass auf die häufig bei ähnlichen Produkten vorhandenen Schweißnähte oder Punktschweißungen verzichtet werden kann. Die Z-förmigen Fachböden sind in verzinkter oder lackierter Ausführung lieferbar und können je nach den unterschiedlichen Lageransprüchen glatt oder geschlitzt sein. Die Verwendung von Kreuzverbänden gewährleistet zusätzliche Stabilität. Durch ein breites Programm von Zubehörteilen kann die so erreichte Regalanlage den unterschiedlichsten Kundenanforderungen entsprechend gestaltet werden.



Stützenprofil DIMAX D10

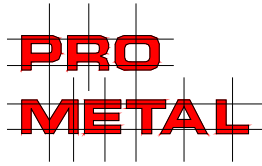
### Technische Daten und Zubehörteile

Zubehörteile:

Einlegeböden, Kleiderstangen, Seitenwände,  
Rückwände, Fachboden-Unterzüge, Türen-Kit,  
Schubkastenelemente, Kreuzverbände, Behälter,  
Trennbleche



Zubehörteile



STOCK <sup>SA</sup><sub>AG</sub>

## LAGERTECHNIK

---

## EQUIPEMENTS DE STOCKAGE

Rahmenhöhe:	bis zu 2.500 mm
Rahmentiefe:	von 300 mm bis 600 mm
Stützenbreite:	25 mm
Stützenstärke:	1,0 mm
Tragfähigkeit Rahmen:	12 kN (1.200 kg)
Fachbodenlänge:	von 600 mm bis 1.500 mm
Tragfähigkeit Fachboden:	bis zu 3,7 kN (370 kg) bei gleichmässiger Lastverteilung

### Oberflächenausführungen

Das Lackieren erfolgt durch aufgebrauchte Epoxydharz-Pulverbeschichtung:

- Entfetten, Phosphatieren (Phosphatbad bei 50°C) und nachträgliches Waschen
- Trocknen im Ofen
- Auftragen der Lackschicht durch Elektroplattierung
- Polymerisieren im Hitzekanal bei kontrollierter Temperatur (180°C) während ca. 20 Minuten.

Epoxydharz-Pulverlackierung: Stützen und (nur im Hellgrau) Fachböden, Behälter, Trennbleche, Schubkastenelemente, Seitenwände, Rückwände und Türen-Kit.

Verzinkung: Stützen, horizontale Verbindungen, Fachbodenträger, Kreuzverbände, Fachböden, Paneele, Behälter, Kleiderstangen, Bügel-Trennbleche für geschlitzte Fachböden, Seiten, Rückwände und Türen-Kit

Standardfarben: Blau (RAL 5010), Gelb (RAL 1007), Grün (RAL 5021), Dunkelgrau (RAL 7016), Hellgrau (RAL 7035)

## DIMAX D20

Das Modell D20 eignet sich insbesondere zur Einlagerung von nicht palettiertem Material und im Falle von manuellen Ein- und Auslagerungsvorgängen. Das tragende vertikale Element ist ein Rahmen, der aus der Verbindung von zwei Stützen aus **8-fach verformtem T-Profil** besteht. Diese Verbindung erfolgt durch spezielle horizontale, selbstsichernde Einhängerverbindungen. Je nach verlangter Höhe und Tragfähigkeit werden die Rahmen mit Metallfussplatten oder PVC-Fussplatten versehen. Mit dem Modell D20 können Strukturen bis zu 6.000 mm Höhe mit der Möglichkeit einer Zwischenbühne sowie einer maximalen Tragfähigkeit von 22 kN (2.200 kg) realisiert werden. In die Rahmen werden die patentierten Z-förmigen Fachböden mit Hilfe von innovativen konischen Fachbodenträgern eingehängt. Ihr typischer Längsquerschnitt gewährleistet, dass auf die häufig bei ähnlichen Produkten vorhandenen Schweißnähte oder Punktschweißungen verzichtet werden kann. Die Z-förmigen Fachböden sind in verzinkter oder lackierter Ausführung lieferbar und können je nach den unterschiedlichen Lageransprüchen glatt oder geschlitzt sein. Die Verwendung von Kreuzverbänden gewährleistet zusätzliche Stabilität. Durch ein breites Programm von Zubehörteilen kann die so erreichte Regalanlage den unterschiedlichsten Kundenanforderungen entsprechend gestaltet werden.



Rahmen  
DIMAX D20

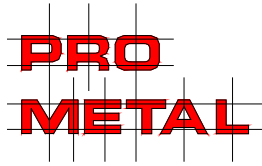


Stützenprofil DIMAX D20

### Technische Daten und Zubehörteile

Zubehörteile:

Einlegeböden, Kleiderstangen, Seitenwände,  
Rückwände, Fachboden-Unterzüge, Türen-Kit,  
Schubkastenelemente, Kreuzverbände, Behälter,  
Trennbleche



STOCK <sup>SA</sup><sub>AG</sub>

## LAGERTECHNIK

---

## EQUIPEMENTS DE STOCKAGE

Rahmenhöhe:	von 2.000 mm bis 6.000 mm
Rahmentiefe:	von 300 mm bis 800 mm
Stützenbreite:	45 mm
Stützenstärke:	1,2 mm
Tragfähigkeit Rahmen:	22 kN (2.200 kg)
Fachbodenlänge:	von 600 mm bis 1.500 mm
Tragfähigkeit Fachboden:	bis zu 3,7 kN (370 kg) bei gleichmässiger Lastverteilung

### Oberflächenausführungen

Das Lackieren erfolgt durch aufgebrauchte Epoxydharz-Pulverbeschichtung:

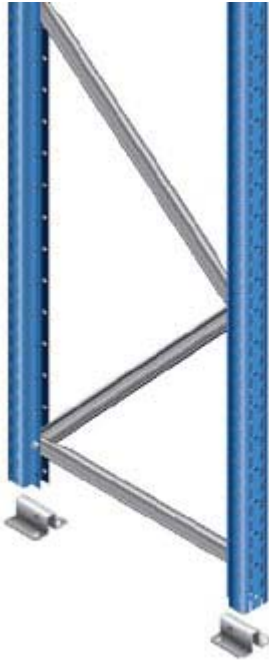
- Entfetten, Phosphatieren (Phosphatbad bei 50°C) und nachträgliches Waschen
- Trocknen im Ofen
- Auftragen der Lackschicht durch Elektroplattierung
- Polymerisieren im Hitze kanal bei kontrollierter Temperatur (180°C) während ca. 20 Minuten.

Epoxydharz-Pulverlackierung: Stützen und (nur im Hellgrau) Fachböden, Behälter, Trennbleche, Schubkastenelemente, Seitenwände, Rückwände und Türen-Kit.

Verzinkung: Stützen, horizontale Verbindungen, Fachbodenträger, Kreuzverbände, Fachböden, Paneele, Behälter, Kleiderstangen, Bügel-Trennbleche für geschlitzte Fachböden, Seiten, Rückwände und Türen-Kit

Standardfarben: Blau (RAL 5010), Gelb (RAL 1007), Grün (RAL 5021), Dunkelgrau (RAL 7016), Hellgrau (RAL 7035)

## DIMAX D30 / D40



Rahmen  
DIMAX D30 / D40

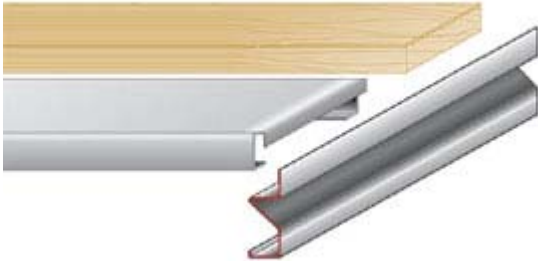
Die Modelle D30 und D40, die sich lediglich durch ihre unterschiedliche Blechstärke unterscheiden, werden durch die **6-fach verformten Stützen** gekennzeichnet und weisen die höchste Performance der DIMAX-Regalfamilie auf. Sie erlauben auch die Realisierung von mehrgeschossigen Lageranlagen bis zu einer Höhe von 9.000 mm und einer Tragfähigkeit von 40 kN (4.000 kg).

Das tragende vertikale Element ist ein Rahmen, der aus der Verbindung von zwei Stützen besteht. Diese Verbindung erfolgt durch Verwendung von an den Stützen verschraubten Diagonalen und horizontalen Verbindungen, die der Struktur sehr hohe Stabilität und Tragfähigkeit verleihen. Wo erforderlich, gewährleistet die Möglichkeit zur Verwendung von Kreuzverbänden zusätzliche Stabilität.

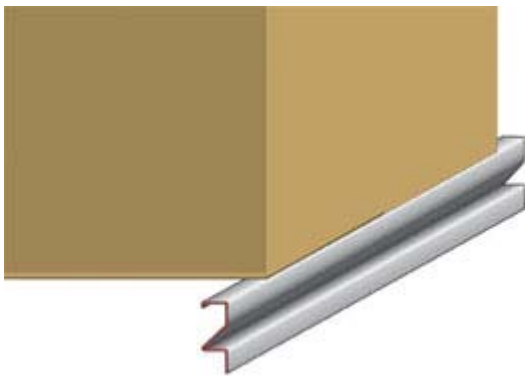
In die Rahmen werden die patentierten Z-förmigen Fachböden mit Hilfe von innovativen konischen Fachbodenträgern eingehängt. Ihr typischer Längs-Querschnitt gewährleistet, dass auf die häufig bei ähnlichen Produkten vorhandenen Schweissnähte oder Punktschweissungen verzichtet werden kann. Die Z-förmigen Fachböden sind in verzinkter oder lackierter Ausführung lieferbar und können je nach den unterschiedlichen Lageransprüchen glatt oder geschlitzt sein.



Stützenprofil  
DIMAX D30 / D40

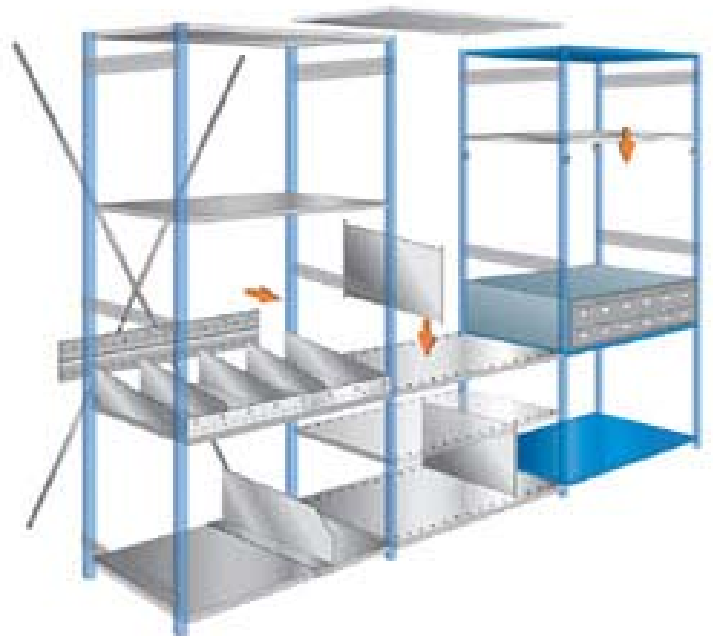


Auflageflächen aus  
unterschiedlichem Material



Paletten oder Behälter von  
beschränktem Gewicht

Ausser den Z-förmigen Fachböden können durch die Verwendung von umkehrbaren Balken Auflageflächen aus unterschiedlichem Material, wie beispielsweise verzinktem Blech oder Holz, realisiert werden. Auf den speziell geformten Balken können ausserdem Paletten oder Behälter von beschränktem Gewicht eingelagert werden. Durch ein reichhaltiges Programm von Zubehörteilen kann die Regalanlage den unterschiedlichsten Kundenanforderungen entsprechend gestaltet werden.

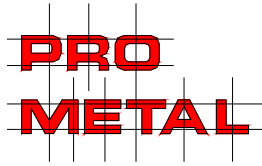


Zubehörteile DIMAX D30 / D40

## Technische Daten und Zubehörteile

Zubehörteile:

Rahmenverbindungen, Fachboden-Unterzüge,  
Querpaneele, Schubkastenelemente, Kreuzverbände,  
Behälter, Trennbleche



STOCK <sup>SA</sup><sub>AG</sub>

## LAGERTECHNIK

---

## EQUIPEMENTS DE STOCKAGE

Rahmenhöhe:	bis zu 9.000 mm
Rahmentiefe:	von 300 mm bis 1.100 mm
Stützenbreite:	45 mm
Stützenstärke:	von 1,2 mm bis 1,8 mm
Tragfähigkeit Rahmen:	bis zu 40 kN (4.000 kg)
Fachbodenlänge:	von 600 mm bis 1.500 mm
Tragfähigkeit Fachboden:	bis zu 3,7 kN (370 kg) bei gleichmässiger Lastverteilung
Balkentyp:	umkehrbar D oder Z
Balkenlänge:	von 600 mm bis 2.100 mm
Tragfähigkeit Balkenpaar:	bis zu 5,6 kN (560 kg) bei gleichmässiger Lastverteilung

### Oberflächenausführungen

Das Lackieren erfolgt durch aufgebrauchte Epoxydharz-Pulverbeschichtung:

- Entfetten, Phosphatieren (Phosphatbad bei 50°C) und nachträgliches Waschen
- Trocknen im Ofen
- Auftragen der Lackschicht durch Elektroplattierung
- Polymerisieren im Hitze kanal bei kontrollierter Temperatur (180°C) während ca. 20 Minuten.

Epoxydharz-Pulverlackierung: Stützen und (nur im Hellgrau) Fachböden, Behälter, Trennbleche und Schubkastenelemente

Verzinkung: Stützen, horizontale Verbindungen, Fachbodenträger, Kreuzverbände, Fachböden, Paneele, Belkenpaare, Behälter, Bügel Trennbleche für geschlitzte Fachböden, Rahmen und Wandverbindung

Standardfarben: Blau (RAL 5010), Gelb (RAL 1007), Grün (RAL 5021), Dunkelgrau (RAL 7016), Hellgrau (RAL 7035)



Das variable DIMAX-Fachbodenregal besteht aus Rahmen und Fachböden als Hauptelementen. Die Rahmen bilden die vertikale Struktur und die Fachböden stellen die horizontale Struktur zur Aufnahme der Ladeeinheiten dar.

Die **Rahmen** werden aus der Verbindung von zwei Stützen mit Hilfe von verzinkten horizontalen Verbindungen gebildet, deren besondere Form die Stabilität der Strukturen garantiert. An den Füßen sind je nach Höhe und Verwendungszweck des Regals Fussplatten aus Metall oder aus PVC vorgesehen.

In die Rahmen werden die Z-förmigen, patentierten **Fachböden** eingehängt. Ihr innovativer Querschnitt gewährleistet, dass auf die normalerweise bei ähnlichen Produkten vorhandenen Schweiss- oder Heftstellen verzichtet werden kann. Die Fachböden sind in verzinkter oder lackierter Ausführung lieferbar und können je nach den unterschiedlichen Lageransprüchen glatt oder geschlitzt sein.

Falls erforderlich, können die Fachböden zur Verstärkung mit **Fachboden-Unterzügen** versehen sein. Die Fachboden-Unterzüge werden ganz einfach durch Einsetzen in vorgeformte Nuten an der Unterseite des Fachbodens angebracht.





STOCK <sup>SA</sup><sub>AG</sub>

LAGERTECHNIK

---

EQUIPEMENTS DE STOCKAGE

## GRUNDLAGEN FÜR DIE STATISCHE BERECHNUNG

Bei der **Tragfähigkeit** der verschiedenen Elemente wird von der Annahme gleichmässig verteilter Last ausgegangen.

Die Tragfähigkeitswerte berücksichtigen das Eigengewicht der Regalstruktur sowie die Nutzlast. Die Durchbiegungswerte der variablen DIMAX-Regalanlagen halten sich innerhalb von 1/200 der Lichtweite und betragen in jedem Falle weniger als 15 mm.

Die Tragfähigkeit der Rahmen wurde unter Berücksichtigung ihrer Arbeitsbedingungen sowie von Anzahl, Position und Höhe der Regalebenen, ggf. vorhandenen oder nicht vorhandenen vertikalen Aussteifungselementen sowie den Merkmalen der Befestigung am Boden ermittelt. Die Berechnung dieser Tragfähigkeitswerte erfolgt mit Hilfe eines automatischen Codes, der speziell für die Behandlung der Palettenregale geschaffen wurde. Diese Software mit dem Namen S.I.C.S. (Integriertes System zur Regalberechnung) wurde im Rahmen des A.C.A.I. (Verband der Italienischen Stahlbauer) Bereich Industrieregalanlagen entwickelt.

Die ausgeführten Tests und die gesamten beim Berechnungsverfahren angewendeten Algorithmen unterliegen weiter den massgeblichen italienischen und europäischen **Vorschriften** und Empfehlungen: von den CNR-UNI 10011 und 10022 bis zum Eurocode 3, bis hin zu den Empfehlungen der F.E.M. (Fédération Européenne de la Manutention / Europäische Vereinigung für Fördertechnik).

Vor der Verwendung des automatischen Codes wurde eine **experimentelle Prüfungskampagne** bei Universitätsprüflabors zur Ermittlung der wichtigsten geometrischen und physikalischen Grössen durchgeführt.

Zur Ausführung der Strukturkomponenten werden ausschliesslich **Strukturstähle von zertifizierter Qualität** nach Normvorgaben verwendet. Dank der Standardisierung der Prozeduren und dem betriebsinternen EDV-System kann jederzeit der Nachweis für das Ursprungszertifikat des Materials, aus dem jede einzelne Produktionsserie besteht, erbracht werden.