

HOCHBELASTBAR



INDIVIDUELL



VARIABEL

**P.+K.**

LAGER- UND  
BETRIEBSEINRICHTUNGEN  
GmbH & Co. KG

Dieselstr. 21 · 71116 Gärtringen  
Telefon 07034 21020 + 21060  
Telefax 07034 26521  
Info@PundK-Lagertechnik.de  
www.PundK-Lagertechnik.de

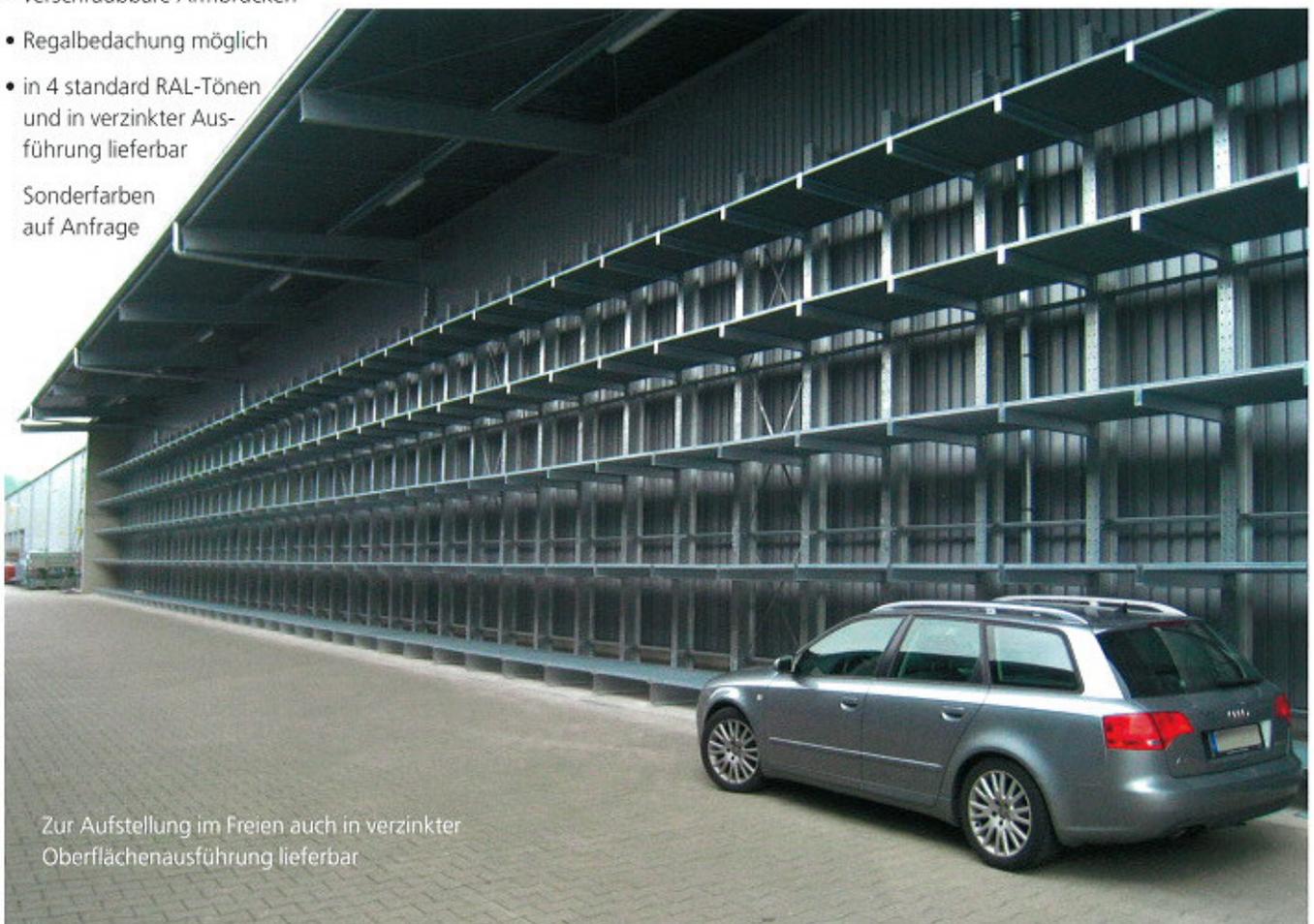
**KRAGARMREGALE**

# Kragarmregale – T-Stahl mit Köpfchen

Alle Güter, die Sie bisher ebenerdig gelagert haben, weil sie zu schwer, zu lang oder zu sperrig sind, können Sie bequem im Kragarmregal unterbringen: z. B. Spanplatten, Rohre, Stahlprofile, Massivholz, Maschinenteile. Das spart Lagerplatz, bringt Übersicht in die Bestände, erleichtert und beschleunigt den Zugriff und die Ware wird geschont.

## Beschreibung

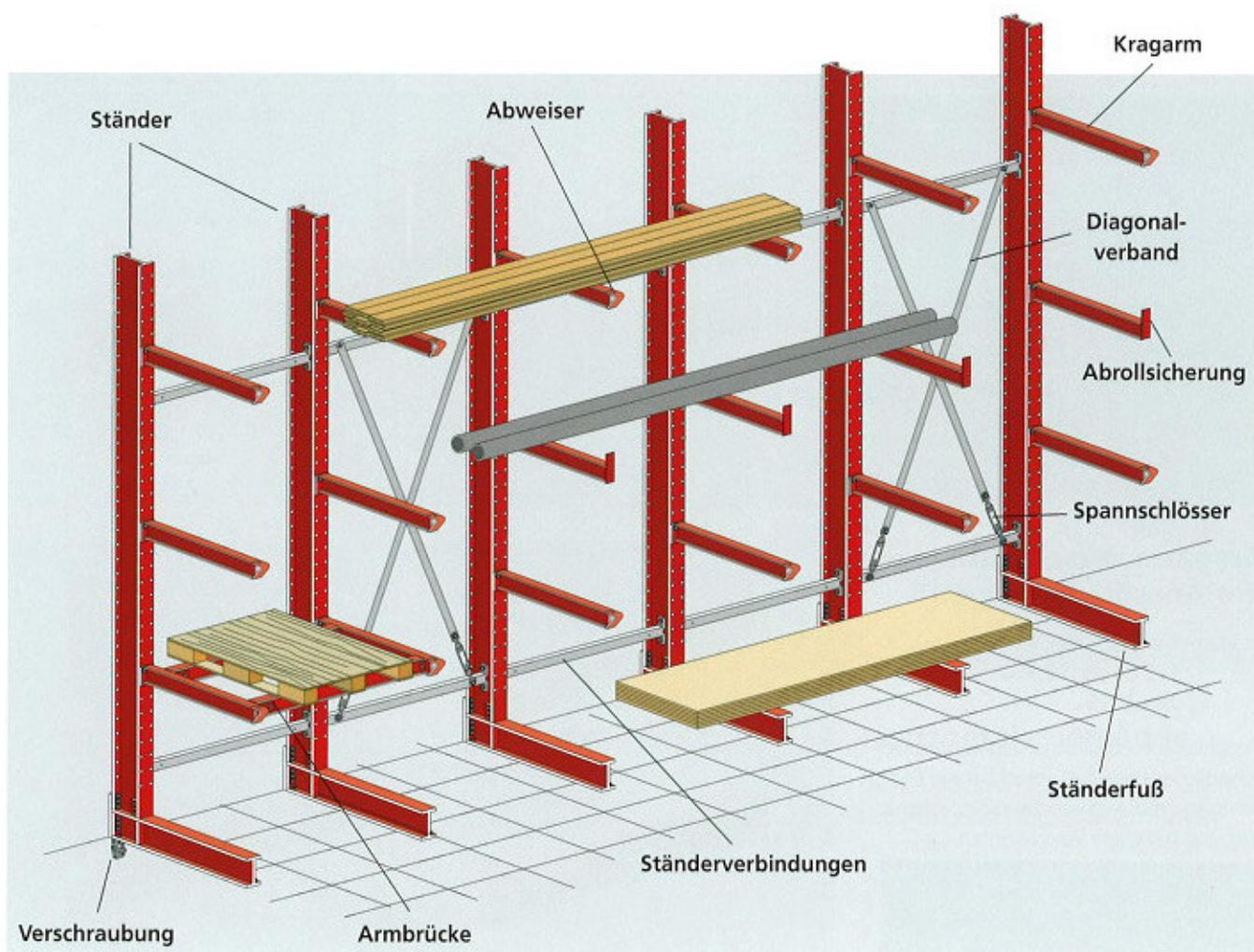
- Kragarmregal wird in Höhe, Tiefe, Achsabstand und Belastung Ihrem Ladegut angepasst
  - Regalhöhen bis 9.000 mm
  - Kragarmlänge bis 2.000 mm
  - einseitige und doppelseitige Bauweise
  - Standardraster im Ständer 100 mm / optional 50 mm
  - Bei Verwendung von Erdnägeln wird eine Fußplatte angeschweißt
  - Kragarme inkl. Abweiser
  - Abroll Sicherungen
  - verschraubbare Armbrücken
  - Regalbedachung möglich
  - in 4 standard RAL-Tönen und in verzinkter Ausführung lieferbar
- Sonderfarben auf Anfrage



Zur Aufstellung im Freien auch in verzinkter  
Oberflächenausführung lieferbar



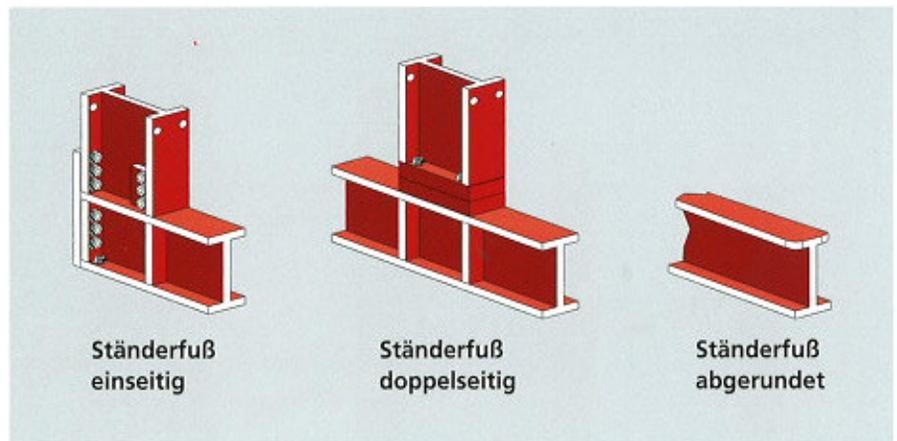
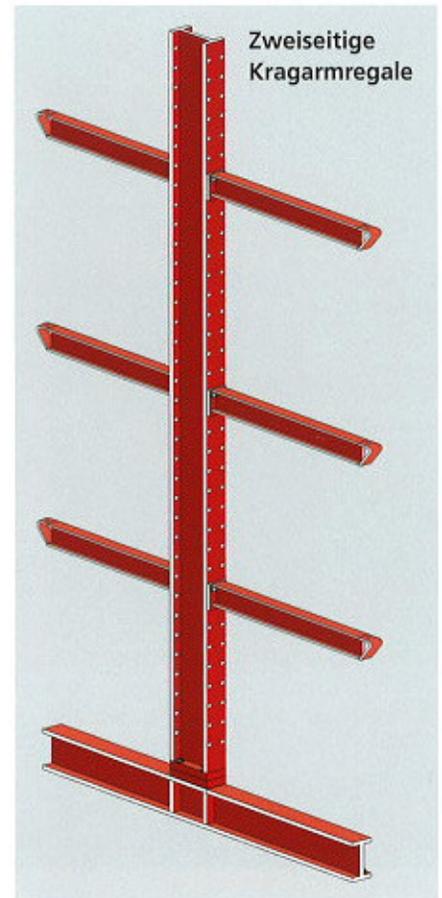
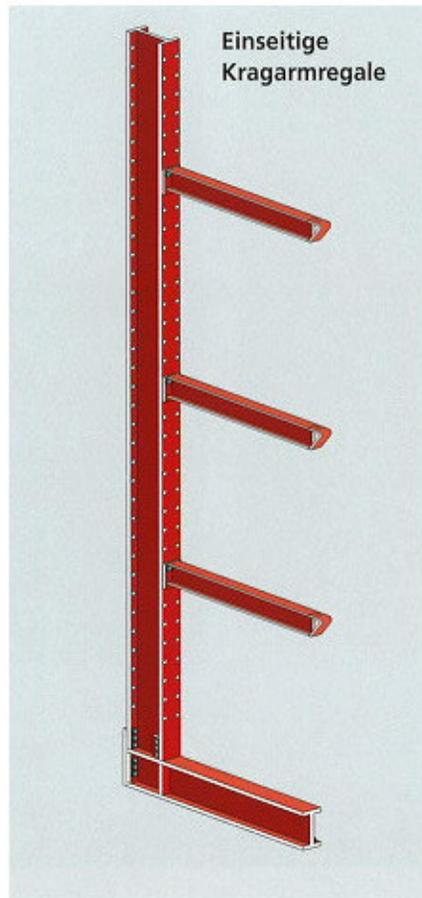
Unsere Kragarmregale sind flexible Systeme. Die einzelnen Komponenten werden speziell nach Ihren Anforderungen dimensioniert. Größe, Länge und Gewicht des Lagergutes sind die Parameter, nach denen wir Ihr Kragarmregal individuell entwerfen, fertigen und – auf Wunsch – montieren.



# Kragarmregale – die Komponenten

## Ausführung

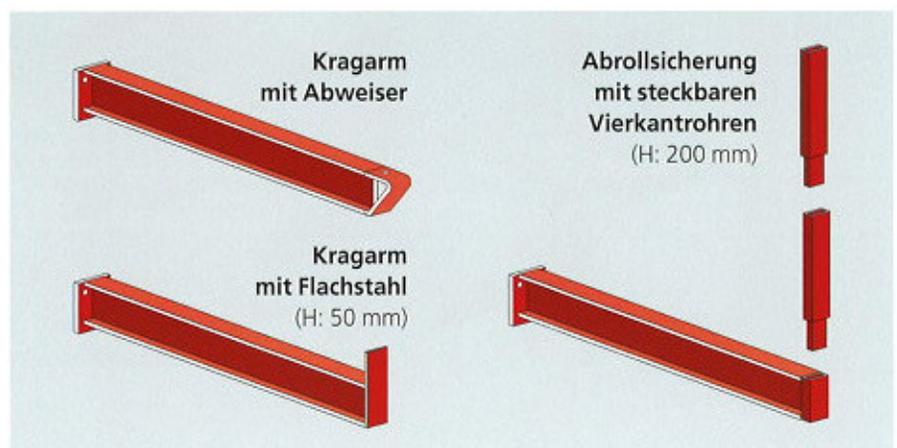
Die Ständer gibt es in ein- und doppel-seitiger Ausführung. Das Ständerprofil richtet sich nach der geplanten Belastung, das Raster der Lochung nach dem Einsat-zweck.



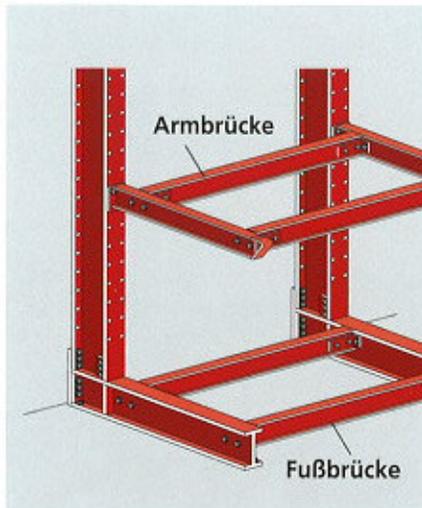
## Kragarm verschraubt mit Abroll Sicherungen

Kragarm: Stahlbau-Profile  
I PE 80 bis I PE 160  
DIN 1025

Verschiedene Abroll Sicherungen für unterschiedliches Lagergut – steckbar am Ende der Kragarme, fest verschweißte Sicherungen und steckbare Vierkantrohre.

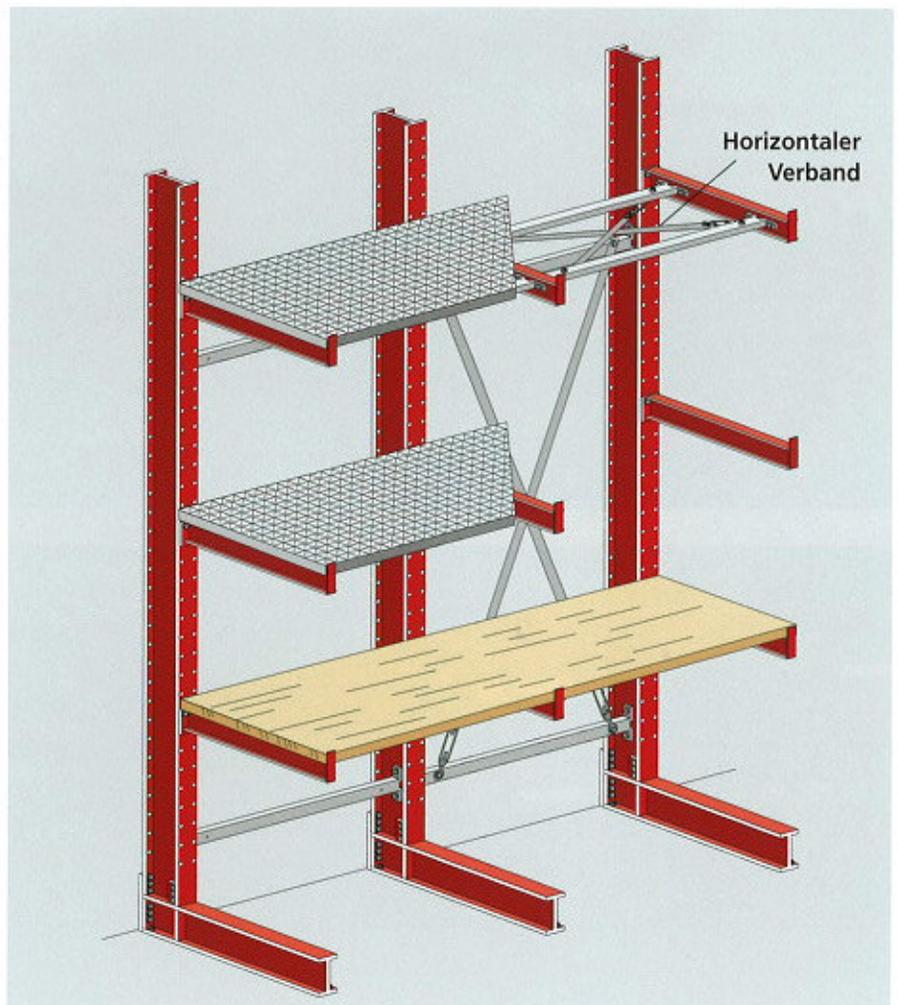
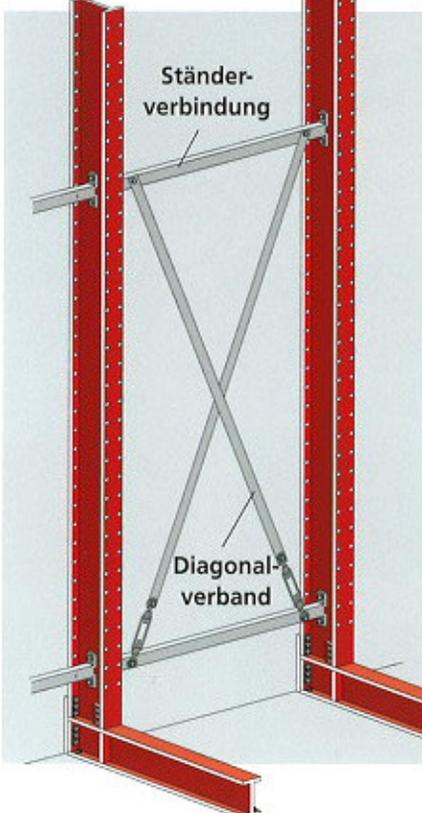


# Kragarmregale – die Komponenten



## Arm- und Fußbrücken verschraubt

Die Arm- und Fußbrücken sind mit den Kragarmen bündig und machen Ihr Kragarmregal palettenfähig.



## Ständerverbindung / Diagonalverband

Die Längsaussteifung wird über Ständerverbinder und Diagonalen hergestellt.

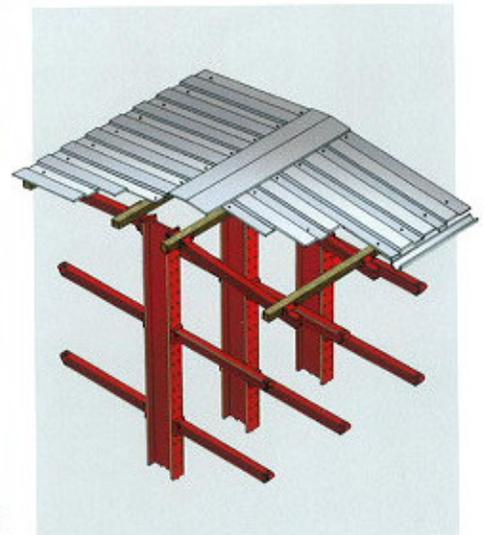
## Horizontale Verbände

Durch unterschiedliche Ständerbelastungen kann es zu differenzierten Ständerverformungen kommen. Daher muss bei Span- oder Gitterrostfachböden über 3 m Lagerhöhe unter den Kragarmen ein horizontaler Verband eingebaut werden.

# Kragarmregale – auch mit Dach

## Damit alles trocken bleibt: Dach inklusive

Wir bieten Ihnen Dach und Regal aus einer Hand. Nutzen Sie diese Möglichkeit, Planungsaufwand und -kosten zu reduzieren. Die Planung, Fertigung und Montage von Dach und Regal sind optimal aufeinander abgestimmt, um den bestmöglichen Arbeitsfortschritt zu erreichen. Das spart Bauzeit und -kosten.



Für die **Regalbedachung** ist, unabhängig von der Regallast, eine Berechnung der Wind- und Schneelasten erforderlich. Die Dacheindeckung mit Holzpfeilen, Trapezblech, Firsthaube etc. kann bauseits oder auf Anfrage von uns erstellt werden.



## Oberflächen

### Kragarme und Ständer

- Im Innenbereich werden die Bauteile standardmäßig lackiert
- Im Außenbereich werden die Bauteile standardmäßig feuerverzinkt

Standardfarben:

**RAL 5010**  
Blau

**RAL 3000**  
Feuerrot

**RAL 6011**  
Resedagrün

**RAL 7001**  
Silbergrau

**Ständer**

**Stahlbauprofile DIN 1025**

**Lochanfang**  
IPE 160 - IPE 200 = 440 mm  
IPE 220 - IPE 360 = 460 mm

**Lochraster**  
100 mm, option 50 mm

**Ständerhöhen:**  
IPE 160 = - 50 mm  
IPE 180 = - 30 mm  
IPE 200 = - 10 mm  
IPE 220 = + 30 mm  
IPE 240 = + 50 mm  
IPE 270 = + 80 mm  
IPE 300 = - 90 mm  
IPE 330 = - 60 mm  
IPE 360 = - 30 mm

**Beispiel:**  
Bestellhöhe 4000 mm  
Profil: IPE 160  
Lieferhöhe 3950 mm

**Lieferhöhen:**  
1530 mm - 8950 mm

## Fußbodenbeschaffenheit

Die Kragarmregale müssen im Boden verankert werden. Voraussetzung ist, dass der Boden in diesem Bereich ausreichend tragfähig ist.

Abstand der Messpunkte	bis 0,1 m	bis 1 m	bis 4 m	bis 10 m	ab 15 m
Zulässige Abweichung bezogen auf den höchsten Punkt einer Horizontalen	- 2 mm	- 4 mm	- 10 mm	- 12 mm	- 15 mm



## Normen und Vorschriften für die statische Berechnung

DIN 18800.90

RAL-RG 614/5

BGR 234

## Lastangaben und Voraussetzungen

- Die Angaben für Fach- und Feldlasten setzen immer eine gleichmäßige Lastverteilung voraus
- Die Lastangaben dürfen nicht überschritten werden
- Im Freien aufgestellte Kragarmregale sind für eine Windlast gemäß Windlastzone I und Geländekategorie III ausgelegt
- Im Freien aufgestellte Kragarmregale sind für eine Schneelast von bis zu 75 kg/m<sup>2</sup> ausgelegt