

## Systemschrank *InterRack*

ein durchdachtes, systematisch aufgebautes Schranksystem für die Elektrotechnik, z. B. als

- ✓ universeller 19“-Schrank
- ✓ Niederspannungsschrank
- ✓ Daten- und Netzwerkschrank.

ebenso hervorragend geeignet für eigene Konstruktionen oder Sonderlösungen, wie z. B. als:

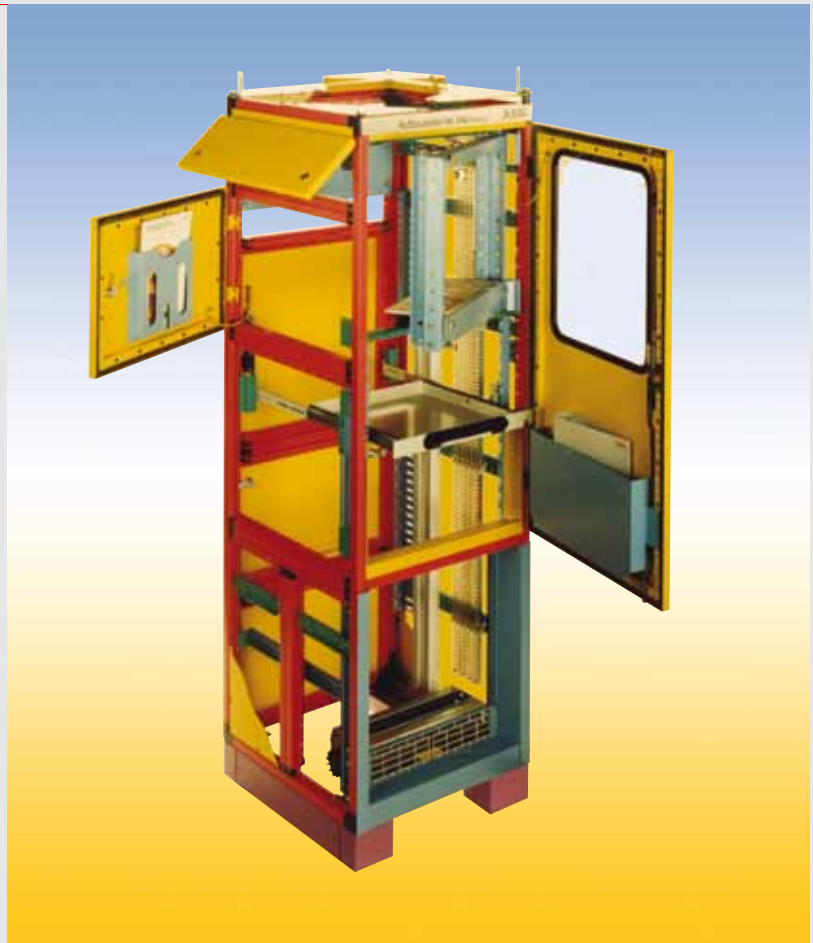
- ✓ Ausbildungsschrank
- ✓ Rangierverteiler

oder in der

- ✓ Warten- und Leittechnik
- ✓ Militärtechnik
- ✓ Verkehrstechnik

Kurz gesagt:

Ihre Anforderungen und Wünsche sind bei diesem Schrank Standard.



# Systemschrank *InterRack*®



## Beschreibung

Der Systemschrank InterRack ist eine montagefreundliche Schraubkonstruktion und aus Stahl gefertigt. Profile und Verkleidungsteile sind verzinkt. Die Lackierung ist - auch zweifarbig - vom Kunden frei wählbar. Die Gestellvarianten bieten im Zusammenhang mit den Ausbauteilen die Möglichkeit für einen individuellen Aufbau. Mit silikonfreien Dichtungen wird Schutzart IP 40 bzw. IP 54 erreicht.

Dieser Schrank zeichnet sich durch seine enorme Flexibilität in den Variations- und Ausbaumöglichkeiten aus.

- ✓ Der konsequente Aufbau im 25 mm Raumraster ermöglicht entsprechende Abstufungen in Breite, Höhe und Tiefe.
- ✓ Projektierungsfreundlich für CAE- und CAD-Konstruktion.
- ✓ Mit wenigen Systemelementen lässt sich jede Ebene zur Montage nutzen.
- ✓ Gewindeformende Schrauben ermöglichen einen einfachen und schnellen Auf- und Ausbau und sorgen für feste und elektrisch leitende Verbindungen.
- ✓ Leitende Oberflächen sorgen in Verbindung mit Systemausbauteilen für hervorragende EMV-Eigenschaften

## Lieferform

Als komplett montierte und lackierte Schränke. Auf Anfrage können unmontierte Einzelteile geliefert werden.

## Technische Daten

Normen	nach DIN 41 488, IEC 60297-1 und 2, IEC 60917
Breitenraster	Aufbau im 25 mm Raster
Tiefenraster	Aufbau im 25 mm Raster
Werkstoffe	Füllprofil und Eckverbinder: Aluminium übrige Teile: Stahl verzinkt
Oberflächen	Standard: RAL 7032 oder Kundenwunsch
Schutzart	nach DIN 40050 IP 40 und IP 54 Berührungsschutz nach VDE 0160
Anwendungsklasse	-25 °C, +70 °C, 75% relative Feuchte
Schutzerdung	Alle Metallteile sind nach dem Montieren gemäß VDE 100/12.65, § 6 Nb leitend miteinander verbunden



## Schrankbeispiel

- ✓ Gestelltyp A
- ✓ Montageplatte
- ✓ Tür vorne, Anschlag rechts
- ✓ Rückwand
- ✓ Bodenblech
- ✓ Dachblech geschlossen
- ✓ Schwenkhebelverschluss
- ✓ 130° Scharniere
  
- ✓ Mit Seitenteilen Schutzart IP 40



Dichtung der Tür



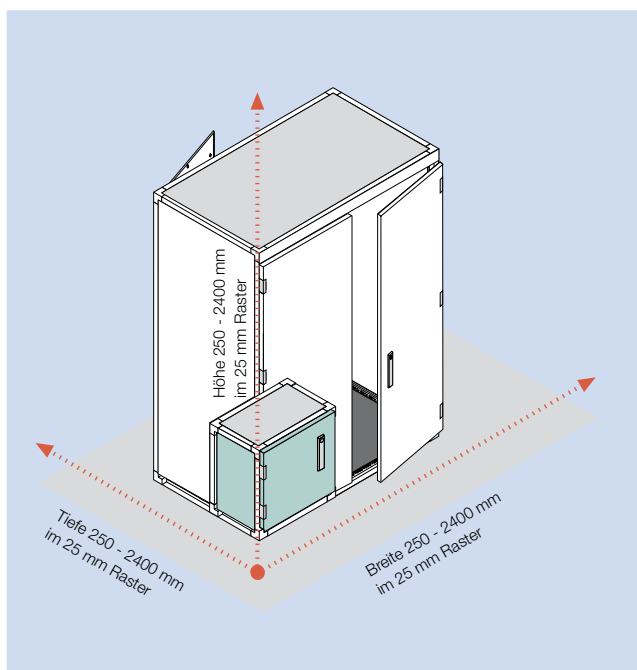
Dichtung der Verkleidungsteile

Dichtung des System-  
schrankes *InterRack* auf  
Schutzart IP 54



HF-Dichtung der Tür  
des Systemschrankes  
*InterRack*

# Konfiguration



## Konfiguration Systemschrank *InterRack*

<b>Schrank</b>	Stück _____
<b>Gestell</b>	<input type="checkbox"/> Ausführung A <input type="checkbox"/> Ausführung B <input type="checkbox"/> Ausführung C <input type="checkbox"/> Ausführung D Höhe: _____ mm Breite: _____ mm Tiefe: _____ mm
Farbe Gestell	RAL _____
Farbe Verkleidungsteile	RAL _____
<b>Seitenwand</b>	<input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/> <b>anreihbar:</b> <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts
<b>Rückwand</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Tür</b>	Anschlag: <input type="checkbox"/> vorne <input type="checkbox"/> hinten <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/> links
<b>Doppeltür</b>	<input type="checkbox"/> vorne <input type="checkbox"/> hinten
<b>Scharniere</b>	<input type="checkbox"/> 130 Grad <input type="checkbox"/> 180 Grad

<b>Türschloss</b>	<input type="checkbox"/> <b>Schwenkhebel</b> <input type="checkbox"/> <b>Schlüsselschild</b>	<input type="checkbox"/> Blindeinsatz <input type="checkbox"/> Viereckteinsatz <input type="checkbox"/> Doppelbart 3 mm <input type="checkbox"/> Doppelbart 5 mm <input type="checkbox"/> Zylinder gleichschließend
<b>Dachblech</b>	<input type="checkbox"/> geschlossen	<input type="checkbox"/> Labyrinth <input type="checkbox"/> gelocht <input type="checkbox"/> angehoben
<b>Bodenblech</b>	<input type="checkbox"/> geschlossen	<input type="checkbox"/> geteilt
<b>Montageplatte</b>	<input type="checkbox"/> verzinkt	<input type="checkbox"/> Farbe RAL _____
<b>Drehrahmen</b>	Anschlag: <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/> 130 Grad <input type="checkbox"/> 180 Grad	
<b>19" Geräteträger</b>	<input type="checkbox"/> vorne <input type="checkbox"/> hinten	
<b>Schutzart</b>	<input type="checkbox"/> IP _____	
<b>HF-gedichtet</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Zubehör</b>	<input type="checkbox"/> <b>Anreihverbinder</b> <input type="checkbox"/> <b>Beschriftungsleiste</b> <input type="checkbox"/> <b>Sockel</b> <input type="checkbox"/> <b>Schaltplantasche</b> <input type="checkbox"/> <b>Universallasche</b> Stück _____ <input type="checkbox"/> <b>U-Strebe</b> Stück _____ <input type="checkbox"/> <b>Transportösen</b> (Bausatz mit 4 Stück)	
<b>Bemerkungen</b>	_____ _____ _____	

Für Ihre  
**individuelle Systemschrankkonfiguration**  
 fragen Sie uns:  
**Telefon +49 (0) 61 51-13 73-0**  
 Sie finden Ihren zuständigen Ansprechpartner im Internet unter:  
**[www.intermas-el.com](http://www.intermas-el.com)**

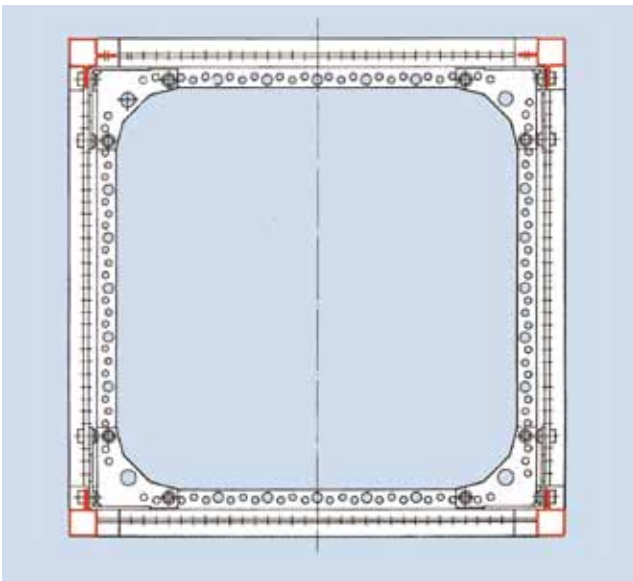
## Gestellaufbau

Die Holmprofile werden aus verzinktem Stahlblech gerollt. Dies gewährleistet einen optimalen Korrosionsschutz auch an den Schnittkanten.

Zwei Ausführungen von Holmprofilen stehen zu Verfügung: Holmprofil W und Holmprofil V.

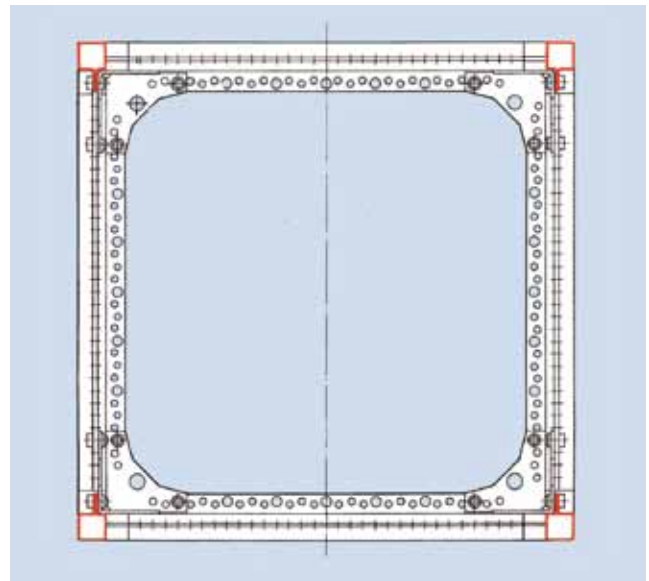
Eckverbinder aus Aluminium-Druckguss sorgen eingesteckt für eine stabile Verbindung in allen drei Achsen. Die Holmprofile werden anschließend mit den Knotenblechen verschraubt.

Die Konstruktion erlaubt den Aufbau eines beliebigen Schrankgestells mit einer Kantenlänge von 250 bis 2400 mm. Darüber hinaus lassen sich ebenso unkompliziert individuelle Schaltgerüste oder Rangierverteiler herstellen.



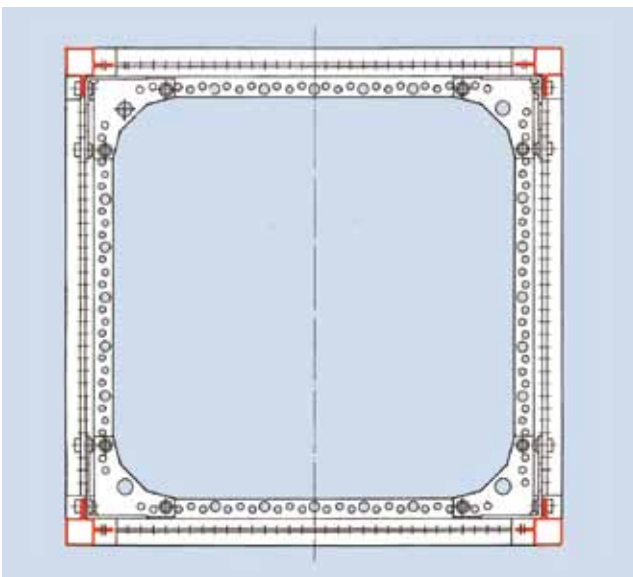
## Gestellausführung A

für Einzelschränke mit Tür vorne.



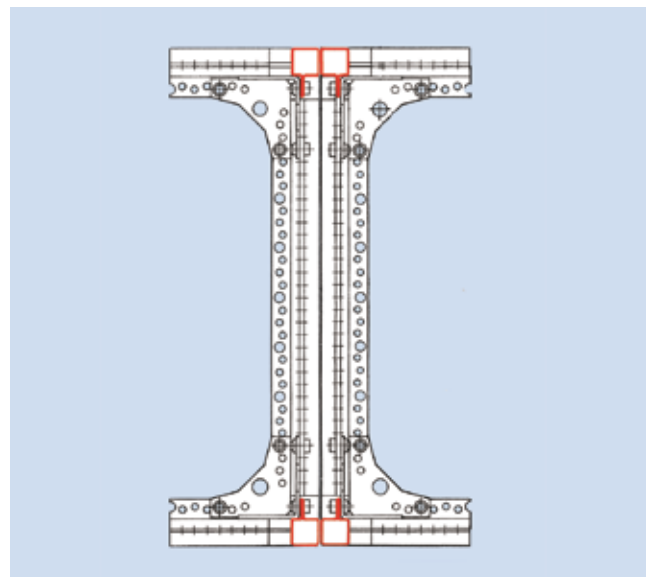
## Gestellausführung B

für Einzelschränke mit Tür vorne und Tür hinten.



## Gestellausführung C

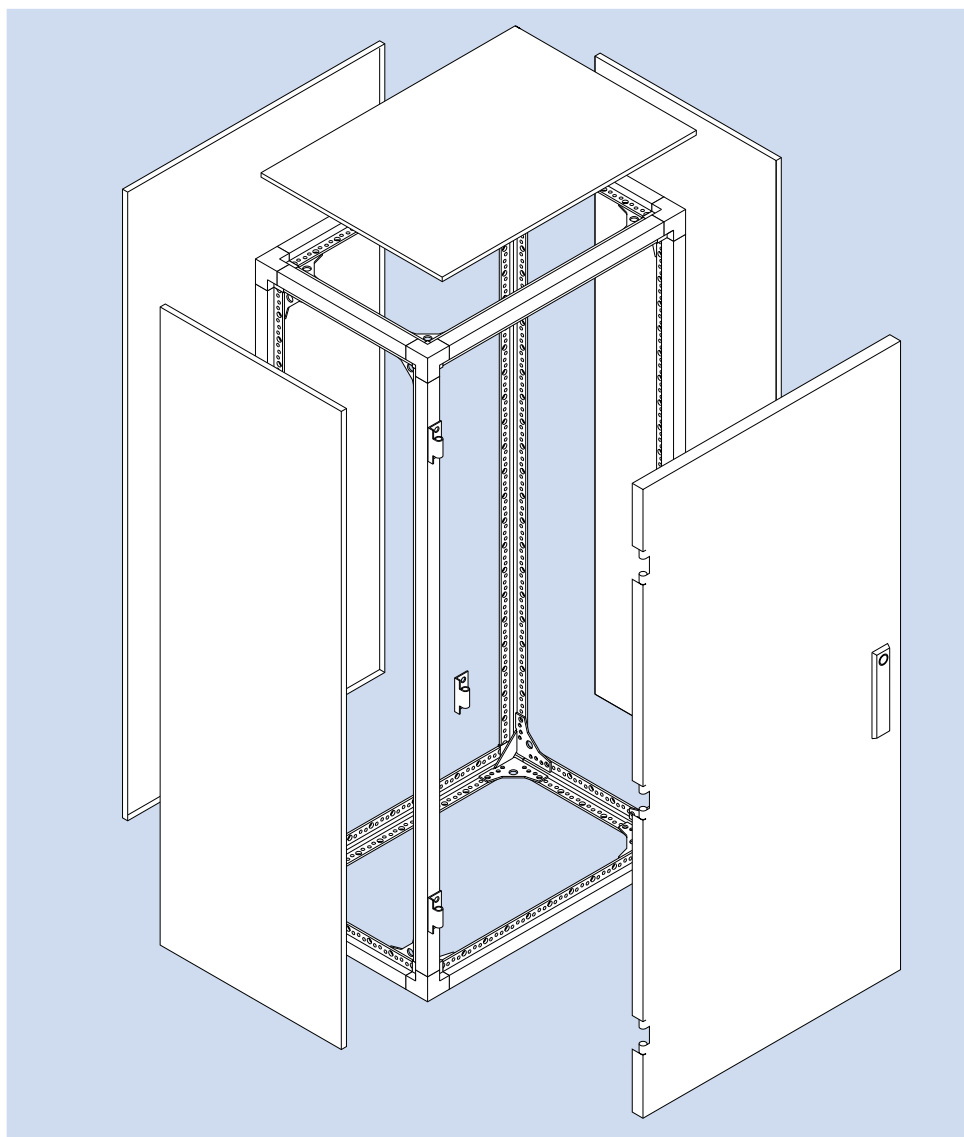
für geschützte abgeschottete Bereiche, allseitig für Verkleidungsteile vorbereitet.



## Gestellausführung D

für Schaltgerüste und Rangierverteiler.

# Systemschrank InterRack®



## Bestellangaben

	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	1 Tür vorne Bestell-Nr. <b>409.</b>	1 Tür vorne 1 Tür hinten Bestell-Nr. <b>409.</b>	Doppel-Tür Bestell-Nr. <b>409.</b>
<i>InterRack</i> 1200 x 1000 x 400	1200	1000	400	-	-	<b>166 261</b>
<i>InterRack</i> 2000 x 600 x 500	2000	600	500	<b>166 262</b>	<b>166 263</b>	<b>166 264</b>
<i>InterRack</i> 2200 x 900 x 600	2200	900	600	<b>166 265</b>	-	<b>166 266</b>

## Lieferumfang

	Menge im Bausatz 1-türig	Menge im Bausatz 2-türig	Menge im Bausatz Doppel-Tür
Gestell	1	1	1
Tür vorne/hinten (130°)	1	2	1
Scharnier 130°, Anschlag links	2	2	2
Seitenwände	2	2	2
Rückwand	1	-	1
Dachblech geschlossen	1	1	1
Schwenkhebelverschluss	1	2	2

## Holmprofile

Die Holmprofile werden aus verzinktem Stahlblech gerollt. Dies gewährleistet einen optimalen Korrosionsschutz auch an den Schnittkanten. Zwei Ausführungen von Holmprofilen stehen zu Verfügung:

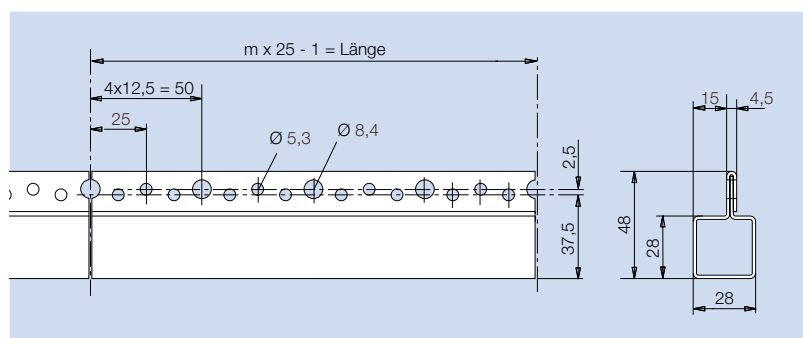
Holmprofil V

Holmprofil W

**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

## Lieferumfang

Gestell-Nennmaß [mm]	Länge [mm]	m = Anzahl-Raster-schritte
400	299	12
500	399	16
600	499	20
900	799	32
1000	899	36
1200	1099	44
2000	1899	76
2200	2099	84

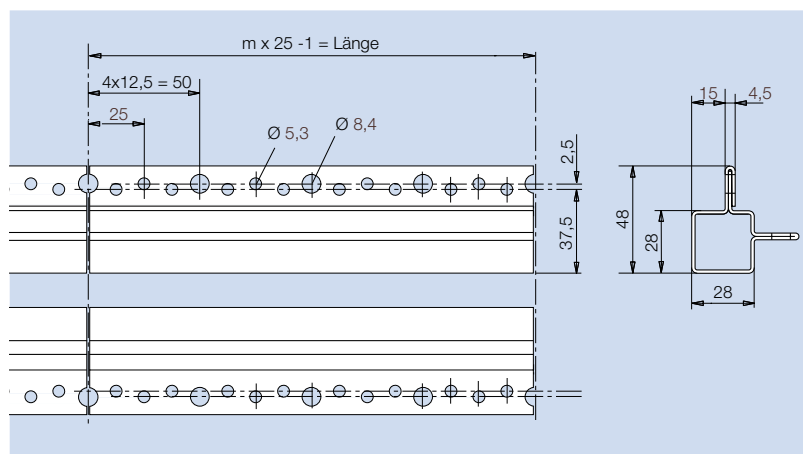


## Holmprofil V

Zur Verwendung als Höhenprofil und Trennstiel.

**Länge:** 6360 mm

Bestell-Nr.: 409. 074 056



## Holmprofil W

Zur Verwendung als Höhen-, Tiefen-, Breitenprofil und Trennstiel.

**Länge:** 6360 mm

Bestell-Nr.: 409. 074 057

## Eckverbinder, Knotenblech A und B, 19“-Geräteträger

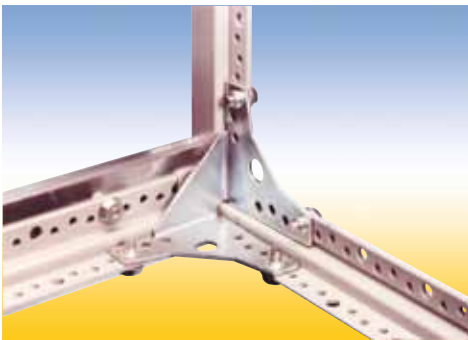


### Eckverbinder

Zur Verbindung der Holzprofile.

**Werkstoff:** Aluminium-Druckguss  
**Oberfläche:** blank

Bestell-Nr.: 409. 050 688



### Knotenblech A

Zur Verschraubung der Schrankecken.  
Montage mit gewindeformenden Schrauben.

**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert

Bestell-Nr.: 409. 131 354

### Zubehör

Zylinderschraube M 8 x 14  
(Torx T40) DIN 7500

Mindestbestellmenge: 10 Stück

Bestell-Nr.: 409. 132 778



### Knotenblech B

Zur Verschraubung der Schrankecken.  
Für den maximalen Freiraum von Ein- und Ausbauten  
und für die Montage mit Schrauben M 8.

**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert

Bestell-Nr.: 409. 167 416



### 19“-Geräteträger

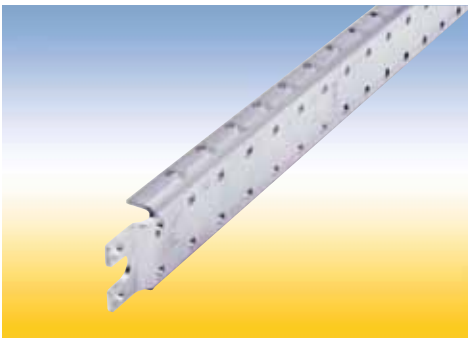
Werden senkrecht im Schrank, tiefenvariabel im  
25-mm-Raster, montiert und dienen zur Aufnahme  
von 19“-Geräten.

**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert

### Bestellangaben

	für Schrank- höhe [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr. 409.
19“-Geräteträger 2000	2000	1866,45	078 641
19“-Geräteträger 2200	2200	2044,70	078 646

# U-Strebe, Universallasche, Türscharnier 180°



## U-Strebe

Als Träger für Geräteträger und Einbauten im 25-mm-Raster.

2 Ausführungen stehen zur Verfügung:

1. Zum Anschrauben von der Schrankaußenseite.

2. Zum Anschrauben von der Schrankinnenseite.

Diese Ausführung ist zum nachträglichen Montieren geeignet.

**Werkstoff:** Stahlblech, 3 mm dick

**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert

## Bestellangaben

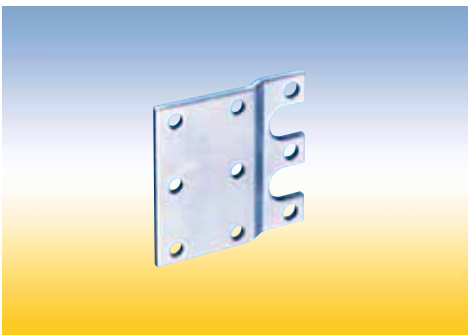
	für Schrank- tiefe/breite [mm]	außen Bestell-Nr. <b>409.</b>	innen Bestell-Nr. <b>409.</b>
U-Strebe 400	400	<b>063 333</b>	<b>085 017</b>
U-Strebe 500	500	<b>063 335</b>	<b>085 019</b>
U-Strebe 600	600	<b>063 336</b>	<b>085 020</b>
U-Strebe 800	800	<b>063 337</b>	<b>085 021</b>
U-Strebe 900	900	<b>063 338</b>	<b>085 022</b>

## Zubehör

### Sechskantschraube M 6 x 12

Mindestbestellmenge: 10 Stück

Bestell-Nr.: 409. 050 567



## Universallasche

Zum Befestigen von 19“-Geräteträgern oder Zubehör.

**Werkstoff:** Stahlblech, 3 mm dick

**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert

Bestell-Nr.: 409. 132 240

## Zubehör

### Sechskantschraube M 6 x 12

Mindestbestellmenge: 10 Stück

Bestell-Nr.: 409. 131 550



## Türscharnier 180°

Zum Befestigen von Schranktüren mit einem maximalen Öffnungswinkel von 180°.

**Werkstoff:** Aluminium

**Oberfläche:** schwarz eloxiert

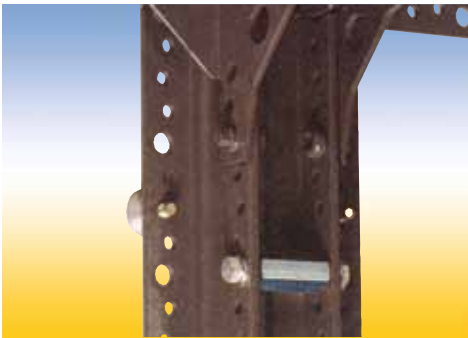
## Lieferumfang:

3 Scharniere, 3 Scharnierbolzen

Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.: 409. 069 369

# Anreihverbinder, Transportösen, Schaltplantasche, Beschriftungsleiste für Schränke

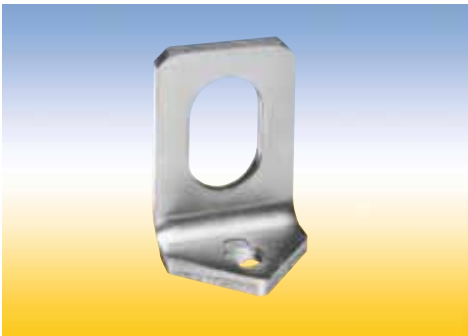


## Anreihverbinder Bausatz

Zum Verschrauben angereihter Schränke.

- Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert  
**Lieferumfang:** 8 Distanzstücke mit Gewinde Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.: 409. 132 464



## Transportösen Bausatz

- Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt, farblos chromatiert  
**Lieferumfang:** 4 Transportösen Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.: 409. 132 735

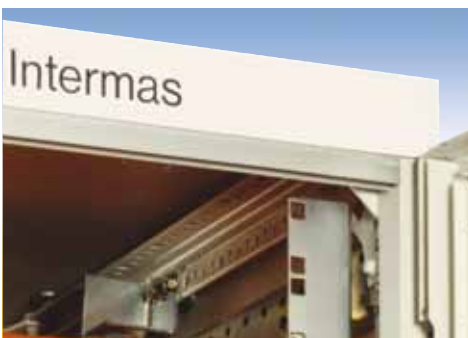


## Schaltplantasche

DIN A4, hochkant, selbstklebend

- Werkstoff:** Polystyrol, schlagfest  
**Oberfläche:** RAL 9002

Bestell-Nr.: 409. 068 760



## Beschriftungsleiste

Wird über der Tür auf das Gestell geklebt. Selbstklebend.

- Werkstoff:** Aluminium 2 mm dick  
**Oberfläche:** eloxiert (bedruck- und lackierbar)

## Bestellangaben

	Länge [mm]	Bestell-Nr. 409.
Beschriftungsleiste 600	594	049 668
Beschriftungsleiste 900	894	049 670
Beschriftungsleiste 1000	994	069 302