



LEICHTMETALL-TÜRBÄNDER



IM DETAIL DURCHDACHT, VIELFÄLTIG WIE DIE TÜRKONSTRUKTIONEN

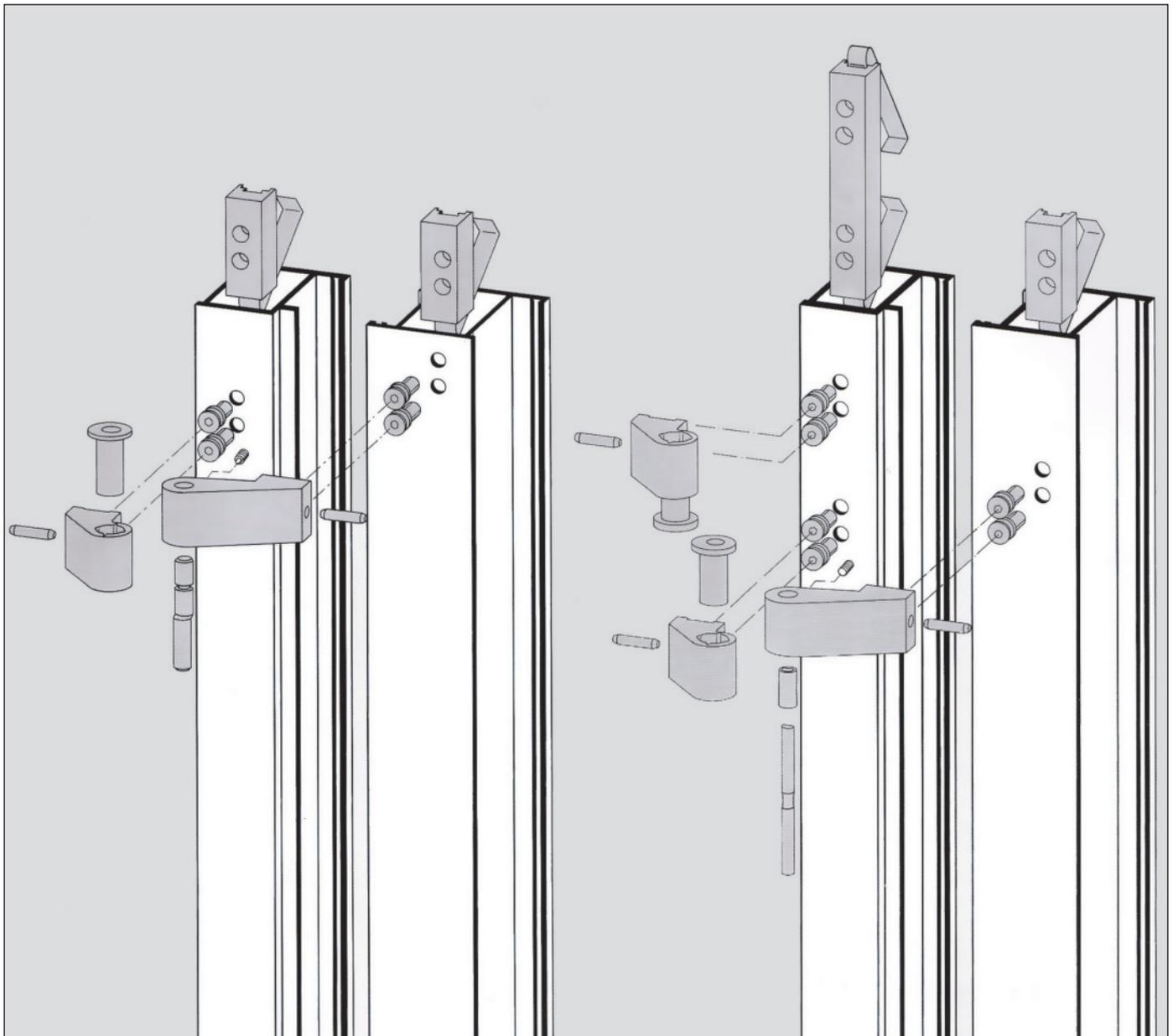
Mit seinem Leichtmetall-Türbänder-Programm hat OGRO konstruktionstechnische Entwicklungen verwirklicht, die sowohl eine schnelle und sichere Verarbeitung der Türbänder gewährleisten als auch die präzise Ausführung von Türkonstruktionen erleichtern.

Dahinter steht langjährige Erfahrung, untermauert durch eine Vielzahl von Versuchen, für die Belastungen gewählt wurden, die weit über die bei normalem Gebrauch auftretenden hinausgingen.

So wird dieses Programm nicht nur den Anforderungen der Praxis voll und ganz gerecht, es setzt Maßstäbe.

Vorteile Punkt für Punkt

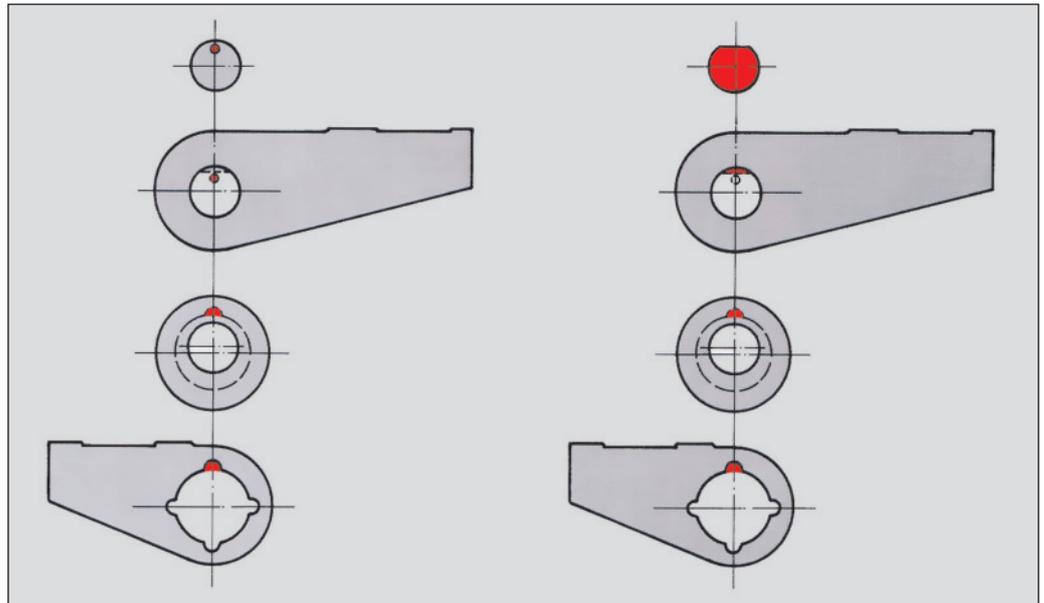
- umfangreiches Programm für alle gängigen Türkonstruktionen
- für DIN-linke und DIN-rechte Türen
- für Türbreiten bis 1200 mm und bis zu einem Türflügelgewicht von 120 kg
- einfache Montage - keine Fräsarbeiten, nur 4 bzw. 6 Bohrungen
- keine sichtbaren Verschraubungselemente
- schnelle Befestigung durch Keilverbindung
- robuste und sichere Verbindung durch Futterplatte



DIE EINSTELLUNG

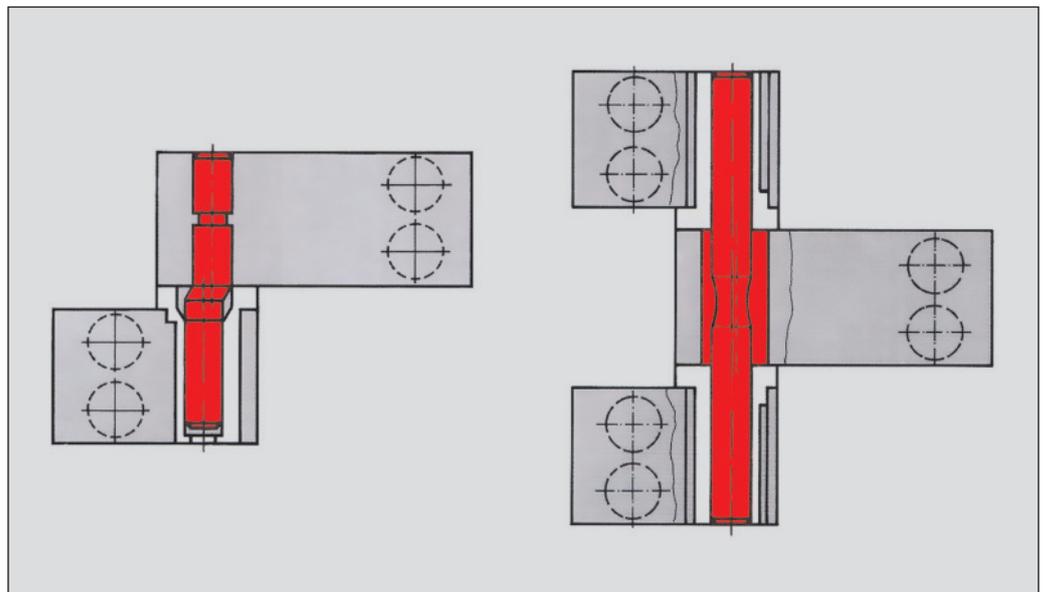
Definierte Nullstellung, damit nicht schon am Anfang was schiefeht

Die Nullstellung der verstellbaren Elemente ergibt sich eindeutig aus eigens angebrachten Markierungen sowie aus ihrer zugleich als Kennzeichen wirkenden Formgebung.



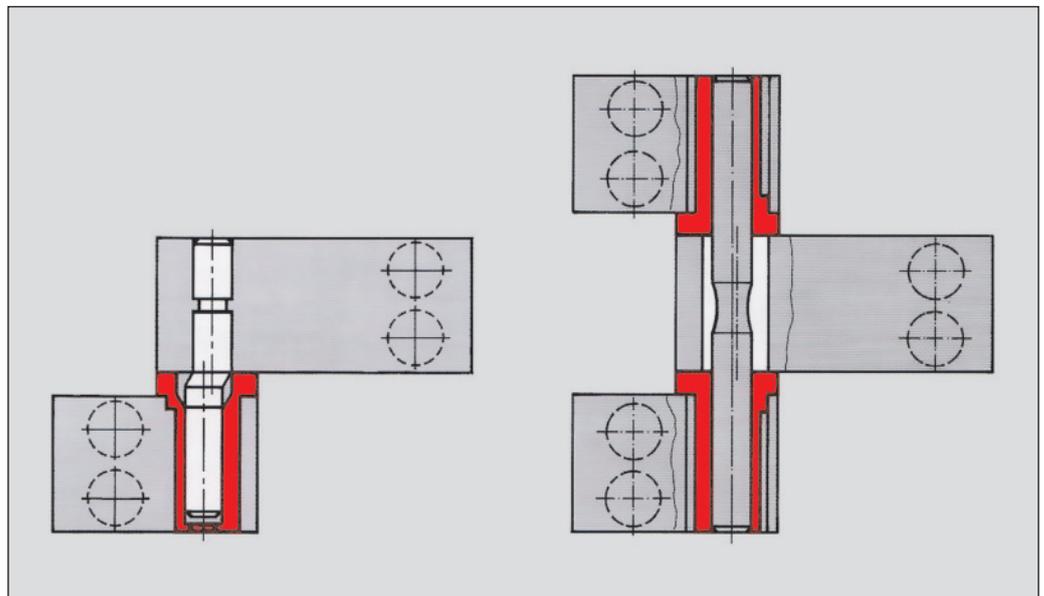
Exzentrischer Lagerbolzen: problemloses Justieren der Türen in eingebautem Zustand

Die Lagerbolzen, sowohl für das zweiteilige als auch für das dreiteilige Band, sind exzentrisch ausgeführt. Sie können mit Hilfe eines Sechskantschlüssels, der einfach durch die unten offene Lagerbuchse eingeführt wird, verstellt werden, wobei sich das Türspiel stufenlos um $\pm 0,75$ mm verändern lässt.



Exzentrische Lagerbuchse für zusätzlichen Toleranzausgleich und 3 mm Gesamteinstellbereich

Die Lagerbuchsen sind ebenfalls exzentrisch und können in drei Stufen verstellt werden. Der Einstellbereich beträgt nochmals $\pm 0,75$ mm, so dass OGRO LM-Türbänder einen Gesamteinstellbereich von 3 mm bieten.



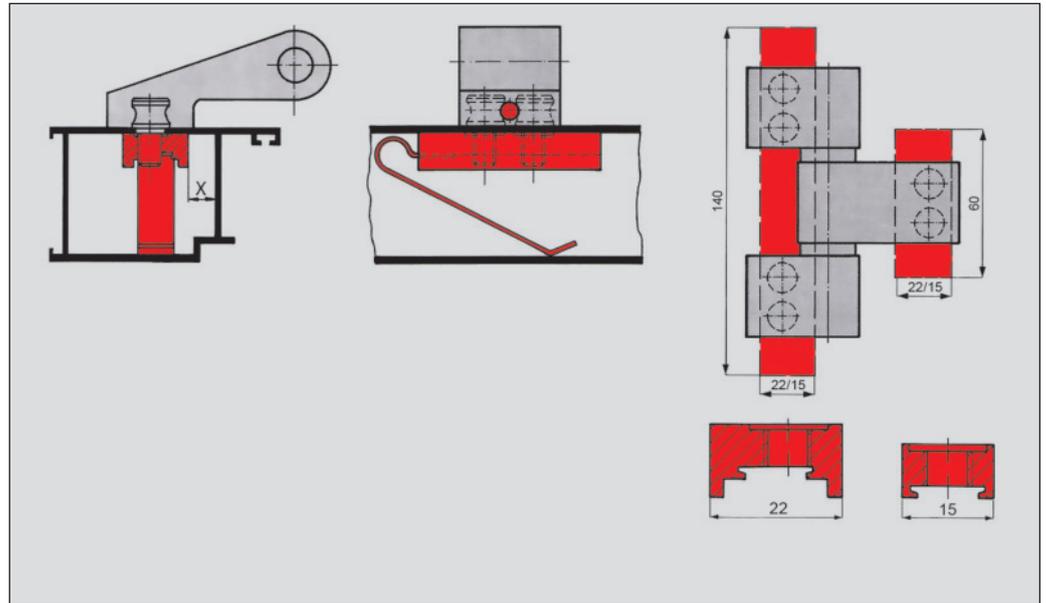
DIE BEFESTIGUNGSELEMENTE

Zwei-in-eins-Futterplatte durch asymmetrische Anordnung der Gewindebohrungen

Die Einbaulage der Standard-Futterplatte (22 mm) lässt sich aufgrund der asymmetrischen Anordnung der Gewindebohrungen variieren. So kann sie bei fast jedem Profilquerschnitt verwendet und optimal angebracht werden (Maß X so klein wie möglich halten).

Zum Einbau an besonders engen Stellen werden Futterplatten mit einer Breite von nur 15 mm geliefert.

Für eine sichere Arretierung der Futterplatte im Profil sorgt eine umsteckbare Blattfeder.

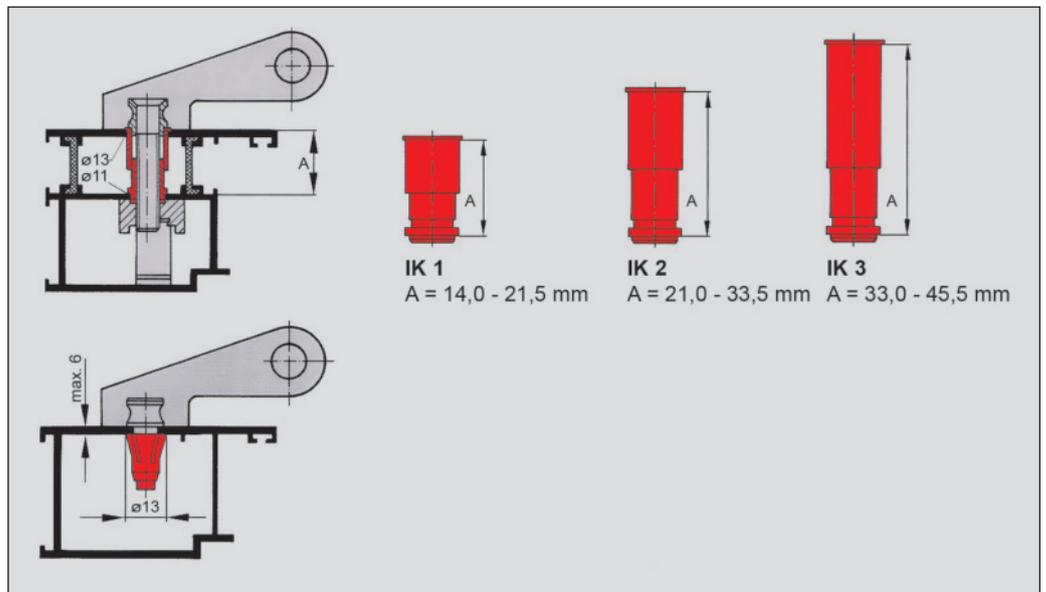


Einfache, schnelle Montage an Isolierkonstruktionen

Zur Überbrückung der Dämmzone bei wärmegeämmten Konstruktionen stehen Distanzbuchsen zur Verfügung. Sie werden nur eingesteckt. Für hohe Tragfähigkeit ist dadurch gesorgt, dass sie sich mit ihrem Bund fest am Profil abstützen.

Befestigung mit Spreizdübeln (max. Türflügelgewicht 80 kg)

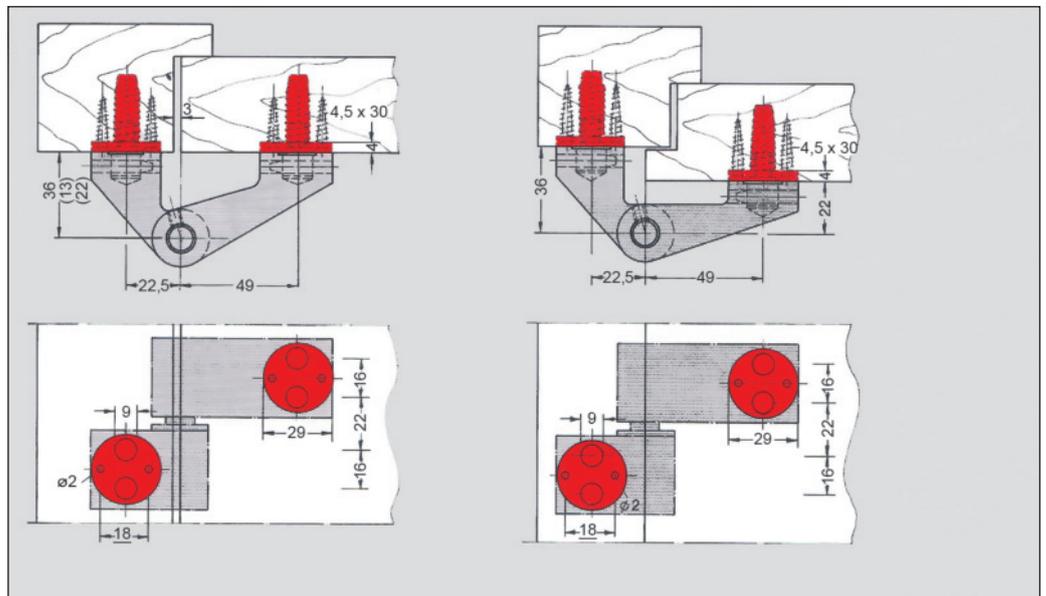
Können keine Futterplatten eingeführt werden, ermöglichen Spreizdübel eine sichere Befestigung von OGRO LM-Türbändern.



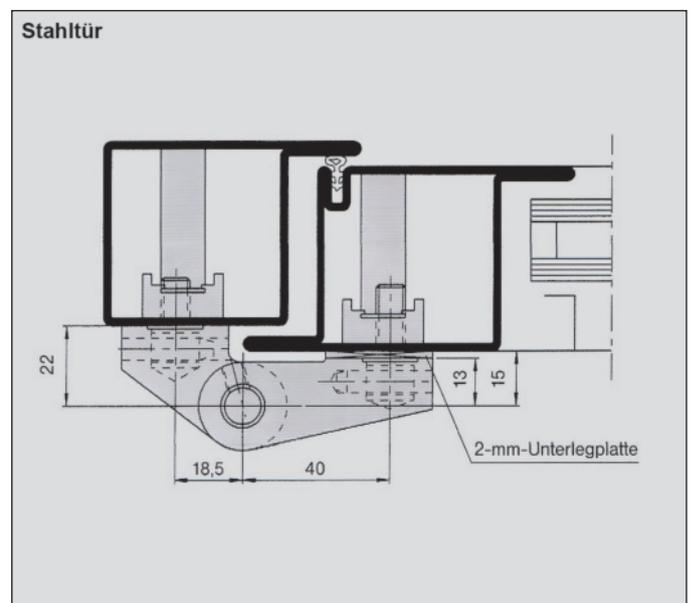
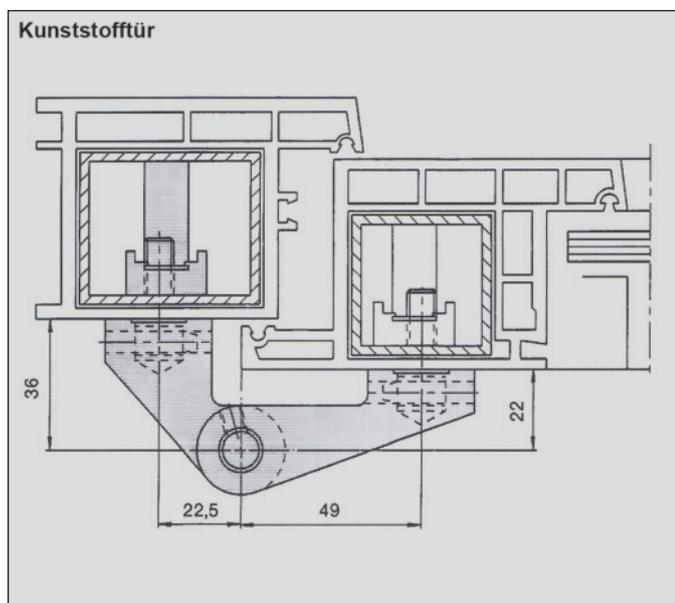
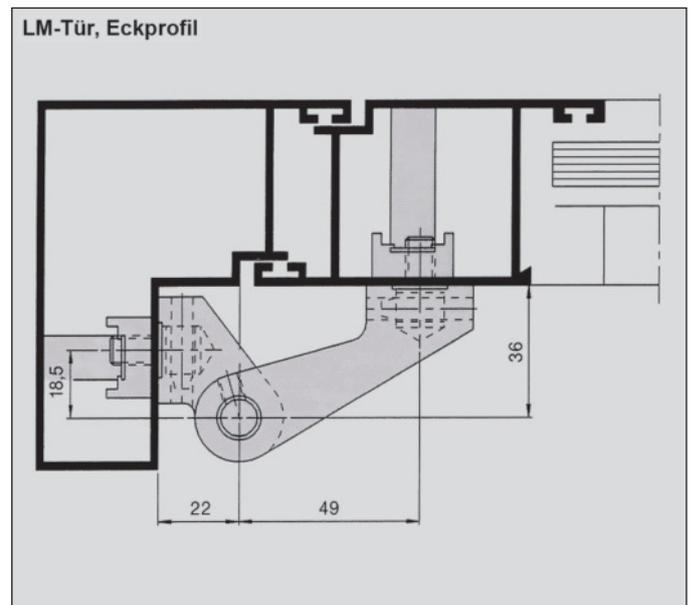
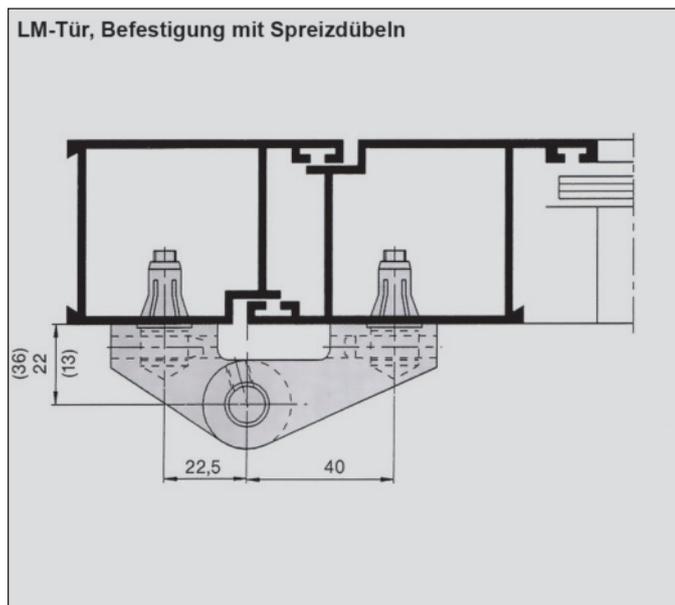
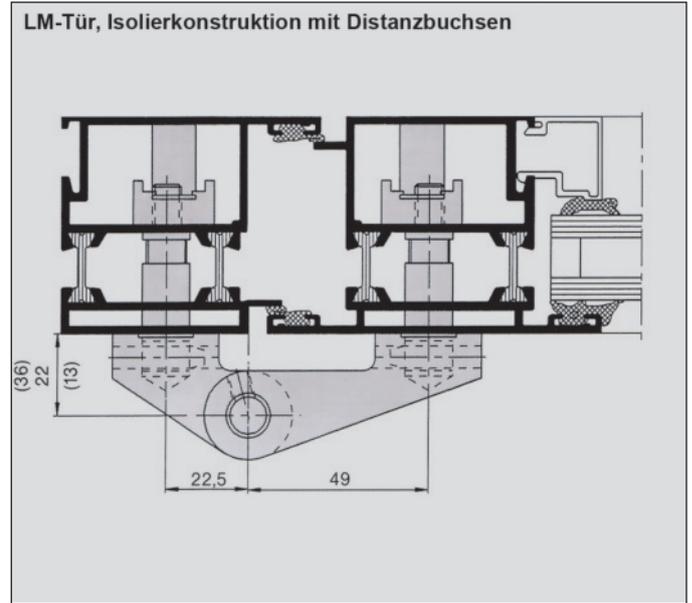
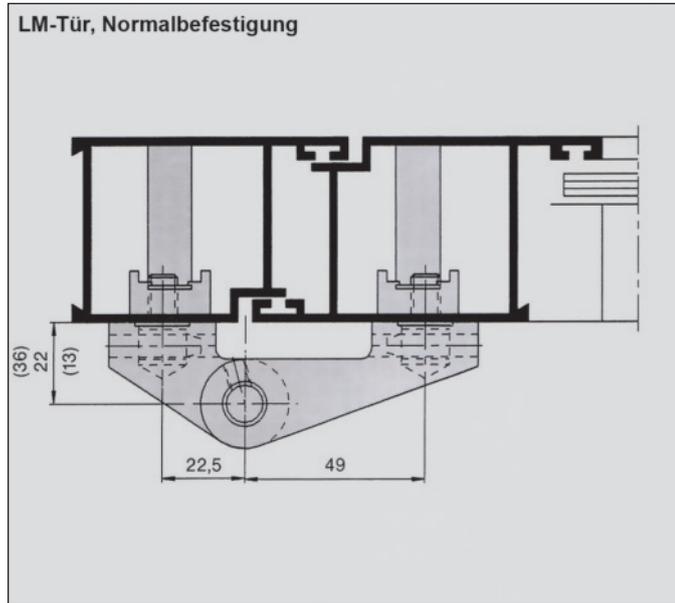
Spezial-Befestigungselement für Holztüren

Für stumpfe Holztüren wird ein LM-Türband Art.-Nr. A-13 (22)(36).10 in zwei- und dreiteiliger Ausführung geliefert.

Für überfälzte Holztüren (14 mm Überstand) wird ein LM-Türband Art.-Nr. A-36/22.10 in zwei- und dreiteiliger Ausführung geliefert.



EINBAUBEISPIELE



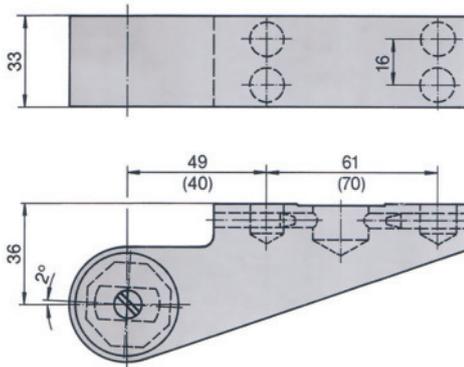
DAS ZUBEHÖR

LM-Türhebel

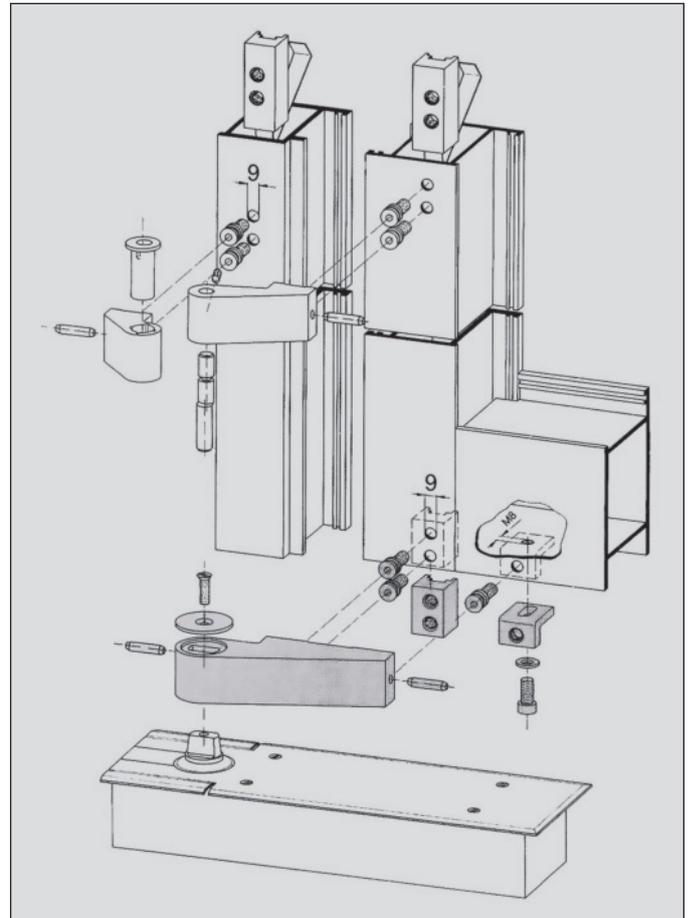
Zur Verwendung in Verbindung mit Bodentürschließern und LM-Bändern mit 36 mm Drehpunktabstand max. Türflügelgewicht 120 kg max. Türflügelbreite 1200 mm

Art.-Nr. 7459
Silberfarbig
(EV 1, Euras C-0):
Bestell-Nr. 45010409

Art.-Nr. 7459 B
Silberfarbig
(EV 1, Euras C-0):
Bestell-Nr. 45010482



() = Maße 7459 B



Bohrlehren

Für alle gängigen Profilartern lieferbar:

- 1) Bohrbuchsendurchmesser 9 mm für Nichtisolier- bzw. nach innen öffnende Isolierkonstruktionen
- 2) Bohrbuchsendurchmesser 11 mm für nach außen öffnende Isolierkonstruktionen

Bei Bestellungen bitte Profilsystem oder Maß X und Y angeben.
Bohrlehre für stumpfe und überfälzte Holztüren
Maß X=50,5 mm Maß Y=3 mm

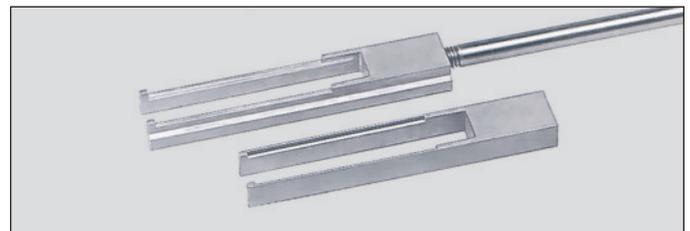
* Abbildung ähnlich



Montageschieber

Zum Einbringen der Futterplatten ins Profil, in zwei Ausführungen lieferbar:

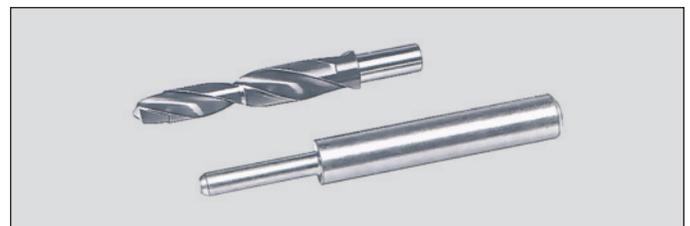
- 1) für 22 mm Futterplatte
- 2) für 15 mm Futterplatte



Stufenbohrer

Für Bohrungen bei Isolierkonstruktionen, in drei Ausführungen lieferbar:

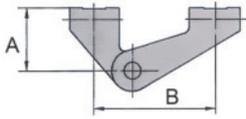
Bei Bestellungen bitte Profilsystem angeben:
Ausführung 1 = 36 mm
Ausführung 2 = 46 mm
Ausführung 3 = 52 mm



Dorn

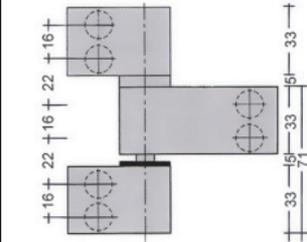
zum Einschlagen der IK-Hülsen

DAS PROGRAMM

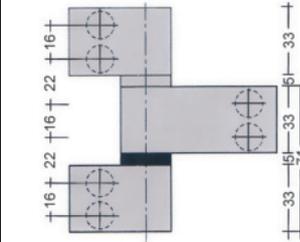


A= Drehpunktabstand
B=Stichmaß

**Tragende Bänder mit
13 mm Drehpunktabstand
zwei- und dreiteilig**

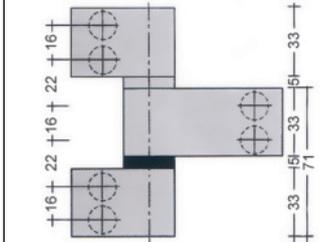


**Tragende Bänder mit
22 mm Drehpunktabstand
zwei- und dreiteilig**



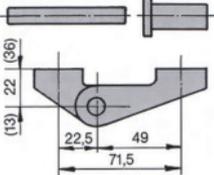
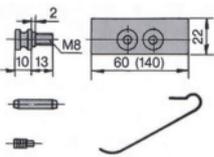
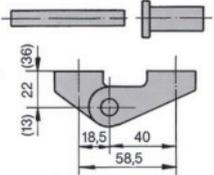
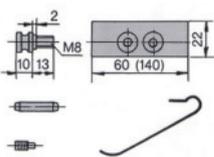
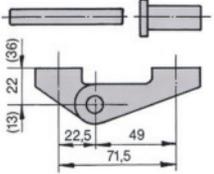
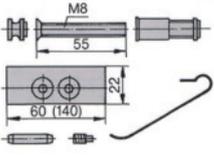
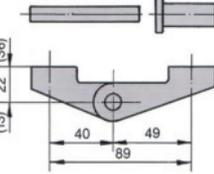
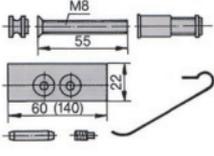
**Nichttragende Bänder* mit
36 mm Drehpunktabstand
zwei- und dreiteilig**

Für diese Ausführung wird der LM-Türhebel aus dem dormakaba Bodentürschließer-Programm benötigt. Siehe Anmerkung unten.



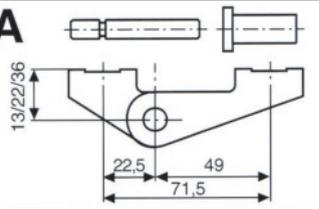
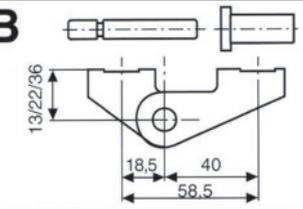
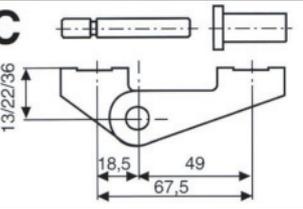
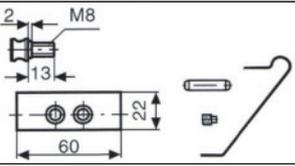
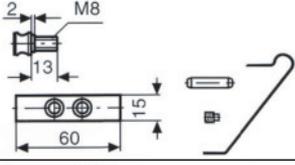
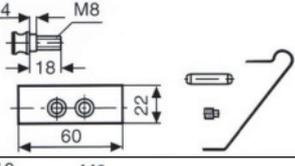
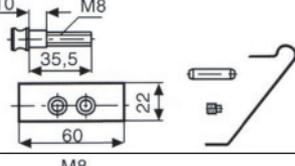
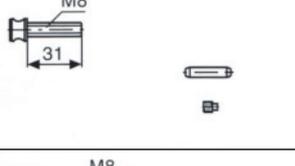
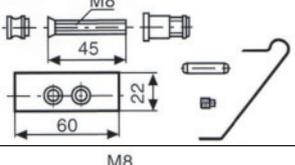
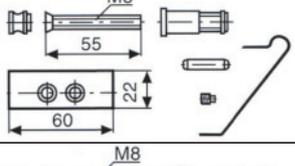
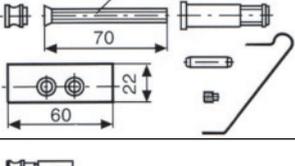
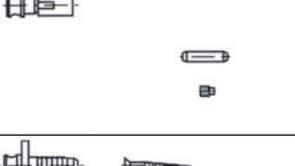
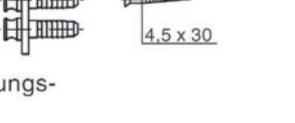
	13 mm Drehpunktabstand	22 mm Drehpunktabstand	36 mm Drehpunktabstand
A-Band: Stichmaß 71,5 mm			
B-Band: Stichmaß 58,5 mm			
C-Band: Stichmaß 67,5 mm			
D-Band: Stichmaß 62,5 mm			
E-Band: Stichmaß 78,0 mm			
F-Band: Stichmaß 80,0 mm			
G-Band: Stichmaß 89,0 mm			
K-Band: Stichmaß 95,5 mm			<p>*Nichttragende Bänder: Zur Verwendung in Verbindung mit LM-Türhebel und Bodentürschließer. Sie werden so montiert, dass zwischen Rahmen- und Flügelbandteil 3 mm Abstand bleibt.</p>

LIEFERUMFANG - KOMPLETTGARNITUREN

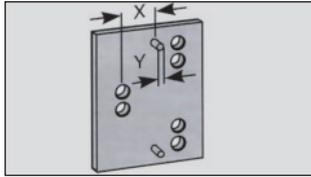
Andere Kombinationen von Bandausführung/Befestigungszubehör siehe „LM-Bestellhilfe“					Bandausführung	Bei dreiteiliger Bandausführung enthält das Zubehörset je 1 Stück Futterplatte 60 mm und 1 Stück Futterplatte 140 mm lang
	2-teilig Bestell-Nr.	VE*	3-teilig Bestell-Nr.	VE*		
Garnitur						
A-13.1 13 mm Drehpunkt gleitgeschliffen EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert weiß (RAL 9016) lackiert weiß (RAL 9010) lackiert	90050044914 90050044915 90050044919 90050044921 90050044920	10 10 10 10 10	90050044940 90050044941 90050044942	1 1 1		
A-22.1 22 mm Drehpunkt gleitgeschliffen EV1 (Eu ras C-0) eloxiert DB 4 (Eu ras C-34) eloxiert weiß (RAL 9016) lackiert weiß (RAL 9010) lackiert	90050044922 90050045070 90050044923 90050045071 90050044924	10 10 10 10 10	90050044943 90050044944 90050044945	1 1 1		
A-36.1 36 mm Drehpunkt gleitgeschliffen EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert	90050044905 90050044907 90050044908	2 2 2	90050044946 90050044947 90050044948	1 1 1		
B-13.1 13 mm Drehpunkt gleitgeschliffen EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert	90050044926 90050044927 90050044928	10 10 10	90050044949 90050044950 90050044951	1 1 1		
B-22.1 22 mm Drehpunkt gleitgeschliffen EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert weiß (RAL 9016) lackiert weiß (RAL 9010) lackiert	90050044929 90050045072 90050045073 90050044931 90050044930	10 10 10 10 10	90050044952 90050044953 90050044954	1 1 1		
B-36.1 36 mm Drehpunkt gleitgeschliffen EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert	90050044909 90050044910 90050044911	2 2 2	90050044955 90050044956 90050044957	1 1 1		
A-22.7 für Isolierkonstruktion IK 2 22 mm Drehpunkt mit verstellbarer Distanzhülse 21-33,5 mm EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert	90050044912 90050044913	2 2				 <p>IK 2 21 - 33,5</p>
G-22.7 für Isolierkonstruktion IK 2 22 mm Drehpunkt mit verstellbarer Distanzhülse 21-33,5 mm gleitgeschliffen EV1 (Euras C-0) eloxiert DB 4 (Euras C-34) eloxiert	90050044932 90050044933 90050044934	10 10 10				 <p>IK 2 21 - 33,5</p>

VE* = Verpackungseinheit

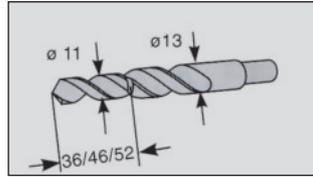
BESTELLMILFE

<p>Band- ausführung</p> <p>Befestigungs- zubehör</p>	<p>A</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 														
<p>1</p>  <p>Normal- Aus- führung</p>	<p>Komplettgarnitur A 13(22/36) .1 2-teilig / 3-teilig gleitgeschliffen / EV 1 / DB 4 A 13.1, A 22.1 auch in weiß RAL 9016 / RAL 9010 lieferbar</p>	<p>Komplettgarnitur B 13(22/36) .1 2-teilig / 3-teilig gleitgeschliffen / EV 1 / DB 4 B 13.1, B 22.1 auch in weiß RAL 9016 / RAL 9010 lieferbar</p>															
<p>2</p> 			<p>Bestellbeispiele</p> <p>Erforderliche Angaben:</p> <table border="1" data-bbox="1289 920 1596 1417"> <thead> <tr> <th>Band- ausführung</th> <th>Drehp- abstap</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	Band- ausführung	Drehp- abstap	A	13	B	22	A	22	G	22	C	36	F	13
Band- ausführung	Drehp- abstap																
A	13																
B	22																
A	22																
G	22																
C	36																
F	13																
<p>3</p> 																	
<p>4</p> 																	
<p>5</p> 																	
<p>6</p>  <p>IK 1 14-21,5</p>																	
<p>7</p>  <p>IK 2 21-33,5</p>	<p>Komplettgarnitur A 22.7 2-teilig / 3-teilig gleitgeschliffen / EV 1 / DB 4</p>																
<p>8</p>  <p>IK 3 33-45,5</p>			<p>C 36.8 2-teilig / 3-teilig gleitgeschliffen / EV 1 / DB 4</p>														
<p>9</p>  <p>Spreiz- dübel</p>																	
<p>10</p>  <p>Holz- Befestigungs- element</p>																	

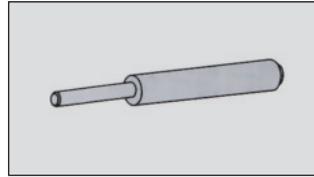
BESTELLMILFE



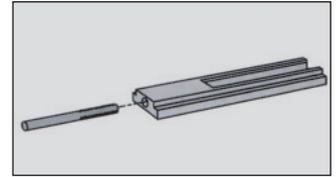
Bohrlehre
für Normal-Bänder ø 9
für IK-Bänder ø 11
für 2- und 3-teilige LM-Bänder
Maß X und Y angeben



Stufenbohrer
für Bohrungen bei Isolierkonstruktionen
Ausführung 1 = 36 mm
Ausführung 2 = 46 mm
Ausführung 3 = 52 mm



Dorn
zum Einschlagen der IK-Hülsen



Montageschieber
zum Einführen der Futterplatten
A = 22 mm
B = 15 mm

Profilsystem (Inland)	LM-Türband	Bohrlehre für LM-Türband		Stufen- bohrer Ausfg.	dormakaba Türhebel für BTS	Bohrlehre für LM-Türhebel Art.-Nr.
		X	Y			
ALCOA Serie 190 Serie 650 Serie 800 innen Serie 800 außen	B-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).1 G-13 (22)(36).8		3 5 5 5	- - - 2	7459 B 7459 7459 DII 7459 D3	7459 L-B 7459 L/D 7459 L/D 7459 L/D
Brabeck R 15 (II)	A-13 (22)(36).1	A 51,5	5	-	-	-
Eural 65 innen 65 außen	A-13 (22)(36).1 G-13 (22)(36).7/8	A 46,5 G 42,5 IK	5 5	- 2	7459 DII -	7459 L -
Heroal Serie 020 Serie 040 + 050 innen Serie 040 + 050 außen	B-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).1/7	B 40 A 49 A 49	5 5 5	- - -	7459 B 7459 7459 D2	7459 L-B 7459 L/D 7459 L/D
Holzür stumpf überfäلت	A-13 (22)(36).10 A-36/22.10	A 50,5 H A 50,5 H	3 3	- -	- -	- -
Hueck Serie A 72 Serie 2.1 innen Serie 2.1 außen Serie 2.1 außen + Zusatzprofil E 2000 / E 5000 Systherm 62 + 72 innen Systherm 62 außen Systherm 72 außen	B-13 (22)(36).1 B-13 (22)(36).1 B-13 (22)(36).7 G-13 (22)(36).11 A-13 (22)(36).1 B-13 (22)(36).1 B-13 (22)(36).2 G-13 (22)(36).11 G-13 (22)(36).8 PL15	B 40 B 40 B 40 IK G 42 IK A 47 B 40 B 39 G 38 IK G 38 IK	4 4 4 4 4 4 6 6 6	- - 1 1 - - - 3 3	7459 B 7459 B 7459 B-D2 7459 B-D2 7459 - 7459 B (PL15) 7459 D2 PL15 7459 D3 PL15	7459 L-B/D 7459 L-B/D 7459 L-B/D-IK 7459 L-B/D-IK 7459 L - 7459 L-B 7459 L-IK 7459 L-IK
Schüco Royal 54 Royal 54 w innen Royal 54 w außen Royal 64 w innen Royal 64 w außen Royal 64 w außen + Zusatzprofil Iskotherm 74 innen Iskotherm 74 innen + Zusatzprofil Iskotherm 74 außen Iskotherm 74 außen + Zusatzprofil	A-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).1 D-13 (22)(36).6 A-13 (22)(36).1 B-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).7 G-13 (22)(36).7 A-13 (22)(36).1 G-13 (22)(36).1 A-13 (22)(36).7 G-13 (22)(36).7		5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	- - 1 - - 2 2 - - 2 2	7459 7459 7459 B-D1 7459 7459 B 7459 D2 7459 D2 7459 7459 7459 D2 7459 D2	7459 L 7459 L 7459 L-B-IK 7459 L 7459 L-B 7459 L-IK 7459 L-IK 7459 L 7459 L 7459 L-IK 7459 L-IK



OGRO Beschlagtechnik GmbH
Donnenberger Straße 2, D-42553 Velbert
Telefon +49 (0) 2053 495-0
Telefax +49 (0) 2053 495-100
www.ogro.de