

Serie BAKA Protect 4000

Dreidimensional verstellbares Band-
system für gefälzte Holz-Haustüren
Three-dimensionally adjustable hinge
system for rebated timber entrance doors

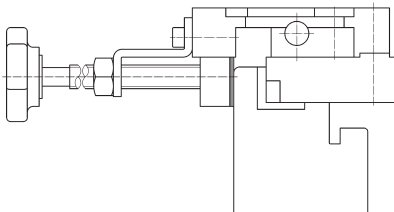


Abb. BAKA Protect 4030 3D FD

Die stufenlose 3D-Verstellung ohne Aushängen der Tür:
Seite/Höhe +/- 3 mm, Andruck +/- 3 mm
Verstellungen mit Innensechskant-Schlüssel 4 mm
Continuously adjustable 3D-adjustment without removing the door:
side/height +/- 3 mm, compression 0 - 4 mm
Adjustments made using a 4 mm Allen key

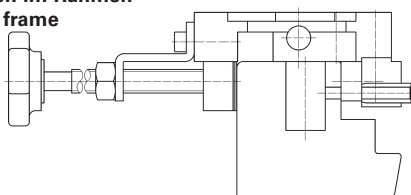
Bandsitz am Türflügel festlegen, auf Rahmen übertragen
Determine the hinge position in the door and transfer it to the frame

Fräsungen im Türflügel
Holes in the door



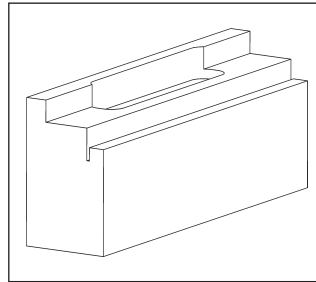
Fräskörper oder Rastererienfräslöhre BAKA Protect 4000 verwenden.
Use the routing jig or the ball bearing location routing jig BAKA Protect 4000 door.

Bohrungen und Fräsungen im Rahmen
Mortise and holes in the frame



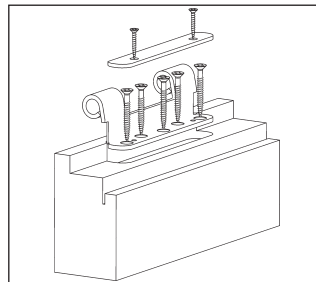
Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen oder Rastererienbohr-/
Fräslöhre BAKA Protect 4000 Rahmen verwenden.
Use the routing/milling jig BAKA Protect 4000 frame or the ball bearing
location routing/milling jig BAKA Protect 4000 frame.

Die Montage im Türflügel
Fitting in the door



Bandsitz am Türblatt festlegen.
Die Fräsungen vornehmen,
Fräser Ø: siehe
Schablonenangabe.

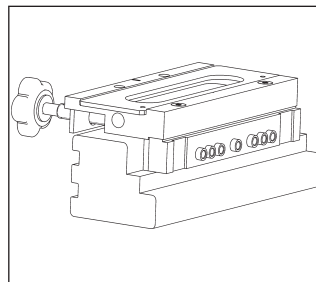
Determine the hinge position in
the door. Conduct the routing
work. Cutter Ø according to data
on the template.



Flügelteil in der Ausfräsung mit
5 Holzschrauben 5 x 40 mm
befestigen, ggf.
Ausgleichsplättchen oder
Winkelstücke montieren.

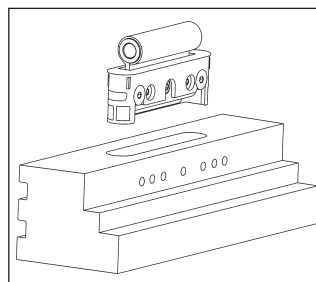
Fasten the door part in the
mortise with 5 wood screws 5 x
40 mm, fix spacer plates or angle
pieces if necessary.

Die Montage im Rahmen
Fitting in the frame



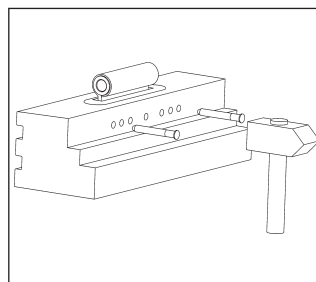
Bohr-/Fräskörper auf den
Blendrahmen aufspannen,
Bohrungen mit Bohrer
6,0 mm Ø vornehmen, Fräser Ø:
siehe Schablonenangabe.

Clamp on the drilling/milling jig.
Drill the holes using a 6.0 mm
Øbit; Cutter Ø according to data
on the template.



Aufnahmeelemente einstecken,
dabei die Seite mit den Verstell-
schrauben zu den Bohrlö-
chern ausrichten. Achtung: Die Bänder
"A" werden oben bzw. unten, das
Band "H" mittig eingesetzt.

Insert the receivers and place the
side with the adjustment screws
to the drill holes.
Caution: Hinges "A" are inserted
at the top and bottom, hinge "H"
is inserted in the middle.



Befestigungsstifte in obere und
untere Bohrung einschlagen,
Flügel einhängen, Bandstift
einsetzen. Klemmschrauben fest
anziehen.

Drive fastening pins into the
upper and lower drill hole, mount
the door, insert the hinge pin.
Tighten clamping screws.

Wichtiger Hinweis: Beim Einhängen der Tür Beschädigungen
der Lagertechnik vermeiden!

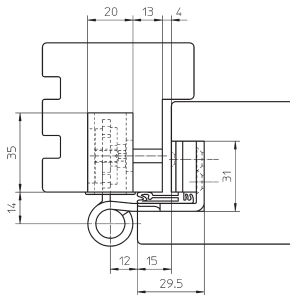
Important note: Avoid damaging the bearings
when fitting the door!

Serie BAKA Protect 4000

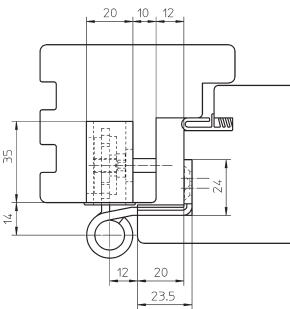
Dreidimensional verstellbares Band-
system für gefälzte Holz-Haustüren
Three-dimensionally adjustable hinge
system for rebated timber entrance doors

Anwendungsbeispiele Application example

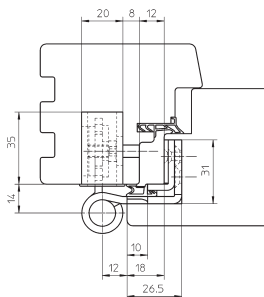
15 mm Überschlag mit Überschlagdichtung BAKA Protect 4010 3D FD
15 mm overlap with sash acoustic seal BAKA Protect 4010 3D FD



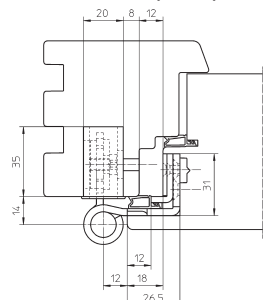
20 mm Überschlag ohne Überschlagdichtung BAKA Protect 4020 3D
20 mm overlap without sash acoustic seal BAKA Protect 4020 3D



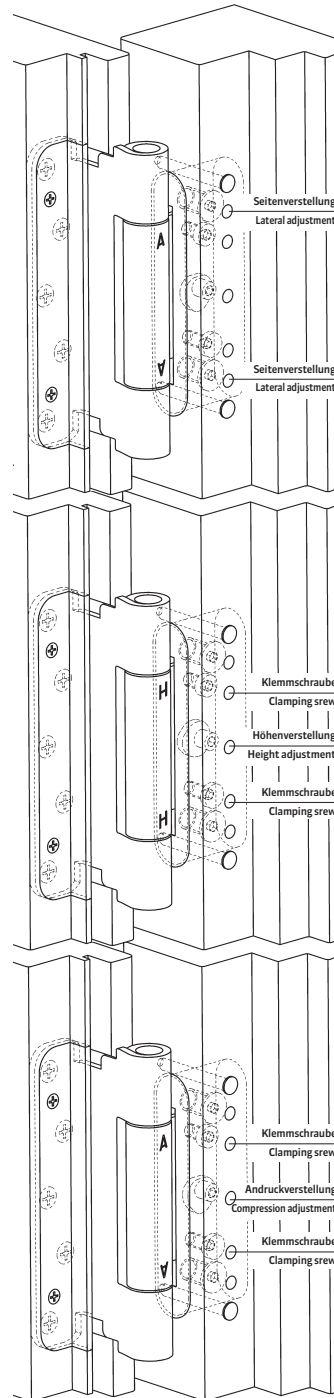
18 mm Überschlag mit Überschlagdichtung (Kopf 10 mm) BAKA Protect 4030 3D FD
18 mm overlap with sash acoustic seal (10 mm) BAKA Protect 4030 3D FD



18 mm Überschlag mit Überschlagdichtung (Kopf 12 mm) BAKA Protect 4040 3D FD
18 mm overlap with sash acoustic seal (12 mm) BAKA Protect 4040 3D FD



Die stufenlose 3D-Verstellung (Innensechskantschlüssel 4 mm)
Continuous 3D adjustment (4 mm Allen key)



Seitenverstellung Lateral adjustment

Beide Verstellerschrauben
gleichmäßig (max. je eine
Umdrehung) in die entsprechende
Richtung drehen.
Schrägstellung des Rahmenteils
und Spannungen auf der Achse
aller Bänder vermeiden.

Turn both adjustment screws
equally (max. one turn) in relevant
direction.
Avoid tilt knuckles and tension on
the axis. Proper alignment is
crucial!

Höhenverstellung Height adjustment

Die Klemmschrauben bei allen
Rahmenteilen leicht lösen. Durch
Betätigen des Verstellexzenters
beim H-Band, im mittleren
Rahmenteil, Türblatt in der Höhe
einstellen. Klemmschrauben bei
oberem und unterem Band
anziehen und mittleres Band
entlasten.
Klemmschrauben bei allen
Rahmenteilen wieder fest anziehen.

Slightly loosen the clamping screws
in the frame part of all hinges.
Adjust the height by turning the
eccentric adjustments of the middle
hinge in the desired direction.
Tighten the clamping screws of
upper and lower hinge to relieve
the central hinge.
Then retighten the clamping
screws in all frame parts firmly.

Andruckverstellung Compression adjustment

Klemmschrauben bei allen
Rahmenteilen leicht lösen. Durch
Drehung des Verstellexzenters bei
den A-Bändern im oberen und
unteren Rahmenteil
Dichtungsdruck variieren.
Klemmschrauben bei allen
Rahmenteilen wieder festziehen.

Slightly loosen the clamping screws
in the frame part of all hinges.
Adjust the compression by turning
the eccentric adjustments of the
upper and the lower hinge in the
desired direction. Retighten the
clamping screws.

Serie BAKA Protect 2000

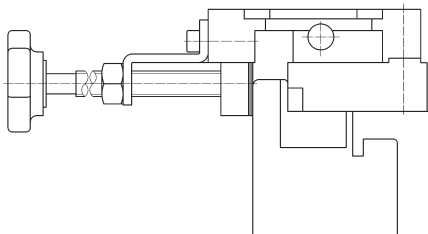
Zweidimensional verstellbares Band-
system für gefälzte Holz-Haustüren
Two-dimensionally adjustable hinge
system for rebated timber entrance doors



Die stufenlose 2D-Verstellung: Seite/Andruck +/- 3 mm
Verstellungen mit Innensechskant-Schlüssel 4 mm
Continuously adjustable 2D adjustment: Side/compression +/- 3 mm
Adjustments made using a 4 mm Allen key

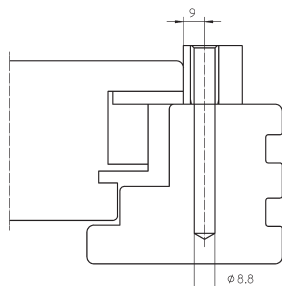
Bandsitz am Türflügel festlegen, auf Rahmen übertragen
Determine the hinge position in the door and transfer it to the frame

Fräsungen im Türflügel
Routing in the door



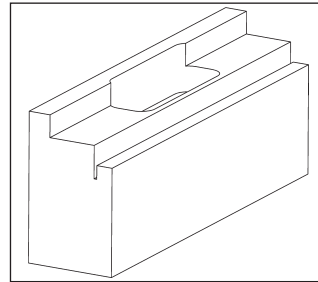
Fräskörper oder Rasterserienfräslöhre BAKA Protect 2000 Flügel
verwenden.
Use the routing jig or the ball bearing location routing jig BAKA Protect
2000 door.

Bohrungen im Rahmen
Drillings in the frame



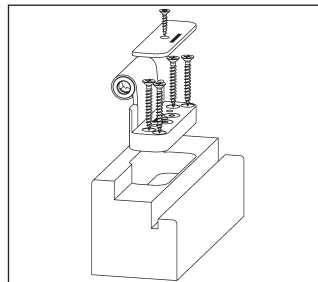
Einsteckbohrlehre BAKA Protect 2000 oder Rasterserienbohrlehre
BAKA Protect 2000 verwenden.
Use plug-in jig BAKA Protect 2000 frame or ball bearing location drilling
jig BAKA Protect 2000.

Die Montage im Türflügel
Fitting in the door



Bandsitz am Türblatt festlegen
und die Fräsung vornehmen,
Fräser Ø: siehe
Schablonenangabe.

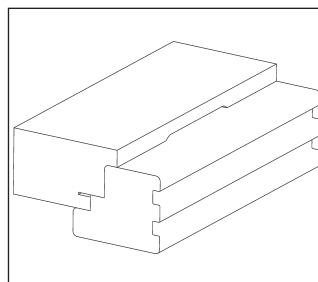
Determine the hinge position in
the door. Conduct the routing
work. Cutter Ø: according to data
on the template.



Flügelteil in der Ausfräsung mit 4
Holzschrauben 5 x 40 mm
befestigen, ggf.
Ausgleichsplättchen montieren

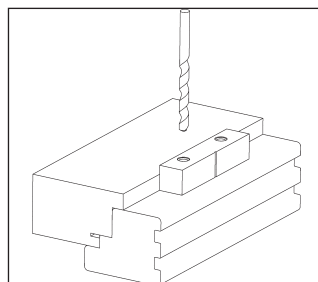
Fasten the door part in the
mortise with 5 wood screws 5 x
40 mm, fix spacer plates if
necessary.

Die Montage im Rahmen
Fitting in the frame



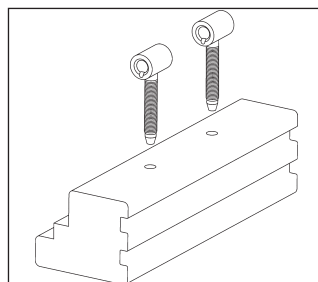
Türflügel in den Rahmen legen
und ganz zur Bandseite ziehen.

Insert the door into the frame and
pull to the hinge side.



Die Bohrlehre in die Ausfräsung
einstecken (bandseitige Falzlufte
von 4 mm ist in der Lehre
berücksichtigt). Obere Falzlufte
durch Distanzstücke vorgeben.

Insert the jig in the mortise (4
mm clearance on the hinge side
is taken into account in the jig).
Determine upper clearance by
means of spacer blocks.



Bohrungen mit Bohrer 8,8 mm Ø
vornehmen, Türflügel aus dem
Rahmen nehmen. Rahmenzapfen
je nach Dichtungsdruck eindren-
hen und lotrecht ausrichten.
Türflügel einlegen und Bandstift
montieren.

Drill the holes using a 8.8 mm
Øbit. Remove the door from the
frame. Screw the frame parts in,
depending on the sealing com-
pression and bring them in an
upright position. Insert the door
and drive the hinge pin in.

Wichtiger Hinweis: Beim Einhängen der Tür Beschädigungen
der Lagertechnik vermeiden!

Important note: Avoid damaging the bearings
when fitting the door!

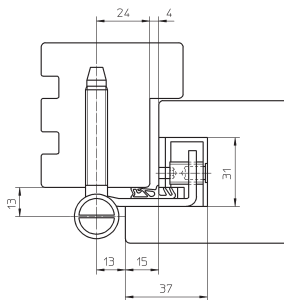
SIMONSWERK GmbH · Bosfelder Weg 5 · D-33378 Rheda-Wiedenbrück
Fon (0 52 42) 413-0 · Fax (0 52 42) 413-150
eMail: service@simonswerk.de · internet: www.simonswerk.de

Serie BAKA Protect 2000

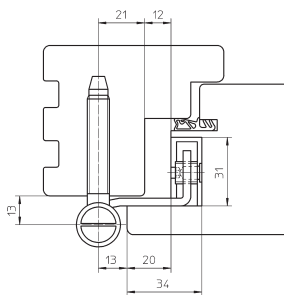
Zweidimensional verstellbares Bandsystem für gefälzte Holz-Haustüren
Two-dimensionally adjustable hinge system for rebated timber entrance doors

Anwendungsbeispiele Application example

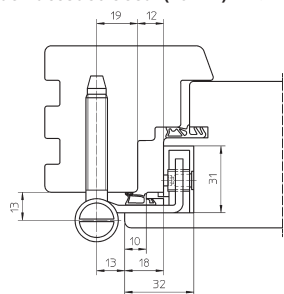
15 mm Überschlag mit Überschlagdichtung BAKA Protect 2010 2D FD
15 mm overlap with sash acoustic seal BAKA Protect 2010 2D FD



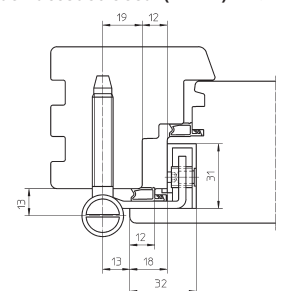
20 mm Überschlag ohne Überschlagdichtung 20 mm overlap without sash acoustic seal



18 mm Überschlag mit Überschlagdichtung (Kopf 10 mm) BAKA Protect 2030 2D FD
18 mm overlap with sash acoustic seal (10 mm) BAKA Protect 2030 2D FD

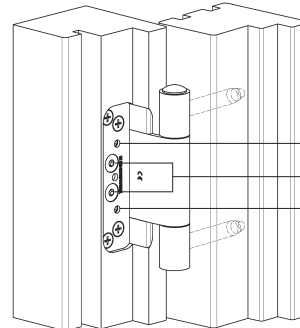


18 mm Überschlag mit Überschlagdichtung (Kopf 12 mm) BAKA Protect 2040 2D FD
18 mm overlap with sash acoustic seal (12 mm) BAKA Protect 2040 2D FD



Die stufenlose 2D-Verstellung (Innensechskantschlüssel 4 mm)
Continuous 2D adjustment (4 mm Allen key)

Die Seitenverstellung im Flügelteil
Lateral adjustment in the door part

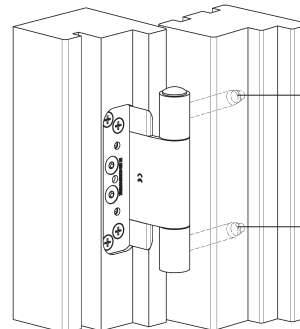


Seitenverstellung Lateral adjustment

- Klemmschrauben ① lösen
- Tür über Verstellspindeln ② gleichmäßig in passende Position bringen
- Drehung rechts- zur Schlossseite (max. 3 mm)
- Drehung links - zur Bandseite (max. 3 mm)
- Klemmschrauben ① anziehen
- Loosen clamping screws ①
- Position the door by turning adjustment spindles equally ②
- Turn right - towards lock (max. 3 mm)
- Turn left - towards hinge (max. 3 mm)
- Retighten clamping screws ①

Avoid tilt knuckles and tension on the axis. Proper alignment is crucial!

Die Andruckverstellung im Rahmenteil
Compression adjustment in the frame part



Andruckverstellung Compression adjustment

- Türblatt aushängen
- Justierung durch gleichmäßiges Ein- oder Ausdrehen der Rahmenzapfen ③
- Türblatt einhängen
- Remove the door leaf
- Adjust by turning the frame pins equally in or out ③
- Refit the door