

Symbole, Sicherheit



Achtung, Sicherheitshinweis, Empfehlung



Wartung

Allgemeiner Gefahrenhinweis

Die Daten und Angaben der Montageanleitung dienen allein der Produktbeschreibung und dem Zusammenbau. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen. Diese Anleitung enthält wichtige Informationen, um das Produkt sicher und sachgerecht zu verwenden. Bei Verkauf, Verleih oder sonstiger Weitergabe des Produkts muss die Montageanleitung mitgegeben werden.

Bei der Montage, Bedienung und Wartung des Laufwagensystems ist sicherzustellen, dass alle beweglichen Elemente gegen versehentliches Einschalten und Bewegen gesichert sind. Durch bewegliche Teile können Sie sich schwer verletzen! Lesen und befolgen Sie daher unbedingt nachstehende Sicherheitshinweise.

- Alle Arbeiten mit und am Laufwagensystem sind unter dem Aspekt „Sicherheit zuerst“ durchzuführen.
- Greifen Sie nicht in den Arbeitsbereich der bewegten Bauteile, wenn dieser noch in Betrieb ist.
- Sichern Sie die bewegten Bauteile vor versehentlichem Berühren durch Anbringen von Schutzvorrichtungen und Abdeckungen.
- Beachten Sie die gültigen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz im Verwenderland und am Arbeitsplatz.
- Verwenden Sie item-Produkte nur in technisch einwandfreiem Zustand.
- Bei Nichtverwendung von Originalersatzteilen erlischt der Gewährleistungsanspruch!
- Prüfen Sie das Produkt auf offensichtliche Mängel. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich im Leistungsbereich, der in den technischen Daten beschrieben ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle zum Produkt gehörenden Sicherheitseinrichtungen vorhanden, ordnungsgemäß installiert und voll funktionsfähig sind.
- Sie dürfen Sicherheitseinrichtungen nicht in ihrer Position verändern, umgehen oder unwirksam machen.

Die hier dokumentierten Produkte entsprechen dem Stand der Technik und berücksichtigen die allgemeinen Grundsätze der Sicherheit zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Montageanleitung. Trotzdem besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden, wenn Sie die grundsätzlichen Sicherheitshinweise und Warnhinweise in dieser Montageanleitung nicht beachten. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung. Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht auf technische Änderung vor. Bewahren Sie die Anleitung so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist. Beachten Sie die übergeordnete Betriebsanleitung der Anlage.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Laufwagensystem darf nur den technischen Daten und den Sicherheitsvorgaben dieser Dokumentation entsprechend eingesetzt werden. Die innerbetrieblichen Vorschriften und die Richtlinien des Anwenderlandes müssen

Die allgemeinen Gefahrenhinweise beziehen sich auf den gesamten Lebenszyklus des Produktes.

1. Beim Transport

Beachten Sie die Transporthinweise auf der Verpackung. Lagern Sie das Produkt bis zur Montage in der Originalverpackung und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Beschädigungen. Beachten Sie, dass bewegliche Teile beim Transport festgesetzt sind und keine Schäden verursachen können.

2. Bei der Montage

Schalten Sie, soweit vorhanden, immer den relevanten Anlagenteil antriebslos und spannungsfrei, bevor Sie das Produkt montieren. Verlegen Sie Kabel und Leitungen so, dass diese nicht beschädigt werden und niemand darüber stolpern kann. Vermeiden Sie Ausrutsch-, Stolper- und Sturzstellen.

3. Bei der Inbetriebnahme

Lassen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme einige Stunden akklimatisieren. Nehmen Sie nur ein vollständig installiertes Produkt in Betrieb.

4. Während des Betriebs

Erlauben Sie den Zutritt zum unmittelbaren Betriebsbereich der Anlage nur Personen, die vom Betreiber autorisiert sind. Dies gilt auch während des Stillstands der Anlage. Bewegliche Teile dürfen nicht unbeabsichtigt in Gang gesetzt werden. Schalten Sie im Notfall, Fehlerfall oder bei sonstigen Unregelmäßigkeiten die Anlage ab und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten. Verhindern Sie die Möglichkeit des Einschließens von Personen im Gefahrenbereich der Anlage.

5. Bei der Reinigung

Verschließen Sie alle Öffnungen mit geeigneten Schutzeinrichtungen, damit kein Reinigungsmittel ins System eindringen kann. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungssubstanzen. Verwenden Sie zur Reinigung keine Hochdruckreiniger.

6. Bei der Instandhaltung und Instandsetzung

Führen Sie die vorgeschriebenen Wartungsarbeiten in den zeitlichen Intervallen durch, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Stellen Sie sicher, dass keine Leitungsverbindungen, Anschlüsse und Bauteile gelöst werden, solange die Anlage unter Druck und Spannung steht. Sichern Sie die Anlage gegen Wiedereinschalten.

7. Bei der Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt nach den nationalen und internationalen Bestimmungen Ihres Landes.

eingehalten werden. Eigenmächtige bauliche Veränderungen am Laufwagensystem sind nicht zulässig. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung.

Sie dürfen das Laufwagensystem nur dann montieren, bedienen und warten, wenn:

- Das Laufwagensystem verwendungsgerecht und sicherheitsgerecht integriert wurde,
- Sie die Montageanleitung sorgfältig gelesen und verstanden haben,
- Sie fachlich ausgebildet sind,
- Sie von Ihrem Unternehmen hierzu autorisiert sind,
- Sie ausschließlich das Original-Zubehör des Herstellers verwenden.

Bei nicht sicherem und unsachgemäßem Betrieb des Laufwagensystems besteht die Gefahr von erheblichen Verletzungen durch Quetsch- und Scherstellen.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

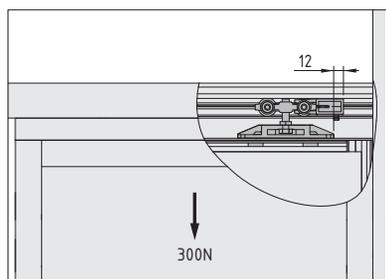
Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt, wenn Sie das Produkt anders verwenden als es in der Montageanleitung und der bestimmungsgemäßen Verwendung autorisiert ist. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung.

Betriebsparameter Laufwagensatz 8 40x40

Maximale Belastungskraft je Laufwagensatz:

300 N in Zug- oder Druckrichtung.

Seitenlasten sind zu vermeiden! Wegen der zulässigen Zug- und Druckkräfte muss die Verschraubung der Laufwagen stets an der Ober- oder Unterseite einer Schiebetür erfolgen.



Montage

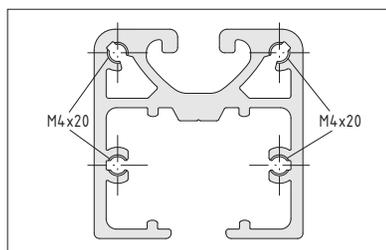
Vorbereitung des Laufbahnprofils 8 40x40:

1. Das Profil auf die gewünschte Länge zusägen.
2. Werden die Rollenschiene 8 Abdeckplatten 40x40 verwendet, muß deren Dicke von jeweils 4 mm berücksichtigt werden. Bei Verwendung der Rollenschiene 8 Abdeckplatten 40x40 werden jeweils 4 Gewinde M4 in die Schraubkanäle des Laufbahnprofils gebohrt (Abbildung 1).
3. Anschließend werden die Laufwagen mit den Einstellschrauben, aber ohne die Laufwagen-Anschlussplatte in das Laufbahnprofil eingeschoben (Abbildung 2).
4. Gemäß der Abbildung 2 sind die Endanschläge mit den Schrauben zu versehen:
 - Mit Hilfe des Gewindestiftes mit Spitze M6x24 und der eingelegten Sicherheitsmutter M6 wird der Endanschlag im Laufbahnprofil 8 40x40 festgesetzt.
 - Die Klemmkraft des Endanschlages ist einstellbar und kann mit Hilfe einer Zylinderkopfschraube M6x12 und der eingelegten Mutter M6 verstellt werden.

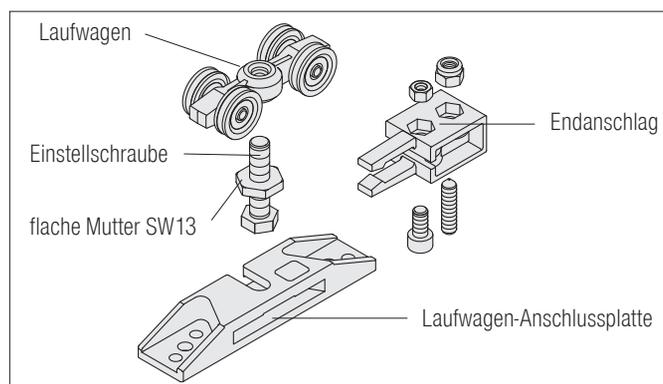
! Die Endanschläge lagerichtig in das Laufbahnprofil einschieben bevor die Konstruktion geschlossen wird. Die endgültige Befestigung der Endanschläge und die Einstellung der Klemmkraft erfolgt nach dem Einbau der Schiebetür (Abbildung 3).

5. Wenn benötigt werden nun die Rollenschiene 8 Abdeckplatten 40x40 montiert.

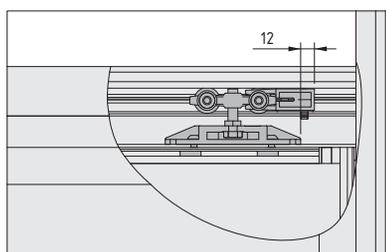
6. Anschließend wird das Laufbahnprofil mit der Trägerkonstruktion verbunden.



(Abbildung 1)



(Abbildung 2)



(Abbildung 3)

Montagereihenfolge an der Schiebetür:

1. Sollte eine Spalt-Abdeckung der Laufwagen-Aufhängung gewünscht sein, ist ein Profil W M40x25x2 in der Länge der Türbreite zuzusägen. Erforderlich ist weiterhin eine Bearbeitung des Profils W M40x25x2 nach dem Bohrbild der Laufwagen-Anschlussplatte (Abbildung 4).

! Die „geöffnete“ Seite der Anschlussplatte darf nicht durch dieses Abdeckprofil verschlossen werden, falls die Tür eingehängt werden soll. In diesem Fall muß die Höheneinstellung vor der Montage der Spaltabdeckung vorgenommen werden (s. Pkt. 5).

! Soll die Tür mit montiertem Laufwagen seitlich in das Laufbahnprofil 8 40x40 eingeschoben werden, wird die „geöffnete“ Seite der Anschlussplatte durch das Abdeckprofil verdeckt und die Höheneinstellung bleibt zugänglich.

Bei der Positionierung der Laufwagen-Abdeckplatte und der Bearbeitung des Abdeckprofils ist zu berücksichtigen, dass in dem Laufbahnprofil ein ausreichender Weg für die Endanschläge verbleibt (Abbildung 3/4).

2. Durch die Verwendung der unterschiedlichen, schräg angeordneten Bohrungen in der Laufwagen-Anschlussplatte zur Befestigung an der Türrahmenkonstruktion ergeben sich weite Einstellbereiche der Aufhängung für Türrahmen aus Profilen der Baureihe 6 bzw. 8 (Abbildung 5).

3. Die Laufwagen-Anschlussplatte wird zusammen mit dem Abdeckprofil (falls eine Spaltabdeckung gewünscht ist) auf der Profilober-/unterseite verschraubt.

4. Einhängen der Schiebetür an den Einstellschrauben der Laufwagen.

5. Die Höheneinstellung der Schiebetür kann über die Einstellschrauben vorgenommen werden. Dazu kann es notwendig sein, die Schiebetür erneut auszuhängen, um die Einstellschrauben in den Laufwagen entsprechend zu verstellen. Der maximale Verstellweg beträgt 3 mm (Abbildung 5).

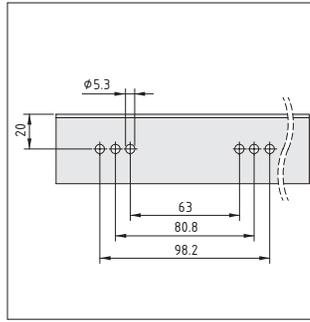
6. Die Höheneinstellung fixieren durch Kontern der flachen Muttern SW13 (Abbildung 2).

7. Nun können die Endanschläge, wie zuvor beschrieben, positioniert und in ihrer Haltekraft eingestellt werden (Abbildung 3).

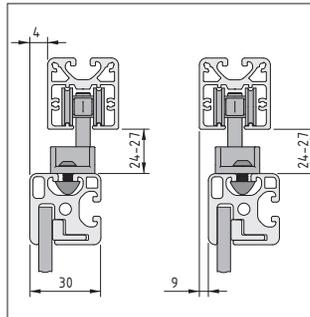
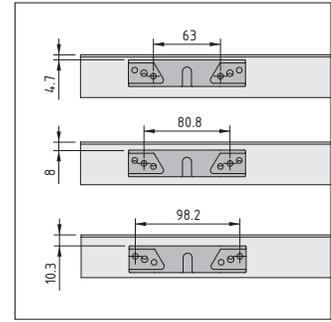
8. Anschluss einer unteren Türführung:
Diese kann mittels eines weiteren Laufbahnprofils (oder eine geeigneten Rolle in einer der Profilmuten) erfolgen.

! Es ist notwendig, die Tür im unteren Bereich zu führen.

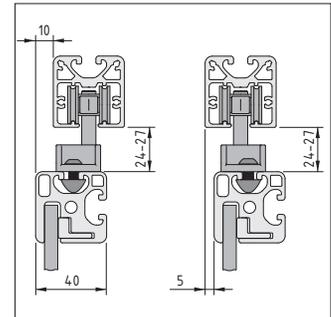
9. Probefahrt mit Überprüfung der Endanschläge und der Funktion eventueller Sicherheits-Endschalter /-Verriegelungen.



(Abbildung 4)



(Abbildung 5)



Wartung



Grundsätzlich ist der Laufwagensatz wartungsfrei. Eine wöchentliche Sichtkontrolle wird empfohlen.

! Bei Störungen im Bewegungsablauf, Störgeräuschen oder starkem Abrieb müssen die Laufwagen gewechselt werden.



Runway Slide Set 8 40x40 with Runway Profile 8 40x40
Notes on Use and Installation

Symbols, safety



Important, safety information, recommendation



Maintenance

General safety information

The details and information in the installation guide are provided for the purposes of describing the product and its assembly only. The information does not discharge the user from the obligation to carry out his own assessments and checks. It is important to bear in mind that our products are subject to a natural process of wear and ageing. These notes contain important information that will enable you to use the product safely and appropriately. When sold, rented out or otherwise passed on to another party, this product must be handed over with the installation guide.

When installing, operating and maintaining the runway slide system, it is important to ensure that all moving elements are secured so that they cannot be switched on and moved unintentionally. Moving parts can cause serious injury! You must therefore read and follow the safety instructions set out below.

- All work on and with the runway slide system must be performed with “safety first” in mind.
- Do not place your hands in the working area around the moving parts while they are still in use.
- Fit guards and covers to the moving parts to ensure they are not touched unintentionally.
- Observe the regulations pertaining to accident prevention and environmental protection that apply in the country and place of work where the product is being used.
- Use only item products that are in perfect working order.
- Failure to use original spare parts will invalidate the product warranty!
- Check the product for obvious defects. Use the product only within the performance range described in the technical data.
- Ensure that all the safety equipment associated with the product is present, properly installed and in full working order.
- Do not alter the position of safety equipment, circumvent it or render it ineffective.

The products described here correspond to the state of the art and take into account the general principles of safety applicable at the time this installation guide was published. Nevertheless, failure to observe the safety instructions and warning notices in this installation guide may result in personal injury and damage to property. We will assume no liability for any resulting damage or injury. We reserve the right to make technical changes that represent technical advances. Keep these installation notes in a place where they can be easily accessed by all users. Observe the directions contained in the main user guide for the system.

Correct use

The runway slide system must only be used in accordance with the technical data and safety requirements set out in this document. Internal company requirements and the regulations that apply in the country where the product

The general safety information applies to the entire lifecycle of the product.

1. During transportation

Observe the handling instructions on the packaging. Until it is installed, the product must be stored in its original packaging, protected from moisture and damage. Ensure that moving parts are secured when in transit and cannot cause any damage.

2. During installation

Always deactivate any power supply to the relevant system part and ensure it is not live before installing the product. Lay cables and lines in such a way that they cannot be damaged and do not represent a trip hazard. Avoid areas that pose slip, trip and fall hazards.

3. During start-up

Allow the product to acclimatise for a few hours before starting it up. Only start up a product that has been installed in full.

4. During operation

Ensure that only persons who have been authorised by the operator have access to the immediate operating environment of the system. This also applies when the system is not in operation. It must not be possible to actuate moving parts unintentionally. During emergencies, malfunctions or other irregularities, deactivate the system and ensure that it cannot be switched back on. Prevent the possibility of persons becoming trapped in the system's hazard zone.

5. During cleaning

Close all openings with suitable protective equipment to ensure that cleaning agents cannot penetrate the system. Do not use aggressive cleaning substances. Do not use a high-pressure cleaner when cleaning the system.

6. During maintenance and servicing work

Carry out the prescribed maintenance work at the intervals stipulated in the user guide. Ensure that no line links, connections or components are removed while the system is live and under pressure. Ensure the system cannot be switched back on.

7. During disposal

Dispose of the product in accordance with the national and international regulations that apply in your country.

is being used must be observed. You must not make any design modifications to the runway slide system yourself. We will assume no liability for any resulting damage or injury.

You may only install, operate and maintain the runway slide system if:

- The runway slide system has been integrated properly and safely,
- You have carefully read and understood the installation guide,
- You are appropriately qualified,
- You are authorised to do so by your company,
- You are using only original equipment from the manufacturer.

Unsafe or inappropriate use of the runway slide system runs a risk of serious injury through crushing and cuts.

Improper use

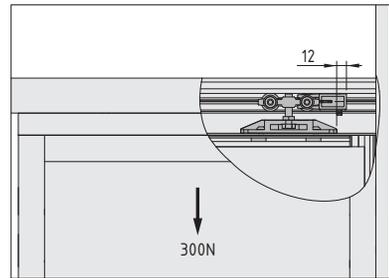
Improper use is defined as any use of the product for purposes other than those authorised in the installation guide and under the definition of correct use. We will assume no liability for any resulting damage or injury.

Runway Slide Set 8 40x40 operating parameters

Maximum loading force per Runway Slide Set:

300 N for tensile and compressive loads.

Lateral loads are to be avoided! Due to the tensile and compressive loads, the slides must always be screwed to the top or bottom of the sliding door.



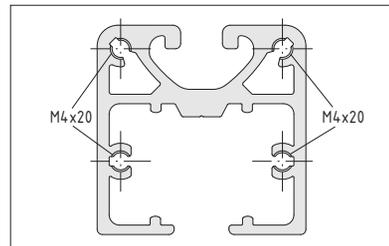
Installation

Preparing Runway Profile 8 40x40:

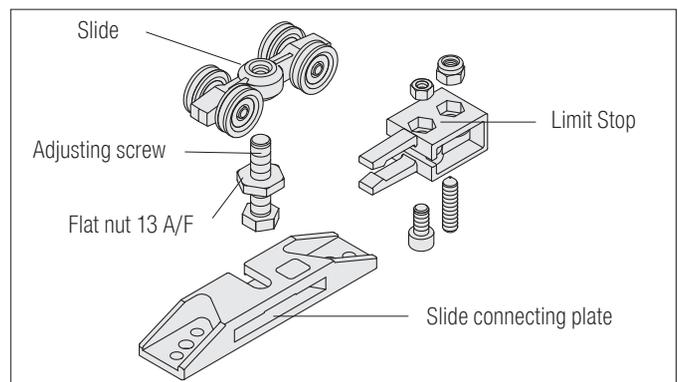
1. Saw the profile to the desired length.
2. If using Castor Rail 8 Caps 40x40, remember to allow for the 4 mm thickness of these caps. When using Castor Rail 8 Caps 40x40, tap four M4 threads into the screw channels of each Runway Profile (Figure 1).
3. Next, push the slides with adjusting screws but without the slide connecting plate into the Runway Profile (Figure 2).
4. Fit the Limit Stops with the screws, as shown in Figure 2:
 - Secure the Limit Stop in Runway Profile 8 40x40 using the grub screw with tip M6x24 and inserted safety nut M6.
 - The clamping force of the Limit Stop is variable and can be adjusted via a Hexagon Socket Head Cap Screw M6x12 and inserted nut M6.

 Insert the Limit Stops into the correct position in the Runway Profile before closing the assembly. The Limit Stops are secured in place and the clamping force adjusted after the sliding door has been installed (Figure 3).

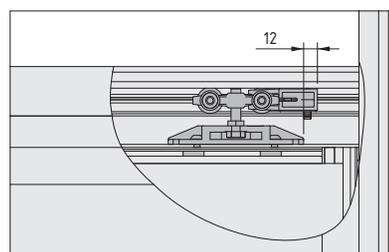
5. If using Castor Rail 8 Caps 40x40, install them at this point.
6. The next step involves connecting the Runway Profile with the support structure.



(Figure 1)



(Figure 2)



(Figure 3)

Installation sequence on sliding door:

1. If you wish to cover the gap in the slide hanger, saw a Profile W M40x25x2 to match the width of the door. Profile W M40x25x2 also needs to be processed to suit the bore grids of the slide connecting plate (Figure 4).

 The "open" side of the connecting plate must not be enclosed by this cover profile if the door is still to be slotted into place. In this case, the height must be adjusted before the gap covering is fitted (see point 5).

 If the door with installed slide is to be inserted from the side into Runway Profile 8 40x40, the "open" side of the connecting plate is covered by the cover profile and the height adjustment system remains accessible.

When positioning the slide cap and processing the cover profile, ensure that sufficient space is left in the Runway Profile for the Limit Stops (Figure 3/4).

2. The various angled bores in the slide connecting plate used for fastening to the door frame structure enable a wide adjustment range for the hanger for door frames made from Profiles 6 or 8 (Figure 5).

3. Screw the slide connecting plate and the cover profile (if you wish to cover the gap) to the upper/lower side of the profile

4. Slot the sliding door onto the adjusting screws of the slide.

5. The height of the sliding door can be adjusted using the adjusting screws. To do this, you may need to remove the door in order to adjust the adjusting screws in the slide. The maximum adjusting range is 3 mm (Figure 5).

6. Fix the height adjustment by securing the flat nuts 13 A/F (Figure 2).

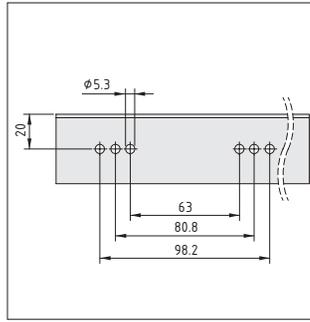
7. You can now position the Limit Stops as described above and adjust their holding force (Figure 3).

8. Connecting a lower door guide:

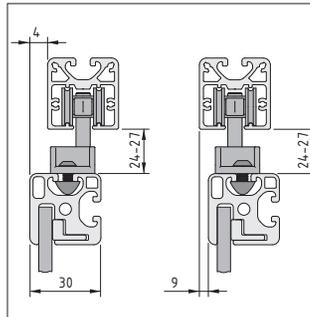
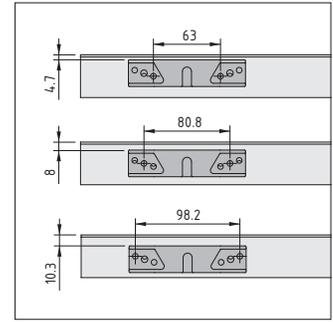
Another Runway Profile (or a suitable castor in one of the profile grooves) can be used for this purpose.

 The lower part of the door must be guided.

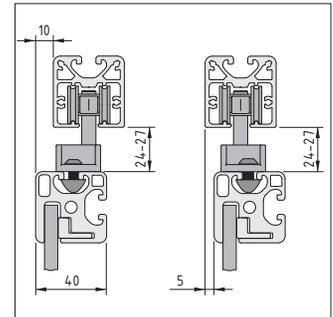
9. Test the sliding door to check that the Limit Stops and any security limit switches / locks are working.



(Figure 4)



(Figure 5)



Maintenance



In principle, there are no maintenance requirements associated with the Runway Slide Set. It is advisable to perform a weekly visual inspection.

 The slide must be replaced if it becomes difficult to move, starts to make unusual noises or starts to show significant signs of wear.