

Hur man gnagarsäkrar svängdörrar och andra horisontellt öppningsbara dörrar April 2023

1	INLEDNING	1
1.1	Tätningar och dörrar	1
1.2	Luckor och astragal	2
1.3	Motoriserade dörrar	2
1.4	Övervakning och underhåll	2
2	ENSTAKA SVÄNGDÖRRAR	3
2.1	Verktyg och material	3
2.2	Tätningen kan installeras på vardera sidan	3
2.3	2.4 Kraftigt snedställda trösklar	3
2.4	Hur man säkrar enstaka svängdörrar	4
3	DUBBLA SVÄNGDÖRRAR	6
3.1	Tröskelluckor och sub-astragala luckor i dubbeldörrar	6
3.1.1	När det inte finns en astragal på monteringsidan	6
3.1.2	När det finns en astragal på monteringsidan	6
3.2	Astragala luckor i dubbeldörrar	7
3.2.1	Verktyg och material	7
3.2.2	Hur man installerar tätningen	7
4	ANDRA HORISONTELLT ÖPPNA DÖRRAR	8
5	MONTERING MED MONTERINGSLISTER	9
5.1	Monteringslisterna	9
5.2	Verktyg och material	10
5.3	Montering med monteringslister på svängdörrar	10
5.4	Montering med monteringslister på andra horisontellt öppna dörrar	12
6	MONTERING MED DUBBELSIDIG TEJP	12
7	TIPS & TRICKS	12
7.1	Instruktionsvideor och PDF-vägledning	12
7.2	Installation på trycksidan av en svängdörr ger tätare gnagarskydd	13
7.3	Vad händer om det finns en sparkplatta på dörren?	13
7.4	Skydd mot kolliderande palldomkrafter	13

1 INLEDNING

1.1 Tätningar och dörrar

Detta är en guide om hur man gnagarsäkrar horisontellt öppna dörrar med RodeXits All-In-One-tätning eller RodeXits WAVE-tätning. När ordet "tätning" används i det följande skall det förstås som en hänvisning till antingen All-In-One-tätningen eller WAVE-dörrensvepet.

Med ett enda lager kan du säkra upp till 35 mm höga tröskelgap. Med ett dubbelt lager kan du säkra upp till 5 cm höga tröskelgap.

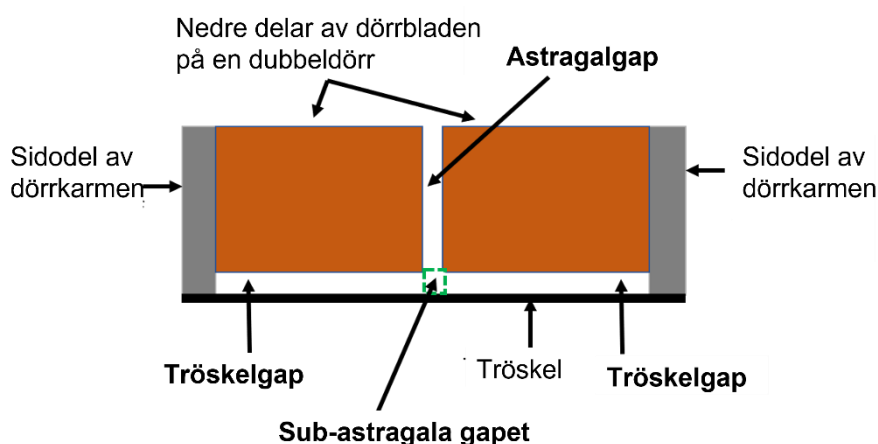
Säkring av enkla och dubbla svängdörrar med skruvar och brickor beskrivs i avsnitten 2 och 3. Korrektur av andra horisontellt öppningsbara dörrar beskrivs i avsnitt 4. Användningen av monteringslister förklaras i avsnitt 5. Avsnitt 6 handlar om användning av dubbelhäftande tejp. I avsnitt 7 hittar du några värdefulla tips och tricks.

1.2 Luckor och astragal

"Tröskelgapet" för en enda dörr är det horisontella gapet mellan dörrbladet och den underliggande tröskeln. Det finns ett tröskelgap under varje dörrblad på en dubbeldörr.

"Astragalgapet" på en dubbel svängdörr är det vertikala gapet mellan de 2 dörrbladen. Astragal-gapet är täckt av en vertikal lista som kallas en "astragal" på minst ena sidan av dörren, om inte det är en dörr av salongstyp.

Det "sub-astragala gapet" i en dubbel svängdörr är det lilla gapet precis under astragalgapet och mellan de 2 tröskelluckorna.



All-In-One-tätningen kan användas för att säkra alla 3 spalttyper.

1.3 Motoriserade dörrar

När den installeras på en motoriserad dörr med en säkerhetssensor, ska tätningen inte gnugga mot marken under öppning och stängning av dörren. Det beror på att friktionen kan utlösa säkerhetssensorn, så dörrens funktion kommer att äventyras.

Speciellt när dörren är en motoriserad skjutdörr kan det vara svårt att undvika problemet.

Problem med för mycket friktion kan ibland lösas helt enkelt genom att justera sensorn.

1.4 Övervakning och underhåll

Alla gnagarsäkrade dörrar bör med jämna mellanrum övervakas för underhållsbehov. Tätningarna bör fixeras eller bytas ut om de allvarligt äventyras – till exempel på grund av allvarliga gnagar-attacker.



2 ENSTAKA SVÄNGDÖRRAR

2.1 Verktyg och material

Du behöver dessa verktyg och material:

- 1) En rulle All-In-One-tätning.
- 2) Ett måttband eller annan mätanordning
 - En teleskopisk mätsticka är extremt praktisk, särskilt när tätningen ska installeras på dörrens trycksida och du måste mäta avståndet mellan de 2 sidokarmarna
- 3) Tennsnips för att trimma tätningens längd
 - gärna raka plåtsnippor med långa blad.
- 4) Lämpliga skruvar.



25 mm långa 5 mm insex-skruvar eller panskskruvar med Philips urtag nr 2 är lämpliga för de flesta dörrar. Det är generellt en bra idé att använda självborrande plåtskruvar till plåtdörrar.

- 5) Brickor.
- 6) En skruvbit.
- 7) En sladdlös skruvmejsel.
- 8) Möjligen: Ett borr för borring av pilothål.



Om du vill få båda händerna fria för att skruva tätningen på dörren är det också praktiskt att ha:

- några tunga föremål som kan hålla tätningen på plats under installationen,
- klumpar av klabbigt krafttack om dörren är en metaldörr och/eller,
- en häftpistol med lämpliga häftklamrar om dörren är en trädörr.



2.2 Tätningen kan installeras på vardera sidan

Du kan installera tätningen på trycksidan, på dragsidan eller på båda sidor.

Installation på båda sidor är alltid värt att överväga eftersom:

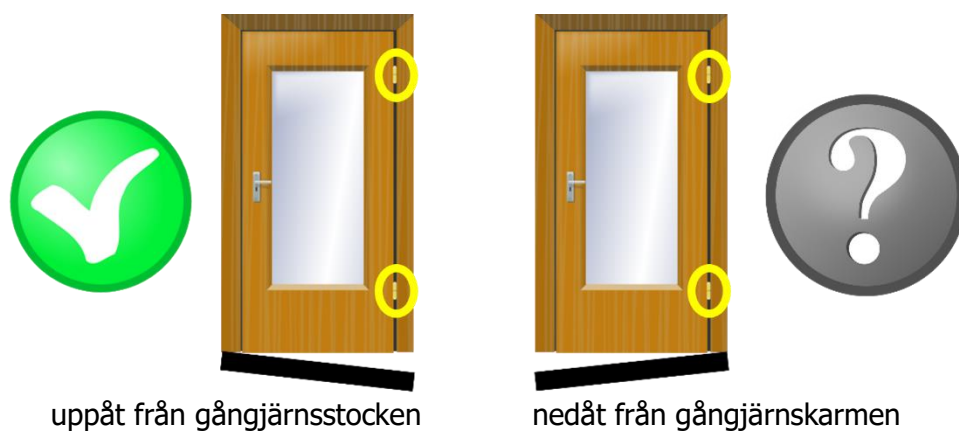
- Det kommer att öka skyddet mot gnagare och andra skadedjur.
- Det kommer att förbättra dörrens isolerande egenskaper avsevärt.
- Den extra kostnaden kompenseras vanligtvis mer än väl av sparade värme- eller kyl-kostnader.



2.3 2.4 Kraftigt snedställda trösklar

Tröskeln ska alltid vara jämn, men ibland är den inte det. Ibland lutar tröskeln uppåt från gångjärnskarmen och ibland lutar den nedåt bort från gångjärnsklammen.

Om tröskeln lutar uppåt från gångjärnsstocken ska tätningen installeras på vanligt sätt. Om den lutar kraftigt nedåt från gångjärnskarmen, ska tätningen installeras med dörrbladet i öppet läge. Förseglingen bör dessutom kompletteras med ett borstdörrsvep som installeras på andra sidan dörren medan dörren är stängd (se avsnitt 7.6).



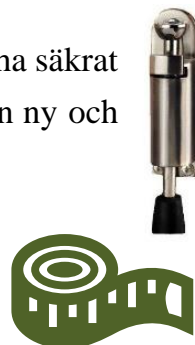
Gångjärnen på gångjärnskarmarna är markerade med gula cirklar.

2.4 Hur man säkrar enstaka svängdörrar

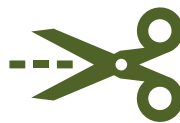
Gör så här:



- 1) Stäng och lås dörren.
- 2) Om det finns en dörrhållare i vägen, demontera den. Montera om den efter att ha säkrat dörren. Om återmontering inte är möjlig, byt ut den gamla dörrhållaren mot en ny och kompatibel.
- 3) Mät dörren:
 - Om du monterar tätningen på trycksidan mäter du bredden på dörröppningen.
 - Om du monterar tätningen på dragsidan mäter du dörrbladets bredd.



- 4) Klipp av en motsvarande längd på tätningen



- 5) Placera tätningen på marken. Det är en bra idé att använda 2 tunga föremål för att hålla den på plats, så att du får båda händerna fria.



- 6) Om gapet är upp till 35 mm, placera en skruv med en bricka i var och en av de övre skruvhålsmarkeringarna markerade med röda eller gula cirklar.



WAVE



All-In-One

Om gapet är bredare än 35 mm kan du behöva placera skruvarna något närmare överkanten. Tryck inte tätningen hårt nedåt. Det bör bara göra fjäderlätt kontakt med marken.



Om du installerar tätningen på dragsidan och tätningen vidrör gångjärnssidan, kommer tätningen att gnugga mot karmen och därigenom störa dörrens funktion.

Låt därför inte tätningen vidröra gångjärnssidans karm på dragsidan. Bredden på gapet mellan tätningen och gångjärnssidans karm bör inte överstiga 2,5 mm

För nära gångjärns-
karmen på dragsidan

OK



Se till att det finns en skruv ca 2,5 cm eller närmare varje ände.

Om dörrbladet är utrustat med en spolbult, var försiktig så att du inte träffar den med en skruv:



- 7) Öppna och stäng dörren för att kontrollera om den fungerar tillfredsställande.

Det är helt OK om det finns måttlig friktion mellan tätningen och marken. Om det är svårt att öppna och stänga dörren är det något fel på dörren. T.ex. gångjärnskarmarna kan vara slutna, eller marken kan luta negativt mot dörren. Om det är mycket svårt att öppna och stänga dörren, bör dörrproblemet åtgärdas.



3 DUBBLA SVÄNGDÖRRAR

3.1 Tröskelluckor och sub-astragala luckor i dubbeldörrar

Du säkrar tröskelgap och sub-astragala luckor på dubbeldörrar på ungefär samma sätt som du säkrar tröskelluckor på enkeldörrar.

De enda skillnaderna är:

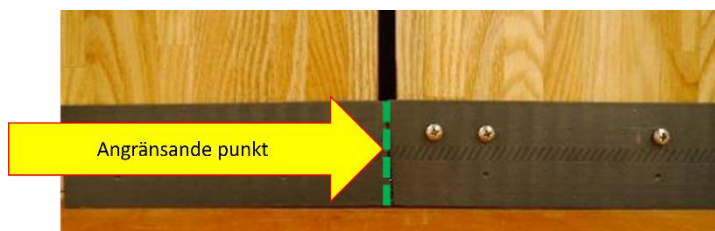
- 1) att du använder 2 tätningar istället för 1 och
- 2) att det finns ett sub-astragala gap.

Hur du säkrar sub-astragala luckor beror på om det finns en astragal eller inte på monteringsidan av dörren. I avsnitt 3.1.1 beskrivs hur man gör det när det inte finns en astragal på monteringsidan. I avsnitt 3.1.2 beskrivs hur man gör det när det finns.

3.1.1 När det inte finns en astragal på monteringsidan

Du säkrar dubbeldörren på samma sätt som en enkeldörr förutom detta:

Trimma de 2 tätningarna, så att de kan angränsa till mitt i astragalgapet:

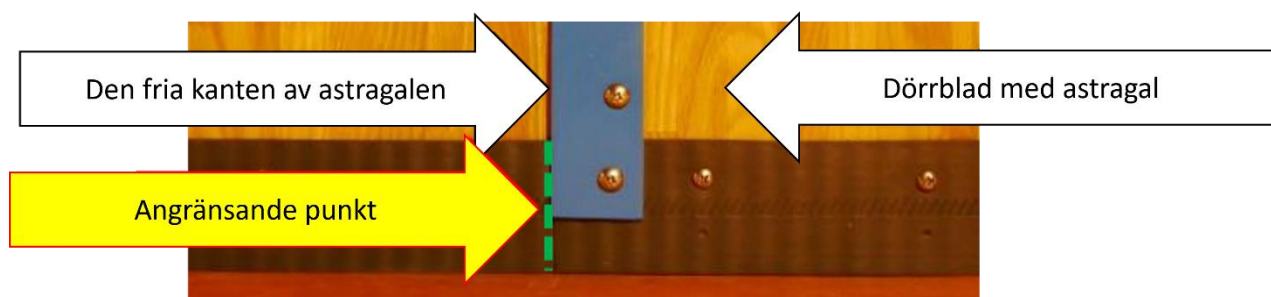


Låt dem inte överlappa varandra.

3.1.2 När det finns en astragal på monteringsidan

Du säkrar dubbeldörren på samma sätt som en enkeldörr förutom detta:

- 1) Trimma de 2 tätningarna så att de kan angränsa till den fria kanten av astragalen:



Låt dem inte överlappa varandra.

- 2) Lossa den nedersta delen av astragalen.
 - t.ex. skruva loss de nedersta 2 skruvarna.
- 3) Stoppa en av de 2 tätningarna bakom den lossade astragalen och rikta in tätningens ände med astragalens fria kant:
- 4) Skruva fast de 2 tätningarna på de 2 dörrbladen.
- 5) Dra åt astragalen igen.



3.2 Astragala luckor i dubbeldörrar

Om det inte finns en astragal på monteringsidan, bör du överväga gnagarskydd åtminstone de nedre 20 tum (50 cm) av astragalgapet på den sidan av dörren.

Du bör också överväga att säkra hela astragalgapet eftersom:

- 1) Det kommer att förbättra skyddet mot skadedjur som klättring och flygande insekter inklusive kackerlackor.
- 2) Det kommer att förbättra dörrens isolerande egenskaper avsevärt.
- 3) Den extra kostnaden kompenseras vanligtvis mer än väl av sparade värme- eller kyl-kostnader.

Förseglingen skall monteras

- På det aktiva dörrbladet (det som öppnas först), när du monterar det på dragsidan.
- På det passiva dörrbladet (det andra dörrbladet) när du monterar det på trycksidan. If there isn't an astragal on the mounting side, you should consider rodent proofing at least the lowermost 20 in (50 cm) of the astragal gap on that side of the door.

3.2.1 Verktyg och material

Du behöver:

- 1) Samma verktyg och material som du behöver när du säkrar tröskelluckorna på enkeldörrar (se avsnitt 2.1).
- 2) Möjligen en Stanley kniv.



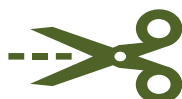
3.2.2 Hur man installerar tätningen

Gör så här:

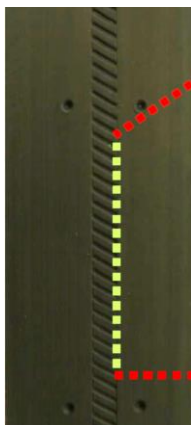
- 1) Stäng och lås dörren.



- 2) Klipp av det krävde stycka tätning.

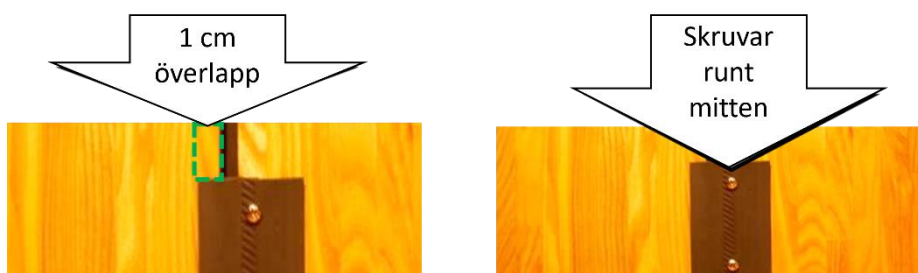


- 3) Om det finns ett dörrhandtag och/eller ett dörrlås i vägen, trimma tätningen så att den rymmer handtaget och/eller låset. Tvärgående snitt (röda prickade linjer) kan göras med tennklipp medan längsgående snitt (grön prickad linje) bäst görs med en Stanley-kniv:



4) Skruva fast tätningen på dörren

Tätningen ska monteras så att den når över astragalgapet med cirka 1 cm, och skruvarna ska som huvudregel placeras runt mitten av tätningen och inte som indikeras av de punktformade skruvhålsmarkeringarna:



Fäst den översta skruven först. Fortsätt därefter nedåt och placera en skruv för varje cirka 10 cm tills du når tätningens nedre ände.

Var noga med att inte placera några skruvar i låsboxen och/eller eventuell spolbult:



Det ska finnas en skruv ca 2,5 cm från varje ände.

5) Öppna och stäng dörren för att kontrollera om den fungerar tillfredsställande.

4 ANDRA HORISONTELLT ÖPPNA DÖRRAR

Du säkrar andra horisontellt öppna dörrar inklusive salongsdörrar, skjutdörrar, vikedörrar och karuselldörrar på ungefär samma sätt som du säkrar svängdörrar. Andra horisontellt öppna dörrar varierar dock mycket i konstruktion och design, så du kan ibland behöva vara kreativ och skraddarsy dina egna lösningar.

Vid säkring av astragal-gapet på en salongsdörr bör tätningen uppenbarligen inte nå bortom astragal-gapet eftersom det skulle förhindra att de 2 dörrbladen passerar varandra.

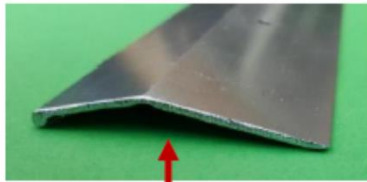


5 MONTERING MED MONTERINGSLISTER

Monteringslister används när en estetiskt mer tilltalande finish krävs.

5.1 Monteringslisterna

Du kan använda många olika lister som monteringslister, t.ex. lister av trä som matchar dörrens trä. RodeXit rekommenderar aluminiumlister av den vinklade platta stångtypen, eftersom de är billiga och kan täcka tätningens övre kant:

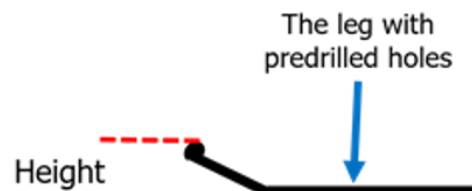


Liste av den vinklade platta stångtypen



Övre kanten på en installerad liste av den vinklade platta stångtypen

Bredden och höjden på en vinklad lista är viktiga:



Denna guide täcker installation med användning av 35 - 51 mm vidvinklade platta lister av aluminium med förborrade hål och en mellanrumshöjd på:

- 4 - 6 mm (nedan kallade låga lister) eller
- 8 - 10 mm (nedan kallade höga lister).

Om du använder en annan monteringslist kommer du ändå i stor utsträckning att kunna använda de beskrivna monteringsprinciperna.

Låga lister ska användas för enskiktsinstallationer. Höga lister ska användas för dubbelskiktsinstallationer:



Enskiktsinstallation med 35 mm bred lag monteringslista



Dubbelskiktsinstallation med 51 mm bred hög monteringslista

Dubbelskiktsinstallationer används

- när gapet är mer än 35 mm och
- när en mycket hög grad av skydd krävs – till exempel när gnagartrycket är mycket högt.

Både höga och låga lister är ganska vanliga och kan anskaffas från väl blandade hårdvaruaffärer.

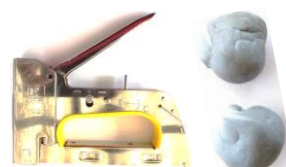
Höjdspecifikationerna i webshops är tyvärr inte alltid 100% pålitliga. Du bör därför alltid kontrollera den faktiska spalhöjden när du skaffar monteringslister, som du inte har använt tidigare.

Du kan ladda ner en lista över rekommenderade lister från www.rodexit.se.

5.2 Verktyg och material

De verktyg och material som anges i avsnitt 2.1 och dessutom:

- 1) En tillräckligt lång låg lista eller hög lista (nedan kallad: "monterings-listan").
- 2) Prylar för att tillfälligt fästa tätningen på dörren, t.ex.
 - en häftpistol med lämpliga häftklamrar om dörren är en trädörr, eller
 - klumpar av klibbig krafttack om dörren är en metalledörr.
- 3) Några 1 kg tunga föremål för att hålla monteringslistan på plats under installationen.
- 4) Eventuellt en borrar för att borra extra hål i monteringslistan.



5.3 Montering med monteringslister på svängdörrar

A. Montering på enstaka svängdörrar

Tätningen installeras på en dörr med hjälp av en monteringslista på samma sätt som med skruvar och brickor - förutom följande:

- 1) Med tenklippen trimma längden på monteringslistan så att den matchar den kortare av:
 - längden på tätningen och
 - dörrbladets bredd.

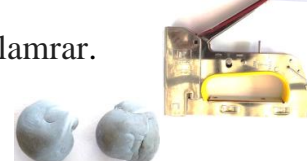


- 2) Om det första förborrade hålet i den skurna änden av listan är för långt från änden, borra ett extra hål runt 2,5 cm från slutet.



- 3) Om dörren är en trädörr, fäst tätningen på dörrbladet med hjälp av häftklamrar.

Om dörren är en metalledörr, fäst tätningen på dörrbladet med hjälp av små klumpar av klibbig krafthäftning.



- 4) Använd några 1 kg föremål för att hålla monteringslistan på plats.



- 5) Skruva fast monteringslistan på dörrbladet.

Använd lämpliga skruvar - vanligtvis INTE de som medföljer monteringslistan eftersom de tenderar att vara av dålig kvalitet. Det är inga problem om skruvarna är något tjockare än de förborrade hålen. Tjockare skruvar vidgar automatiskt hålen när de körs in.



Använd inte för mycket kraft. Du riskerar att buckla monteringslistan. Du kan minska risken om du använder brickor.



Placera en skruv i vart och ett av de förborrade hålen på monteringslistan (vid behov efter borring av pilot hål i dörren).



B. Montering på dubbla svängdörrar

Du använder monteringslister vid säkring av dubbeldörrar på ungefär samma sätt som vid säkring av enkeldörrar.

De enda skillnaderna är:

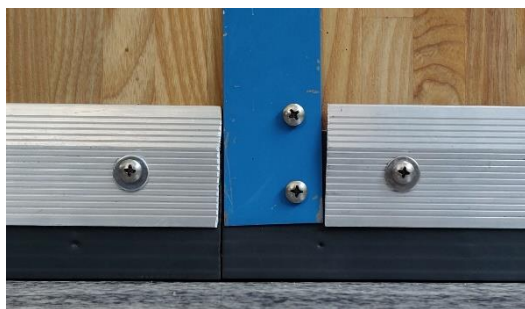
- Du använder fler monteringslister.
- Om det inte finns någon astragal på dörrens monterings sida ska de angränsande ändarna av de 2 horisontella monteringslisterna vara i linje med dörrbladens 2 angränsande kanter:



- Om det inte finns någon astragal på dörrens monterings sida och astralgapet är säkrat med en RodeXit-tätning, kan en vertikal monteringslista placeras så här:



- Om det finns en astragal på monterings sidan ska de angränsande ändarna av de 2 monteringslisterna vara i linje med astragalens kanter:



5.4 Montering med monteringslister på andra horisontellt öppna dörrar

Du använder monteringslister när du säkrar andra horisontellt öppningsbara dörrar - som salongsdörrar, skjutdörrar, vikedörrar och karuselldörrar - på ungefär samma sätt som vid tätning av svängdörrar. Andra horisontellt öppna dörrar varierar dock mycket i konstruktion och design, så du kan ibland behöva vara kreativ och skraddarsy dina egna lösningar.

6 MONTERING MED DUBBELSIDIG TEJP

Det kan vara relevant att använda dubbelsidig tejp i stället för skruvar och brickor:



- Om skruvhål är oönskade – t.ex. om tätningen ska monteras på en mycket fin trädörr.
- Om det är omöjligt att säkra tätningen med skruvar – t.ex. om tätningen ska monteras på en glasdörr.
- Om du ska gnagarsäkra en motoriserad dörr, och det finns en risk att skruvar skadar dörrens elektroniska säkerhetsmekanism när de körs in.



All-In-One-tätningen monteras med hjälp av dubbelhäftande tejp på ungefär samma sätt som när den monteras med skruvar och brickor.

På www.rodexit.se kan du ladda ner en PDF-monteringsguide för användning av dubbelsidig tejp för installation av All-In-One-tätningen.



7 TIPS & TRICKS





7.1 Instruktionsvideor och PDF-vägledningar

På www.rodexit.se kan du

- titta på instruktionsvideor, 
- lada ner PDF vägledningar och 
- lada ner en PDF lista över rekommenderade monteringslister av aluminium. 



Där finns bland annat

- en PDF-guide med många fler tips & tricks och 
- en video om gnagarsäkring av horisontellt öppnade dörrar.   

7.2 Installation på trycksidan av en svängdörr ger tätare gnagarskydd

Det finns inga sidogap på trycksidan av en svängdörr. Därför kommer dörrens tätning att vara tätast om du installerar tätningen på trycksidan.



Dragsidan



Trycksidan

7.3 Vad händer om det finns en sparkplatta på dörren?

Det är inga problem om det finns en sparkplatta på dörren. Du använder den helt enkelt som en monteringslista:

- 1) Skruva loss de nedersta skruvarna som håller i sparkplattan.
- 2) Stoppa upp tätningen mellan sparkplattan och dörrbladet.
- 3) Montera om skruvarna



7.4 Skydd mot kolliderande palldomkrafter

Palldomkraftsförare kör ofta sina palldomkrafter in i svängdörrarnas trycksida för att tvinga dem att öppna. Det kan skada dörren och eventuell gnagartätning monterad på den sidan av dörren.

Om det är palldomkraftstrafik genom dörren och du monterar en tätning på trycksidan bör du därför överväga att skydda dörren och tätningen med en sparkplatta. Du kan använda sparkplattan som monteringslista när du installerar tätningen.

