



www.rodexit.com a crucial cornerstone of first-class rodent exclusion

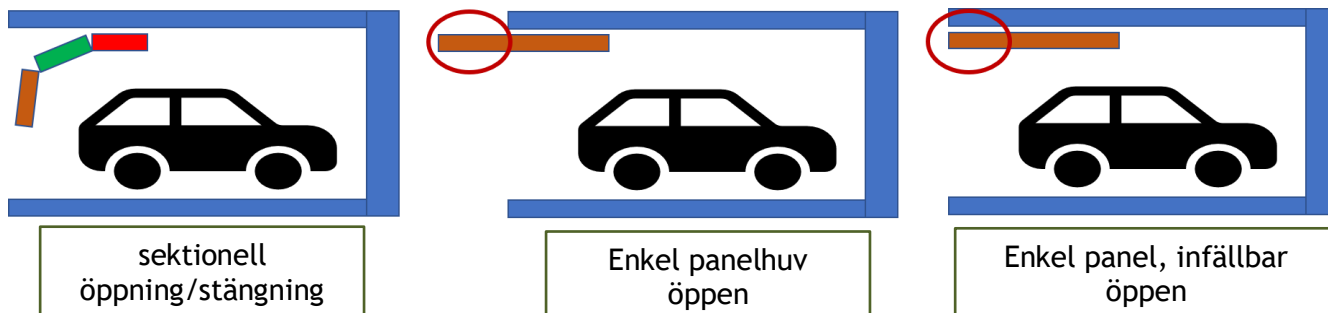
Hur man gör medelstora vertikalt öppnande dörrar, såsom sektionsdörrar och enkelbladiga garageportar, Juli 2025

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | INLEDNING | 2 |
| 1.1 | Dörrarna och luckorna..... | 2 |
| 1.2 | Fjäderlätt, endast kontakt | 2 |
| 1.3 | Den nedre vädertätningen..... | 2 |
| 1.4 | Sidoskydden på sektionsdörrar..... | 3 |
| 2 | INSTALLATION MED SKRUVAR OCH BRICKOR | 3 |
| 2.1 | Verktyg och material | 3 |
| 2.2 | Kontroll av tröskelgapet | 4 |
| 2.3 | Kontrollera sidogap | 6 |
| 2.3.1 | Överlappande och angränsande installation av AIO | 6 |
| 2.3.2 | Sidogap på takskjutportar, sektionsportar och infällbara portar | 7 |
| 3 | HUR DU PIMPAR UTSEENDET | 8 |
| 3.1 | De många möjligheterna | 8 |
| 3.2 | Rekommenderade monteringslistor | 8 |
| 3.3 | Förbättra utseendet med rekommenderade monteringslistor | 9 |
| 3.3.1 | Verktyg och material | 9 |
| 3.3.2 | Kontroll av tröskelgapet | 10 |
| 3.3.3 | Kontrollera sidogap | 11 |
| 4 | MONTERING MED DUBBLHÄFTANDE TEJP | 12 |
| 5 | TIPS OCH RIKTLINJER..... | 13 |
| 5.1 | Övervakning och underhåll | 13 |
| 5.2 | Ytterligare undervisningsmaterial | 13 |
| 5.3 | Om mycket hög skyddsnivå krävs | 13 |
| 5.4 | Hur man hanterar mycket ojämna eller grova trösklar..... | 13 |
| 5.5 | Reparation genom återanvändning | 14 |
| 5.6 | Reparation genom partiell utbyte | 14 |
| 5.8 | Minskning av bredden på AIO | 15 |
| 5.9 | Ett mycket användbart hemmagjort verktyg | 16 |

1 INLEDNING

1.1 Dörrarna och luckorna

Detta är en guide till gnagarsäkring av tröskelspalter och sidospalter på medelstora vertikalt öppningsbara dörrar, såsom sektiondörrar, enkelbladiga takdörrar och enkelbladiga infällbara dörrar med RodeXits All-In-One-gnagarsäker tätningslist (AIO):



Med ett enda lager av AIO kan du täta upp till 35 mm (1,4 in) breda springor.

Med ett dubbelt lager kan du täta upp till 5 cm (2 in) breda springor.

1.2 Fjäderlätt, endast kontakt

AIO ska endast ha en mycket lätt kontakt med tröskeln och sidosstyckena, så tryck inte AIO hårt mot någon av dessa.



1.3 Den nedre vädertätningen

Om den nedre tätningslisten under dörren är i ordning, låt den sitta kvar.



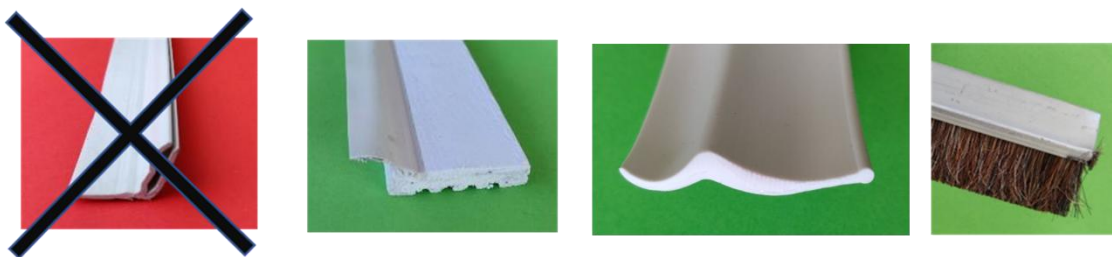
Nedre vädertätning

Om den nedre tätningen inte är i ordning, byt ut den och kalibrera om dörröppnaren om sådan finns innan du installerar AIO. Var noga med att följa alla säkerhetsanvisningar i bruksanvisningen.

1.4 Sidoskydden på sektionsdörrar

Om en sektionsdörr är utrustad med sidotätningar av typen med påklämbar vinkeljärn (klämmas fast på dörrskenor) och det inte finns tillräckligt med utrymme mellan dörren och sidotätningen,

- demontera sidotätningarna och
- installera vanliga polymersid tätningar eller borsttätningar som ersättning efter installation av AIO:



Polymer sidotätningar på sektionsdörrarnas sidostolpar är ibland monterade för nära dörren. Om så är fallet kommer sidotätningarna att trycka hårt mot AIO och kan orsaka överdriven friktion vid stängning. Det problemet kan åtgärdas på ett eller flera av följande sätt:

- Smörj insidan av sidotätningarna och/eller motsvarande del av AIO, t.ex. med vegetabilisk olja eller axelfett.
- Öka öppnings- och stängningskraften hos öppnaren – om sådan finns.
 - Kontrollera bruksanvisningen och följ anvisningarna.
- Justera sidotätningarnas läge.
- Byt ut sidotätningarna mot nya och bättre placerade sidotätningar av polymer eller borstsidotätningar.



2 INSTALLATION MED SKRUVAR OCH BRICKOR

2.1 Verktyg och material

Du behöver följande verktyg och material:

- 1) En rulle AIO.
- 2) Raka plåtsaxar för att klippa till AIO.
- 3) Lämpliga skruvar med platt huvud, till exempel 25 mm (1 in) långa 4,8 mm (No. 10) sexkantskruvar eller skruvar med rund huvud.

Det är i allmänhet en bra idé att använda självborrande skruvar med sexkantskalle och borrhålspets när man fäster en metalldörr.

- 4) Brickor.
- 5) En bit.
- 6) En batteridrivna skruvdragare.
- 7) Möjligen: En borrar för att borra pilothål.



8) VALFRITT

För att ha båda händerna fria för att skruva är det praktiskt att ha ett par tunga föremål som kan hålla AIO på plats.



2.2 Kontroll av tröskelgapet

AIO ska monteras på dörrens utsida.

Följ dessa steg:

- 1) Eventuellt: Demontera eventuella sidotätningar av klämtyp för omvänd vinkel i dörrkarm enligt avsnitt 1.5.
- 2) Stäng dörren helt.
- 3) Om det finns en motoriserad öppnare, koppla ur den.
- 4) Om det finns en tätning på vänster sida, stoppa in den fria änden av rullen bakom den:



under polymersidosöm
installerad på sidostolpen



under borsttätning
monterad på dörren

Om det inte finns tillräckligt med utrymme bakom sidotätningen:

- lossa sidotätningen eller
- avinstallera den och installera den igen efter att du har installerat AIO.

- 5) Fäst den fria änden av rullen på vänster sida av dörren:



ingen sidotätning



sidotätning monterad
på sidostolpen



sidotätning monterad
på dörr

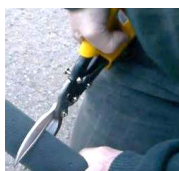
Om dörren är en infällbar enkelpanel, får AIO inte sticka ut utanför dörrpanelens vänstra kant om det finns risk att AIO kolliderar med dörrkarmen vid öppning och/eller stängning.

Annars är det OK att låta AIO sträcka sig hela vägen till vänster sidostolpe.

- 6) Rulla ut lite mer av AIO än vad du behöver för att täcka tröskelspalten:



- 7) Skär av en något för stor bit.



- 8) Placera en skruv med bricka i varannan eller varenda övre skruvhålsmärkning från vänster till höger tills du är cirka 60 cm (2 fot) från höger dörrpost – om nödvändigt efter att ha borrarat för med en borrar:



Observera att alla skruvar måste fästas ordentligt i dörrens fasta konstruktionsdelar – t.ex. i träramen på en trädörr eller i botten på en metaldörr – och att du därför i vissa fall kan behöva placera skruvarna på andra ställen än i skruvhålen på AIO.

- 9) Klipp av den högra änden av den för långa AIO-enheten.

Om dörren är en infällbar enkelpanel, får AIO inte sticka ut utanför dörrpanelens högra kant om det finns risk att AIO kolliderar med dörrkarmen vid öppning och/eller stängning.



Annars är det OK att låta den sträcka sig hela vägen till högerkarm.

10) Om det finns en tätning på höger sida, stoppa in den fria högra änden av den trimmade AIO bakom sidotätningen:



under polymersidosöm
installerad på sidostolpen



under borsttätning
monterad på dörren

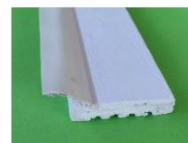
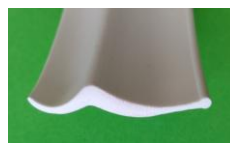
Om det inte finns tillräckligt med utrymme bakom sidotätningen:

- lossa sidotätningen eller
- demontera den och montera tillbaka den efter installation av AIO.

11) Fäst de sista 60 cm (2 ft) av AIO-enheten på dörren.



12) Dra åt eventuella lösa sidotätningar, sätt tillbaka eventuella tillfälligt demonterade sidotätningar och montera eventuella ersättnings-sidotätningar.



13) Öppna och stäng dörren för att säkerställa att den fungerar tillfredsställande.



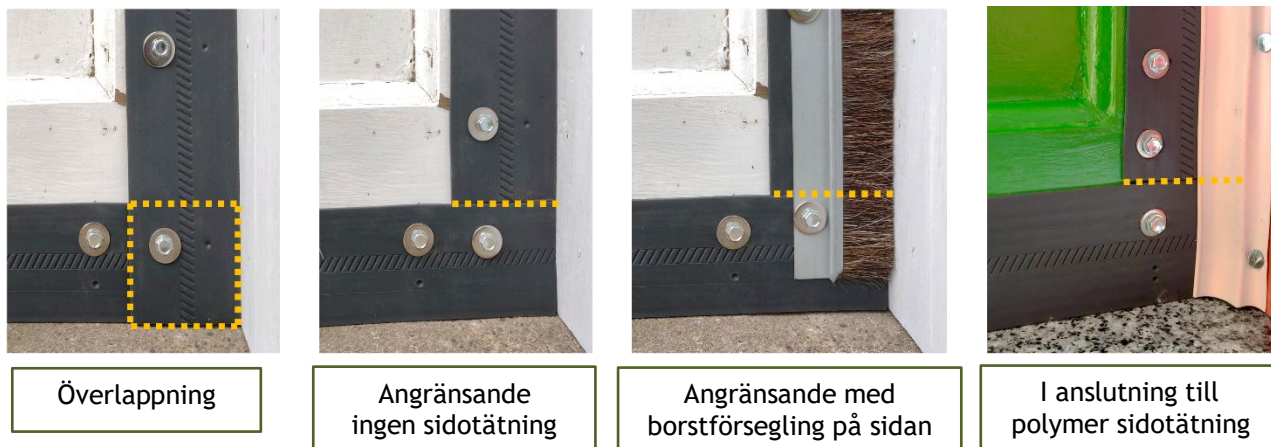
Om dörren är en sektionsdörr med sidoslätter av polymer och det uppstår för mycket friktion mellan sidoslätterna och AIO, kan du lösa problemet på det sätt som beskrivs i avsnitt 1.5.

2.3 Kontrollera sidogap

2.3.1 Överlappande och angränsande installation av AIO

När du kontrollerar sidogapen fästs AIO på dörren på nästan samma sätt som när du kontrollerar tröskelgapet. Använd en metod uppifrån och ned.

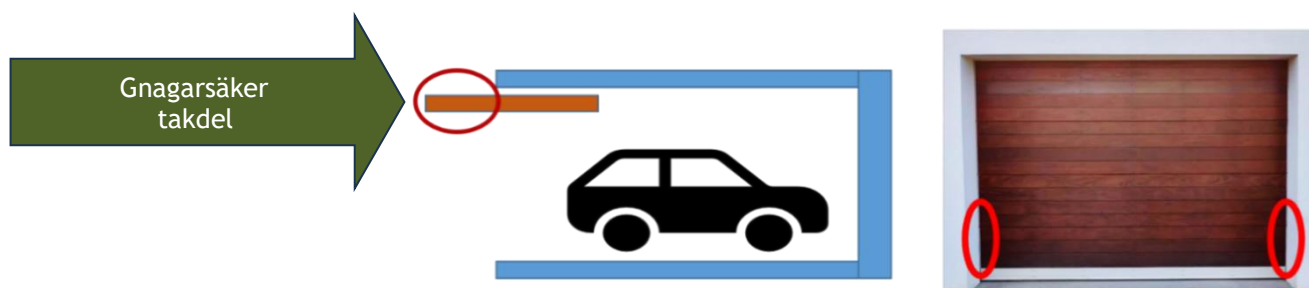
De delar som möts i hörnen kan installeras överlappande eller bara intill varandra. Om en borsttätning är installerad på dörren kan den lossas och användas som monteringslist:



2.3.2 Sidogap på takskjutportar, sektionportar och infällbara portar

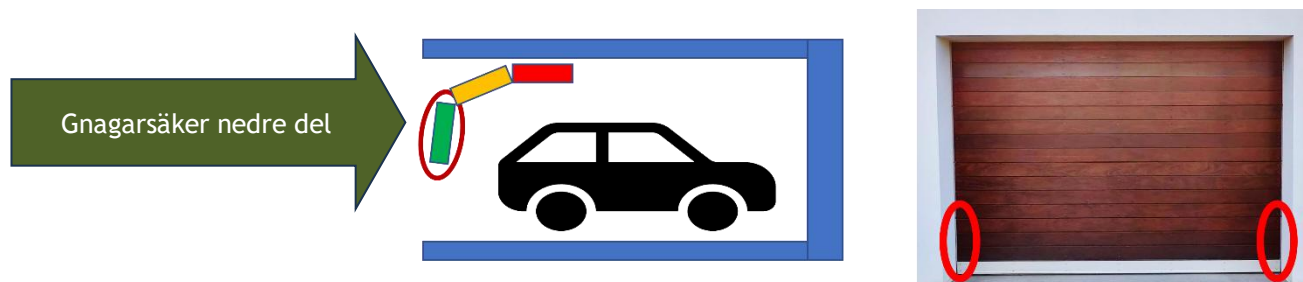
A. Sidogap på takluckor

Den nedre delen av sidogapet på en taklucka som motsvarar den yttre takdelen kan som regel göras gnagarsäker med AIO utan risk för att öppningen och stängningen hindras:



B. Sidospalterna på sektiondörrar

Det är ofta möjligt att gnagarsäkra sidospalterna i den nedre delen av en sektiondörr utan att öppningen och stängningen hindras:



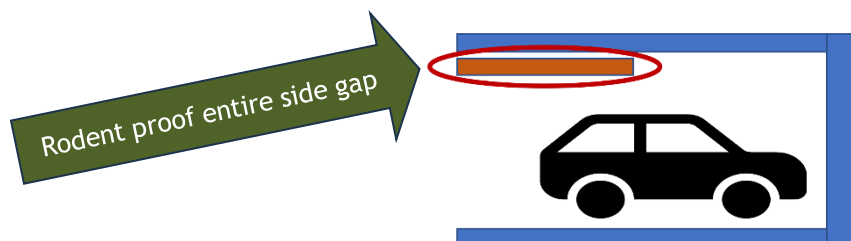
Om det finns polymersidor på karmarna, får de horisontella och vertikala delarna av AIO inte installeras så att de överlappar varandra. Det skulle öka risken för överdriven friktion mellan de överlappande AIO-delarna och sidotätningarna.

Om AIO-enheten gnids kraftigt mot eventuella sidotätningar eller sidokarmarna, försök att justera AIO-delarnas läge och/eller försök att lösa problemet på det sätt som beskrivs i avsnitt 1.5.

C. Sidogap på infällbara dörrar

Om korta bitar av AIO installeras som sidotätningar på den nedre delen av en infällbar dörr finns det risk att de korta bitarna av AIO kolliderar med sidokarmarna vid stängning. Detta skulle äventyra stängningen. Försök därför inte att förhindra att gnagare kommer in genom sidospalterna på detta sätt.

Om långa bitar av AIO installeras som sidotätningar hela vägen från toppen till botten av den infällbara dörren kan det ovan beskrivna kollisionsproblemet elimineras. Det finns dock en risk att gnidning mot sidokarmarna skapar överdriven friktion. Därför bör du ta hänsyn till friktionsrisken om du gnagskyddar sidospalterna på detta sätt.



3 HUR DU PIMPAR UTSEENDET

3.1 De många möjligheterna

Om du vill pimpa utseendet till något mer flashigt finns det många sätt att göra det på. Här är några exempel:



matchande trä



målat trä



aluminium mattlist

3.2 Rekommenderade monteringslister

RodeXit rekommenderar vinklade mattlister i aluminium, eftersom de är billiga och täcker AIO:s övre kant:



vinklad mattlist
i aluminium



Övre kant på en monterad vinklad
mattlist i aluminium

RodeXit rekommenderar särskilt dessa vinklade mattlister i aluminium med förborrade hål från MD Building Products:

| Rekommenderas för | Höjd | Bredd | Längd | Yta | Universal Product Code (UPC #) |
|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|---------|--------------------------------|
| Enskiktiga installationer | 5 mm (0.2 in) | 51 mm (2 in) | 91-183 cm (36-72 in) | Räfflad | t.ex. 43374438581 |
| Dubbelskiktsinstallationer | 13 mm (0.5 in) | 51 mm (2 in) | 91-183 cm (36-72 in) | Smidig | t.ex. 43374660845 |

Båda rekommenderade mattlister kan klippas till med hjälp av plåtsax.

Mattkanter från MD Building Products finns i olika färger och längder med olika UPC-nummer. Ovanstående UPC-nummer gäller för den silverfärgade versionen som är 91 cm (36 tum) lång.

Dubbelskiktsinstallationer används A) när avståndet är mer än 35 mm (1,4 tum) och B) när mycket hög skyddsnivå krävs – till exempel när trycket från gngare är mycket högt.

Dubbelskiktsinstallation med en 51 mm (2 tum) bred mattlist




3.3 Förbättra utseendet med rekommenderade monteringslister

I det följande förutsätts att du använder några av de rekommenderade aluminiumlisterna för mattor från MD Building Products (nedan kallade ”monteringslister”). Det som anges om användningen av dessa gäller i tillämpliga delar även för användning av de flesta andra monteringslister.

3.3.1 Verktyg och material

Du behöver de verktyg och material som anges i avsnitt 2.1 och dessutom:

- 1) Tillräckligt med monteringslister 
- 2) Widgets för tillfällig fastsättning av AIO på dörren, t.ex.
 - om dörren är av trä: en häftpistol med lämpliga häftklamrar, eller
 - om dörren är av metall: dubbelhäftande tejp, t.ex. 3M VHB LSE-110WF-tejp.



3) VALFRITT

Ett par föremål som väger cirka 1 kg (2 lbs) för att hålla monteringsremarna på plats under installationen.



- 4) Eventuellt en borr för att borra extra hål i monteringslisterna.



3.3.2 Kontroll av tröskelgapet

AIO installeras med hjälp av monteringslister på samma sätt som med skruvar och brickor, med följande undantag:

- 1) Den fria änden av AIO-rullen ska fästas tillfälligt på dörrens vänstra sida, t.ex. med A) en häftklammer om dörren är av trä och B) dubbelhäftande tejp om dörren är av metall (istället för med en skruv).



ingen sidotätning



sidotätning monterad på sidokarm



sidotätning monterad på dörr

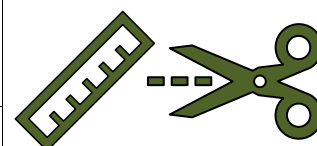
- 2) Rulla ut och skär av en extra stor bit av AIO.
- 3) Om dörren är av trä: Fäst AIO på dörrbladet med hjälp av häftklamrar placerade i de översta 2,5 cm (1 in).



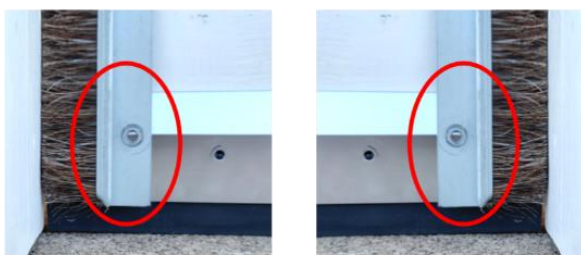
- 4) Om dörren är av metall: Fäst AIO på dörrbladet, t.ex. med hjälp av dubbelhäftande tejp.
- 5) Klipp av höger ända av AIO enligt beskrivningen i avsnitt 2.2.
- 6) Klipp till monteringslisterna med din plåtsax:



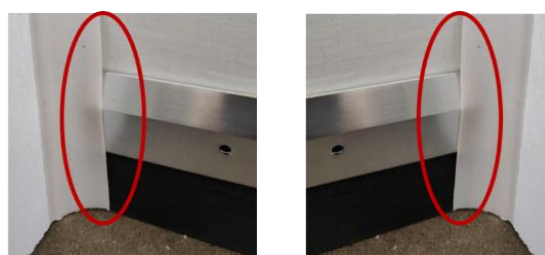
| Dörrpanel | Trimning |
|--|--|
| Om dörrpanelen är bredare än dörröppningen | Kapa monteringslisterna till bredden på dörröppningen. |
| Annars | Kapa monteringslisterna till panelens bredd minus 2½ cm (1 tum). |



- 7) Om dörren är utrustad med sidotätningar, stoppa in ändarna av de kapade monteringslisterna bakom sidotätningarna:



Gömd bakom borsttätningar på dörren



Gömda bakom polymerskydd på dörrposterna

Om det inte finns tillräckligt med utrymme bakom sidotätningarna:

- lossa dem,
- demontera dem och montera dem igen efter installation av AIO, eller
- förkorta monteringsremarna.

8) VALFRITT

Använd ett par föremål som väger cirka 1 kg (2 lbs) för att hålla monteringsremarna på plats.



- 9) Skruva fast monteringslisterna på dörren (vid behov efter att ha borrar förhål i dörren).

Låt inte monteringslisterna sticka ut under dörrens underkant. Det skulle äventyra säkerheten.

Använd lämpliga skruvar – vanligtvis inte de som medföljer monteringslisterna, eftersom de ofta är av dålig kvalitet.

Det är inget problem om dina skruvar är något tjockare än de förborrade hålen i monteringslisterna. Något tjockare skruvar vidgar automatiskt hålen när de skruvas in.

Använd inte för mycket kraft. Du riskerar att buckla monteringslisterna. Du kan minska risken genom att använda brickor.



3.3.3 Kontrollera sidogap

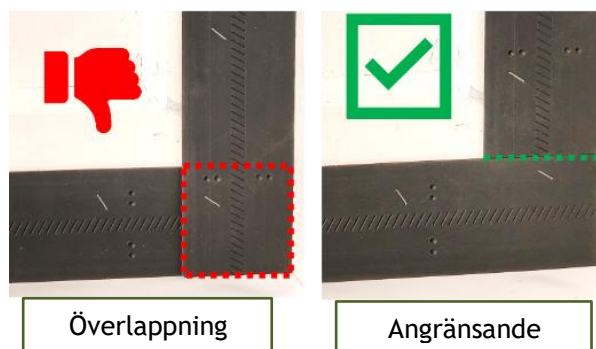
Som förklaras i avsnitt 2.3 ovan

- den nedre delen av sidospalterna på enkelbladiga taksjutportar och sektionsportar kan tätas med AIO.
- det kan vara möjligt att täta sidospalten på infällbara dörrar med en enda panel med AIO om du tätar hela sidospalten.

De två AIO-delarna monteras vertikalt på dörrbladet med monteringslister på ungefär samma sätt som vid montering med endast skruvar och brickor.

Avståndet mellan de vertikala monteringslisterna och sidokarmarna ska vara minst 2½ cm (1 in).

Låt de horisontella och vertikala delarna av AIO möta varandra i de två hörnen. Se till att de inte överlappar varandra.



Det bästa sättet att fästa de vertikala och horisontella monteringslisterna är att installera de vertikala monteringslisterna så att

- de gränsar till den övre kanten av de horisontella monteringsremarna, och
- de är i linje med ändarna på de horisontella monteringsremarna:



Det bör helst beaktas redan när de horisontella monteringslisterna kapas.

4 MONTERING MED DUBBLHÄFTANDE TEJP

Det kan vara lämpligt att använda dubbelhäftande tejp istället för skruvar och brickor:



- Om skruvhål är oönskade – t.ex. om AIO ska monteras på en mycket fin trädörr.
- Om det av någon anledning är omöjligt att fästa AIO med skruvar.
- Om du ska gnagarsäkra en motordriven dörr och det finns risk att skruvarna skadar dörrens elektroniska säkerhetsmekanism när de skruvas in.

AIO monteras med dubbelhäftande tejp på ungefär samma sätt som när den monteras med skruvar och brickor.

På www.rodexit.com kan du ladda ner en monteringsguide i PDF-format för användning av dubbelhäftande tejp vid installation av AIO.



5 TIPS OCH RIKTLINJER

5.1 Övervakning och underhåll

Alla gnagarsäkra dörrar ska regelbundet kontrolleras för underhållsbehov. Gnagarsäkra tätningar ska repareras eller bytas ut om de t.ex. på grund av kraftiga gnagarangrepp är allvarligt skadade.



5.2 Ytterligare undervisningsmaterial

På www.rodexit.com kan du

- titta på en instruktionsvideo om hur man gör vertikalt öppnande dörrar gnagarsäkra och
- få tillgång till ytterligare instruktionsmaterial i form av videor, PowerPoint-presentationer och PDF-guider.



5.3 Om mycket hög skyddsnivå krävs

Under normala förhållanden räcker det med att installera ett lager. Om särskilt högt skydd krävs, till exempel på grund av mycket högt tryck från gnagare, bör du överväga att installera ett dubbelt lager:

Ett dubbelt lager installeras på samma sätt som ett enkelt lager.



5.4 Hur man hanterar mycket ojämna eller grova trösklar

Det är enkelt att lösa det ofta förekommande problemet att marken sätter sig:



Du skär helt enkelt AIO i flera bitar och monterar dem överlappande och i vinkel:



Om problemet är små fördjupningar i tröskeln som gör att insekter kan passera under AIO, kan du komplettera AIO med en borstlist som bättre anpassar sig till den ojämna ytan:



Kompletterad med en 50 mm (2 in) bred borstlist som används som monteringslist.



Kompletterad med en 50 mm (2 in) bred borstlist och installerad med en 35 mm (1 3/8 in) bred mattlist.

5.5 Reparation genom återanvändning

Eftersom AIO är symmetrisk kan den återanvändas om den nedre delen är sliten eller på annat sätt skadad. Du demonterar helt enkelt AIO, vänder den upp och ner och monterar den igen.



Detta är särskilt fördelaktigt när AIO är monterad med hjälp av en monteringslist, eftersom den skadade delen av AIO då döljs bakom monteringslisten.



Skadad del av AIO dold bakom monteringslisten

5.6 Reparation genom partiell utbyte

If a part of the AIO has been damaged – e.g. because of severe rat attacks – the AIO can be repaired simply by cutting off the damaged part and replacing it with a new piece of AIO.



För att upprätthålla korrekt gnagaresistens får den nya delen av AIO inte vara kortare än 60 cm (2 ft).

På samma sätt får ingen del av den kvarvarande gamla AIO vara kortare än 60 cm (2 ft).



5.7 Blikksax och dess användning

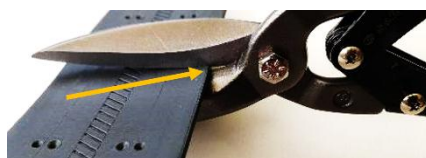
Kvaliteten på plåtsaxar varierar mycket. Vissa är helt oanvändbara. RodeXit rekommenderar dessa raka plåtsaxar:

- Stanley Fatmax 14-566 med långa blad
- Stanley Fatmax FMHT 73756
- Stanley Fatmax 14-563
- DEWALT DWHT 14675
- DEWALT DWHT 14694 med korta rundade blad



Ju längre bladen är, desto lättare är det att få dem raka.

Det är inte raketforskning, men det gör stor skillnad. Öppna tennsaxens blad helt och dra AIO/aluminiumfästlisten så långt som möjligt mellan bladen innan du skär:



Om bladen tvingas isär när du försöker klippa kan det bero på att du inte håller AIO i rätt vinkel mot bladen på plåtsaxen. Det kan också bero på att huvudskruven på plåtsaxen inte är tillräckligt åtdragen.



5.8 Minskning av bredden på AIO

AIO's bredd kan enkelt minskas med en plåtsax..

De parallella ståltrådarna i AIO styr delningen av AIO, så att du alltid får ett rakt snitt.

Om du monterar den delade AIO med hjälp av en monteringslist bör du dölja den skurna kanten under monteringslisten.



5.9 Ett mycket användbart hemmagjort verktyg

Om du regelbundet installerar AIO med hjälp av någon form av monteringslist är det en bra idé att tillverka ett enkelt och billigt ”tredje hand”-verktyg som kan

- håller AIO på plats och samtidigt
- lyfta och hålla en monteringslist på plats.

Verktyget kan tillverkas av

- en 2½ - 3 cm (1 - 1¼ in) tjock och cirka 1 kg (2 lbs) tung träbit (helst av tungt trä såsom ek) och
- två cirka 6½ cm (2½ in) långa skruvar.

Du placerar en skruv cirka 2½ cm från varje ände av träbiten och cirka 13 mm från kanten, och skruvar in skruvarna cirka 2½ cm, så att avståndet mellan skruvhuvudena och träet blir cirka 4 cm. Det färdiga verktyget ska se ut ungefär så här:



Så här används verktyget:



Det är bäst att ha två – särskilt när man provar breda dörrar.