

# MONTERINGSANVISNING

## TURNER 200-SERIEN



## 1. Kontrollera före monteringen att du har alla delar som behövs.

- Portsektioner (porthöjd):
  - 2100 mm eller mindre 4 st
    - Sidogångjärn 6 st, mittgångjärn 3 st, styrrulle 10 st
  - 2750 mm eller mindre 5 st
    - Sidogångjärn 8 st, mittgångjärn 4 st, styrrulle 12 st
  - 3300 mm eller mindre 6 st
    - Sidogångjärn 10 st, mittgångjärn 5 st, styrrulle 14 st
  - Om portens bredd är mer än 2800 mm, då dubbelt så många mittgångjärn
- Horizontalskenor 2 st.
- C-skena vertikal (fästa i L-skenan) 2 st.
- L-skena för C-skenan 2 st.
- Torsionsfjäder 1 st. och över 2750 mm porthöjd 2 st.
- Rörformad axel 2-delad + axelkopplare
- Järnstång 5 st.
- Hållare för övre rulle 2 st.
- Nedre konsol 2 st. (L och R buntade ihop)
- Vajertrumma 2 st. (L och R)
- Vajer 2 st.
- Fjäderbrottskydd
- Låsningshjul för fjäderbrottskyddet 1 st. och över 2750 mm porthöjd 2 st.
- Lyfthandtag + mall till det
- Sidotätning 2 st.
- Övre tätning (i förpackningen med portsektioner)
- Nedre tätning (på rullen)
- Fästtillbehörpåse

Om ni utrustar garageporten med elektronisk portöppnare och ni har inte en annan ingång till garaget, måste porten utrustas med yttre frikoppling för manuellt bruk. Under ett eventuellt elavbrott kan ni då frikoppla porten för en manuell användning och på så sätt komma in i garaget.

**Manuellt lås monteras INTE om porten utrustas med elektronisk portöppnare. Portöppnaren fungerar som lås. Genom att ta bort låsregel eller annan låsning går inte porten eller portöppnaren sönder.**

### **OBS!**

**Ta bort skyddsplasten från portsektioner innan monteringen. I annat fall kan solen bränna fast den på ytan.**

## 1.1 Transport, behandling och lagring

Porten är packad i två kartongförpackningar. I den ena förpackningen finns monteringsmaterialet och i den andra finns portsektioner. Förpackningen med portsektioner måste behandlas försiktigt eftersom det lätt blir bucklor i dem. Om du placerar förpackningen på golvet, se till att det inte finns vassa föremål under den. Stig inte på förpackningen!

## 1.2 Förberedande arbete

Monteringsöppning för porten

- Porten monteras på insidan av en färdig öppning. Väggen, taket och golvytorna måste vara färdiga eftersom portens funktion kan ändras om man blir tvungen att ändra ytorna efter monteringen.
- Kontrollera sidornas vertikalläget och den övre ytans/golvets horisontalläget och mäta portöppningens korsmått.
- Om vägg- och takmaterialet är gips eller annat skivmaterial ska du kontrollera att det finns ett tillräckligt stabilt underlag, till exempel trä, för att bära portskenorna.

### Monteringsmått (Se bilagan om dimensionering av portöppningen i slutet av anvisningen)

Portöppningens bredd	A = Vald portbredd
Portöppningens höjd	B = Vald porthöjd
Utrymme ovanför portöppningen	C = 210/215 mm
Utrymme vid sidan om portöppningen	minst 100 mm på båda sidor
Fästytans bredd	minst 80 mm på båda sidor

### Verktyg som behövs

Alla verktyg som behövs tas på insidan om det inte finns en separat ingång.

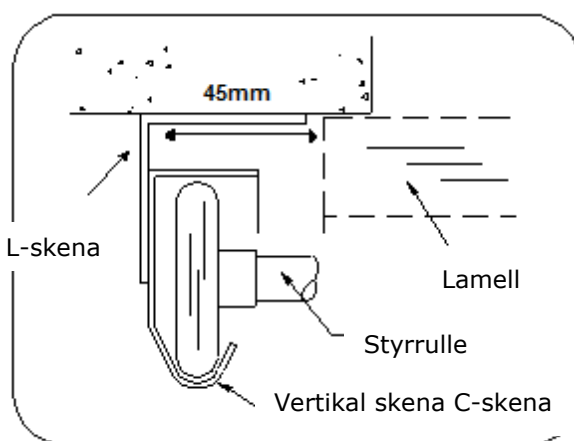
- Borrmaskin
- Hylsnyckel av storlek 10 mm och 13 mm som passar i borrmaskinen
- Vinkelslip för att kapa järnstång
- Måttband, vattenpass, hammaren, mattniv, kryssmejsel, tusch eller annat märkningsverktyg
- Skiftnycklar av storlekarna 10,12,13 och 14 mm
- A-stege
- Två cirka 300 mm långa rundstänger med diametern 10-12 mm för att spänna portens fjäder.
- Universal tång

## 2. Montering av portens vertikala skenor

2.1 Börja monteringen av de vertikala skenorna genom att placera **bottensektionen mitt i portöppningen och horisontellt direkt**. Använd ett vattenpass och en kil vid behov direkt.

2.2 Markera punkten för bakre delen av den vertikala skenans L-skena på portposten. Korrekt punkt är 45 mm från portsektionens ände. Avståndet för de vertikala skenornas yttersta sidor på L-skena ska vara portbredden +90 mm. **Obs! Portsektionen är bredare än portöppningen.**

2.3 Tryck sidotätningarna fast i L-skenorna. Tätningsläppen måste vara vänd inåt rummet. Tätningsläppen får inte stanna mellan sektionen och glidytan.



2.4 Kontrollera att sidoskenorna på båda sidorna är på samma höjd. Detta är synnerligen viktigt för att porten kan monteras rakt. Kontrollera att golvet är rakt. Ibland lutar golvet och då lönar det sig inte att lita på dess horisontalläge. Kontrollera ännu med laser eller vattenpass att de vertikala skenorna är på samma höjd och börjar från golvet på samma nivå.

2.5 Fäst L-skenorna i karmen med hjälp av vattenpass eller laser. Kontrollera särskilt att L-skenorna är raka.

2.6 Fäst C-skenorna i L-skenorna. Kontrollera att skenorna kommer rätt väg. **Obs!** Avståndet mellan C-skenorna och väggen bör växa uppåt. C-skenorna nedre ände fastställts när den nedersta portsektionen monteras. Dra inte åt muttrarna ännu i detta skede.

### 3. Montering av fjäder och axlar

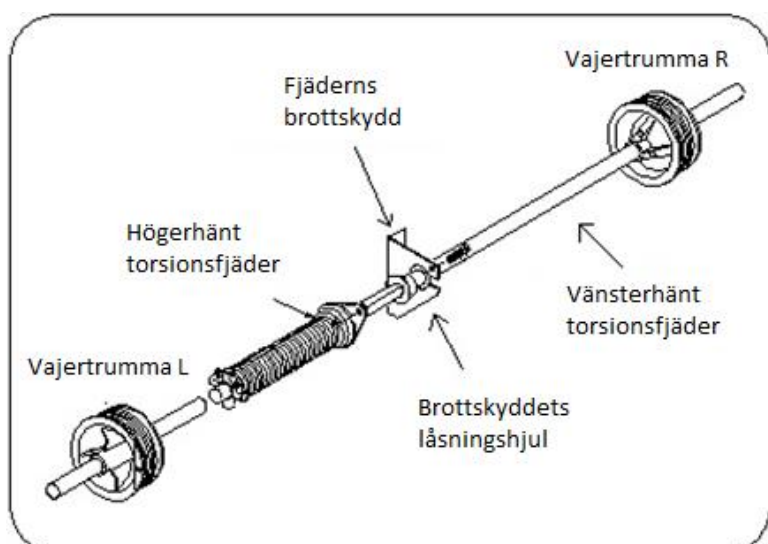
Porten med enkel torsionsfjäder är alltid högervänd, så det monteras enligt bilden på vänster sida av fjäderbrottskyddet.

Porten med två torsionsfjädrar håller fast torsionsfjäders manuell kontroll och installera i rätt riktning på röraxeln.

Var särskilt försiktig med detta, eftersom det inte kommer att fungera korrekt om de installeras felaktigt. Fjäderbrottskydden måste också monteras i rätt riktning och avfasningen i dem kommer alltid att vara vänd nedåt.

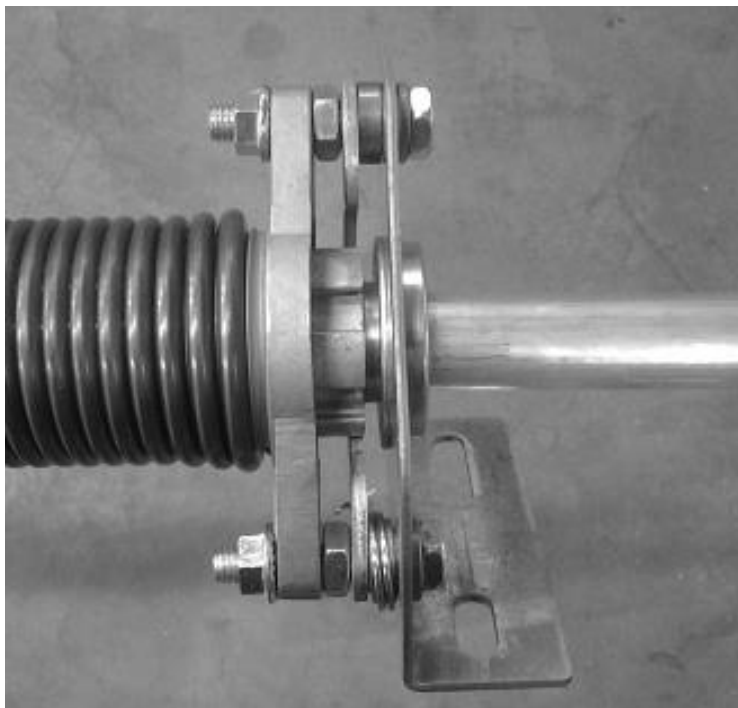
Sett inifrån och ut mot porten. Den vänstra torsionsfjäders monteringsänd kommer till vänster och spänningsänd kommer till höger. Den högra torsionsfjäders monteringsänd kommer till höger och spänningsänd kommer till vänster. Torsionsfjäders monteringsänd kommer till höger och spänningsänd kommer till vänster.

3.1 Montera torsionsfjäders, brottskyddets låsningshjul, brottskyddet och vajertrummorna på den rörformade axeln. Vajertrummorna är försedda med markeringar som anger om det är vänster- eller högerhängda. L (blå) i vänster kant och R (röd) i höger kant och på så sätt att trummornas låsskruvar är vända mot brottskyddet.



Vänsterhänt torsionsfjäder trådriktning vänster Högerhänt torsionsfjäder trådriktning höger

3.2 Fäst torsionsfjäders i fjäders brottskydd. Lås brottskyddets låsningshjul mellan torsionsfjäders och brottskyddet så att det kommer under den rörliga flänsen på brottskyddet mot lagret.



3.3 Lyft axeln på lagren i L-skenans övre ände. Skjut först den rörformade axelns ena ände genom hålet i lagret så långt att du kan skjuta in den rörformade axelns andra ände i hålet i lagret. Fäst fjäders brottskydd i den främre väggen (trä, betong eller stål). Lås inte vajertrummorna eller torsionsfjäders i detta skede. **Fjäders brottskydd utsätts för stora krafter och får därför inte fästas endast i en gipsskiva.**



#### 4. Montering av de horisontala skenorna

4.1 Det är lättare att fästa skruvarna om du ber en annan person hålla upp den horisontala skenans andra ände. När kopplingskruven är på plats kan du sänka den fästa horisontala skenan försiktigt så att de stöder mot bultarna.



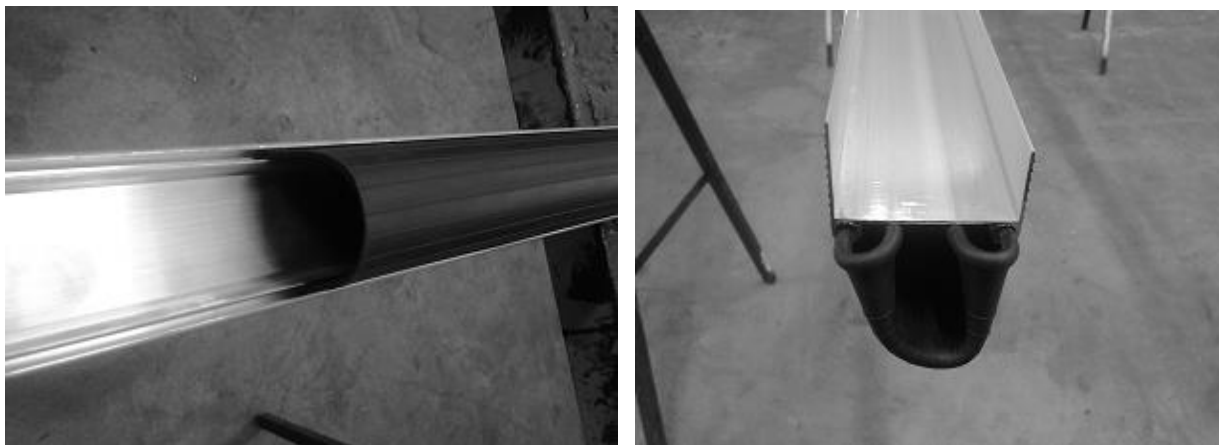
4.2 Konstruera upphängningar (4 st.) av vinkeljärn för de horisontala skenorna. Fästa upphängningar på baksidan av horisontala skenor och så nära som möjligt på plastböjarnas och horisontala skenornas anslutningspunkt. Infästning i taket (trä, betong, stål). De horisontala skenorna får inte ploga utan de måste vara i linje med de vertikala skenorna. Kontrollera med hjälp av vattenpass att de horisontala skenorna är horisontellt raka. Kontrollera korsmättet.





## 5. Montering av portsektioner

5.1 Montera den nedre tätningen på det nedre portsektionens golvprofil. Böj den nedre tätningen som ett U-format och dra den i skåran från profilens ena ände. Använd silikonspray för att underlätta monteringen och be om hjälp av någon som styr tätningen medan du dra den i profilens skåra. Lås tätningen genom att vända överskjutande delar enligt bilden.



5.2 Avkoppla ändhöljerna från portsektioner och ta bort skyddsplaster. När skyddsplasterna är borttagna sätt tillbaka ändhöljerna.

5.3 Avkoppla de nedre konsolerna genom att hålla dem stadigt och trycka deras söm mot någon stadig vinkel. Inget behov av att använda vinkelslip för borttagning. Fäst nedre konsoler L och R i det nedersta portsektionen enligt bilden, så lågt nere som möjligt.





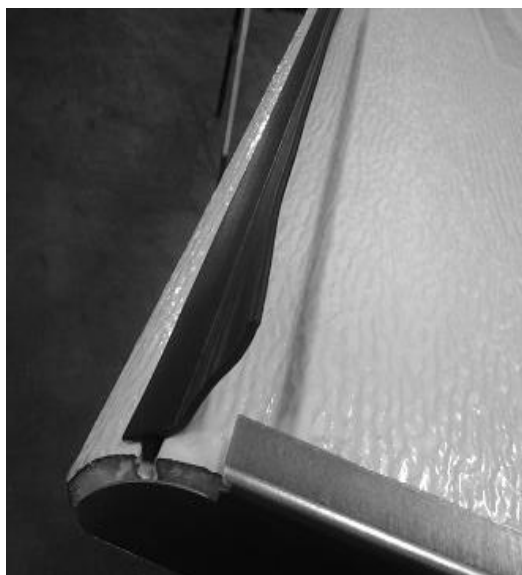
5.4 Avkoppla rullhållarna från sidogångjärnen. Fäst sidogångjärnen i portsektionen enligt bilden. Montera inte ännu de övre rullhållarna i det översta portsektionen. **Obs! Det översta portsektionen är det som saknar fogtätning i sponten.**



5.5 Centrera mittgångjärnen mitt på portsektionen och fäst dem på den nedre fliken. Fästa inte den övre fliken.



5.6 Tryck den övre tätningen i tätningsskåran. Du kan säkerställa att tätningen hålls på plats med skruvar på cirka 30-40 cm avstånd från varandra. Tätningens tätningssläpp ska vara riktad neråt och den vänds sedan mot väggen när porten stängs.



5.7 Fäst vajrarnas öglor i de nedre konsolerna. Placera styrrullarna i de nedre konsolerna och lyft portsektionen på plats. Var försiktig i detta skede så att portsektionen inte faller. Fäst rullhållarna med styrrullar vid sidogångjärnen. Kontrollera om rullhållaren är vänster- eller högerhängd. Rullhållarens plastkrage ska finnas mellan styrrullen och rullhållaren.



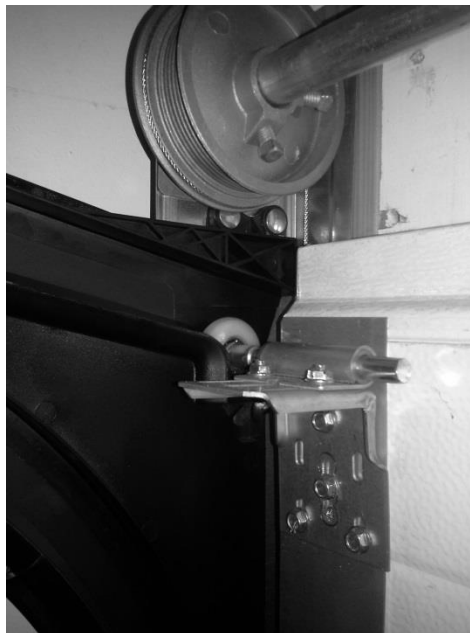
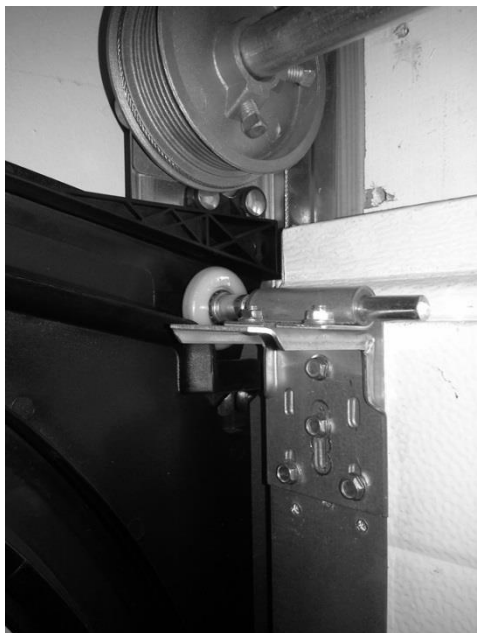
5.8 Justera C-skenorna i nedre kanten så att det nedre portsektionen är mot den vertikala tätningen. Lås muttrarna när det nedre portsektionen är tätt mot tätningen. Justeringen är korrekt när du fortfarande kan rotera rullen med fingrarna.

5.9 Lyft upp och tryck det andra portsektionen ovanpå det första. Centra det och fäst rullhållarna vid sidogångjärnen. Var försiktig så att portsektionen inte faller. Fäst sektioner på varandra med sidogångjärnen. Fäst inte ännu sektioner i varandra med mittgångjärnen i detta skede. Lyft vajrarna närmare vajertrummorna. **Vajern ska löpa mellan styrrullarna och väggen.**

Upprepa åtgärden med varje portsektioner. Justera alla sidogångjärn så att porten blir tät och lås sedan muttrarna.

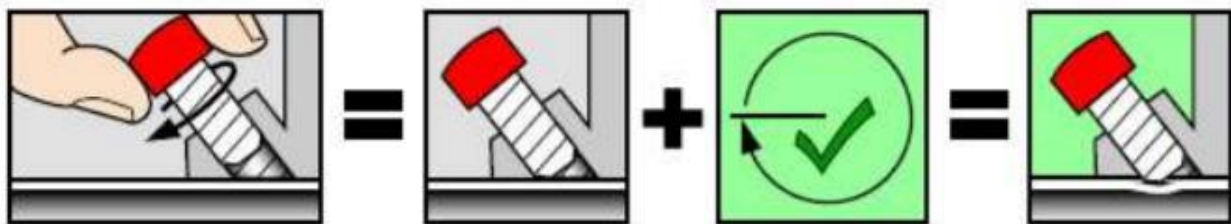


5.10 Fäst de övre rullhållarna i det översta portsektionen. **Obs!** Om porten utrustas med en elektronisk portöppnare monteras den övre rullhållaren enligt bilden till vänster och om porten öppnas manuellt enligt bilden till höger (plastböjarnas grop). När porten lyfts upp löper det översta portsektionen längs den övre horisontala skenan och de övriga längs den lägre horisontala skenan. Fäst slutligen portsektioner vid varandra med mittgångjärnen. **Kontrollera att rullhållaren är vänd nedåt som visas på bilden och vänd den vid behov.**



## 6. Infästning av vajrar och fjäderkraft

6.1 Placera vajrarna på trummorna. Vajrarna ska gå upp till trummorna mellan styrrullarna och väggen. Kontrollera genom att placera ett vattenpass ovanpå det översta portsektionen att porten är rakt. Använd vid behov kilar för att få porten rakt. Flytta båda vajertrummorna ut mot kanten och mot lagren. Sätt in hylsan på den andra vajertrummans spåret och spänna vajern genom att vrida vajertrumman moturs tills den är spänd och lås den med två bultar. Håll vajern spänd med hjälp av vajertrumman och lås den rörformade axeln med till exempel en universal tång så att den inte kan rotera. Spänn vajern på den andra sidan och lås vajertrumman med två bultar. Kontrollera ännu en gång att båda vajrarna är spända och använd ett vattenpass för att säkerställa att portsektioner är horisontalt raka. OBS! Vajertrummor och torsionsfjäders spänningänds bultarna får inte dras åt för hårt. När du känner att nu tar bulten till axeln, då 1 varv räcker för att låsa delarna. Bulten knackar på axeln och om det går för långt spännt är det svårt att ta bort delarna efteråt.



6.2 När axeln är låst, vajrarna spända, vajertrummorna låsta och torsionsfjäders fjäderbrottskyddet kan du utsätta fjädern för kraft. Var särskilt försiktig när du gör detta eftersom det finns mycket kraft i fjädern. Spänn fjädern med metallstänger (till exempel med 2 st. cirka 300 mm långa rundstänger av storleken 10-12 mm). Du spänner kraft i fjädern nedifrån uppåt, det vill säga medurs. **Nedan finns en tabell över fjäderkraften enligt porthöjden.** När fjädern är spänd låser du den på den rörformade axeln. När fjädern är åtdragen och låst till röraxeln, ta bort universal tång. Kontrollera portens funktion med manuell bruk. Fjäders fjäder har rätt antal varv när porten varken stiger eller sänks av sig själv. Vid behov lägg till eller ta bort 0,5 varv åt gången. Om vajrarna inte hålls på vajertrummorna när porten öppnas, ska du kontrollera att porten öppnas rakt, att skenor är raka och att det finns tillräckligt med kraft i fjädern. Porten ska alltid fungera störningsfritt när den öppnas manuellt innan en elektrisk portöppnare monteras på porten.

Portens höjd (mm)	Antal varv
2000	7
2100	7,25
2300	7,75
2500	8,25
2750	9
3000	9,75
3300	10,75



## HYLSA FÖR STYRRULLEN

Med porten levereras hylsor som monteras i varje hörn av porten i den övre och nedre styrrullen. Detta är tillräckligt eller kan monteras på varje styrrulle. Det förhindrar porten att röra sig i onödig sidorörelse.





# SERVICEANVISNINGAR FÖR GARAGE SEKTIONALPORT

Med regelbunden skötsel av lyftporten fungerar porten länge och störningsfritt. Smörj gångjärnen, fjädern och rullhållarna minst en gång om året och alltid vid behov, beroende av hur ofta porten används.

Sidotätningarna och de övre tätningarna ska behandlas minst en gång om året och alltid vid behov, beroende av hur ofta porten används. Den nedre tätningen utsätts särskilt på vintern för en kraftig belastning. För att undvika isbildning ska den nedre tätningen behandlas oftare. Använd silikonspray för behandling av tätningar.

Sektionalporten kan vid behov rengöras med ett mildt rengöringsmedel (t.ex. biltvättmedel). Porten kan även behandlas med bilvax för att skydda den målade ytan.

**VARNING** – Garageportens fjäder, vajrar, fästen och andra delar som hör samman med fjädrarna utsätts för stor spänning och felaktig hantering av dem kan leda till allvarliga personskador. Endast en auktoriserad Turner-montör får justera dessa. Utför aldrig några reparationer själv.

Kontakta vid behov Turner Door AB. Vi hjälper dig gärna.

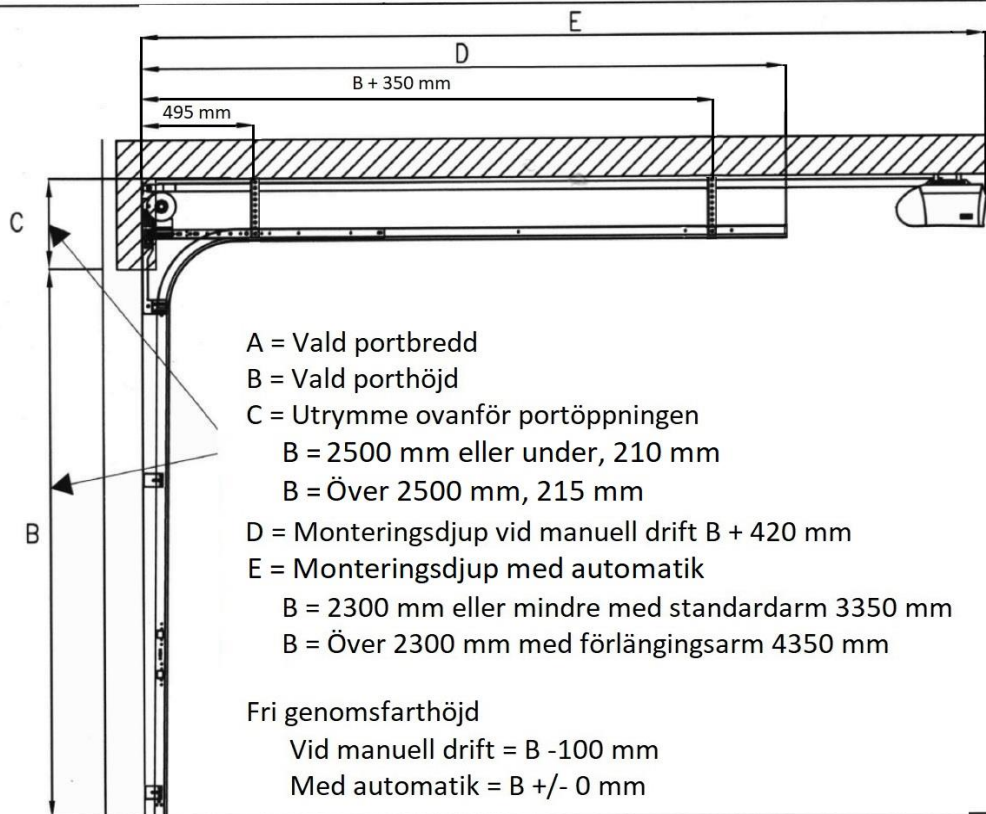
Turner Door AB  
Wallingatan 34  
11124 Stockholm  
010-7681270

[info@turnerdoor.se](mailto:info@turnerdoor.se)

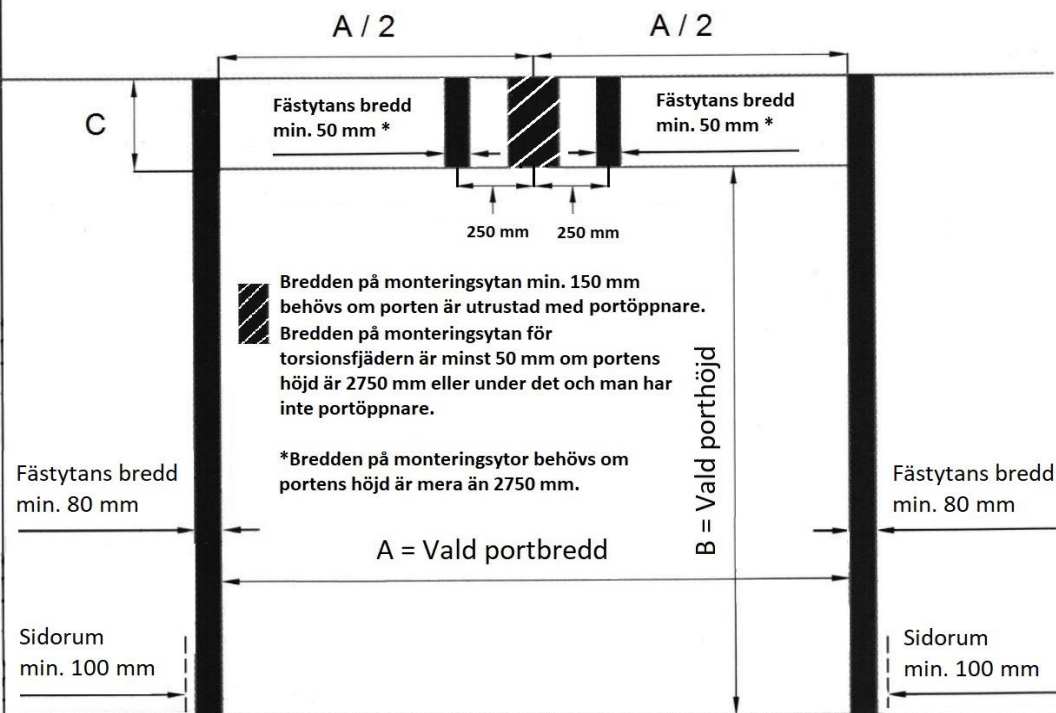
# Turner 200

## Portöppningens dimensionering

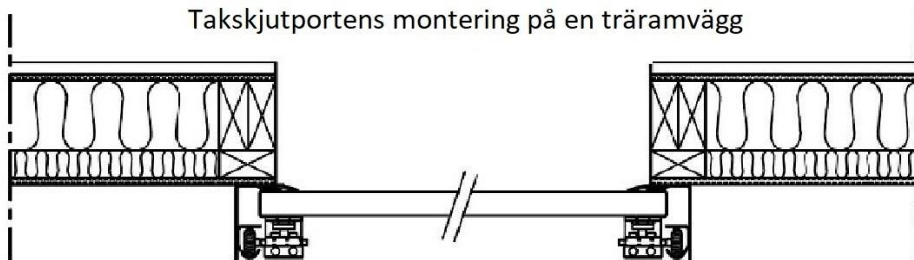
Genomskäring vid takskjutporten



Portöppningens dimensions- och fästytor sett från insidan



Takskjutportens montering på en träramvägg



Kom dessutom ihåg följande när du förbereder portöppningen:

- Porten monteras alltid på väggens insida.
- Alla fästytor måste finnas på samma nivå.
- Golvet måste vara rakt vid portöppningen.
- Den automatiska portöppnaren kräver en jordad stickkontakt i taket:
  - valda porthöjd 2300 mm eller mindre uttaget från framväggen portens centrum till taket 3500 mm.
  - valda porthöjd över 2300 mm uttaget från framväggen portens centrum till taket 4500 mm.

# PRESTANDEDEKLARATION

## Nr. 003CPR2013

1. Produkttypens unika identifikationskod: **Turner garageport i 200-serien**
2. Typ- parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukten i enlighet med Artikel 11(4): **Turner 200P, Turner 200S, Turner 210, Turner 220, Turner 230**
3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen såsom förutsett av tillverkaren: **Lyftport för garage**
4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i Artikel 11(5):  
**Turner Group Oy**  
**Ymmyrkäisentie 8**  
**85100 Kalajoki**  
**Tfn +358 207 330 330**  
**E-post: [info@turner.fi](mailto:info@turner.fi)**
5. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i Artikel 12(2): -
6. Systemet eller systemen för bedömning av fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: **System 3**
7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard: **Angiven inrättning nr. 0402 SP Technical Research Institute of Sweden har utfört ett typtest av produkten i enlighet med system 3. Testrapport 3P05442.**
8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats: -
9. Angiven prestanda

Basegenskaper	Prestandanivå	Harmoniserad teknisk specifikation
Hållbarhet mot vindtryck	Klass 4	EN 13241-1
Luftflöde	Klass 2	
Vattentäthet	Klass 3	
Värmeisolering	1,4 W/m <sup>2</sup> K	
Farliga ämnen	Nej	
Säker att öppna	Godkänt	
Mekanisk hållbarhet	Godkänt	

10. För den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

.....  
Jarno Sorvari, Importchef

Kalajoki, 1.7.2013

Oberoende av inköpsplats erbjuder vi sakkunnig monteringstjänst för alla portar vi levererar.

Monteringstjänsten har ett fast pris och vi debiterar inte resorna separat.

Du kan beställa monteringstjänsten genom att ringa 010-7681270 eller skicka e-post till [info@turnerdoor.se](mailto:info@turnerdoor.se)