

Monteringsanvisning n Enkeldörr, pardörr och Lucka. Karm typ A, B & C

För säkerhetsdörrar skyltade med SSF 1078 gäller särskild anvisning om beslagning för att uppfylla klass 2. Se separat monteringsanvisning på vår hemsida www.robust.se

Övriga monteringsanvisningar finns även tillgängliga på vår hemsida: www.robust.se/downloads/monteringsanvisningar

För monteringen behöver du följande:

- Vattenpass
- Borr diam. 8 mm och vid solid ek-tröskel även borr diam. 6 mm
- Insexnyckel 12 mm (karmhylsa) och insexnyckel 3 mm (gångjärn)
- Drevning t.ex. stenull (se pkt.9)
- Skruvdragare/borrmaskin
- Skruv och ev. plugg för montage i vägg
- Elastisk fogmassa (ex. Sikakryl n HM)

Kontrollera leveransens innehåll:

- Dörrblad och karm enligt följesedel.
- Monteringssats innehållande karmisolering, montagepåse/ar och monteringsanvisningar/ar.
- Vid karm typ A tillkommer profiler för väggomfattning. Se separat monteringsanvisning.

Förslag på montageskruv

Betong	Adjufix PL TRT 860 60 (skruv + plugg) Skruv Spax TFT 6x90 + nylonplugg 8x80. Essve Betongskruv 7,5x72
Håltegel, lättbetong, Leca	Skruv Spax TFT 6x90 + nylonplugg 8x80.
Trä	Adjufix-skruv TRT 665, Skruv Spax TFT 6x90.
Förstärkningsregel i höghållfast stål	Adjufix självborrande 5,4x32/50 (max tjocklek 2,5mm)
Stålbalk	TAPTITE MFT-TT 6x40
Ståltröskel	Skruv TKFX SPAX 5x40 mm, nylonplugg 6x30mm. Montageskrub TSC 4,2x45, nylonplugg 5,5x35

Innehåll montagepåse:

- Standard - 1 påse med 26 plastlock och 2 täcklock till karm.
- Extra - 1 påse med 14 plastlock tillkommer vid breda/höga enkeldörrar och vid pardörr.
- Extra - 1 påse med 1st skruv och 1st plugg tillkommer vid val solid ek-tröskel.

Tillverkarförsäkringen

- Om dörren är försedd med typgodkännandeskyld intygar Robust Ståldörrar AB att den är tillverkad enligt detta godkännande och de ritningar och övrig dokumentation som det refererar till.
- Vid förändring av dörrens fabriksutförande kan inte Robust Ståldörrar AB garantera att dörren behåller redovisade egenskaper.

Montering:

1. Kontrollera väggöppningen gentemot beställningen. Om karmen är försedd med elslutbleck, kan väggöppning behöva ytterligare uttag, se separat montageanvisning för elslutbleck på vår hemsida

Obs. Väggarna måste vara byggda för att klara montage av dörrar. Är väggarna undermåliga försämras dörrarnas funktion.

Om väggöppningen överstiger angivna toleranser ska den justeras utan att brand- och ljud egenskaperna äventyras, byggs på med ett material som inte försämrar infästningens hållfasthet och bibehåller den brand- och ljudavskiljande funktionen.

Kym = karmyttermått insida karm	Kym MH:	Tolerans väggöppning:	Kym MB:	Kym inklusive karmhylsa
Karm med standard tröskel.	MH - 10 (mm)	MH + 10 / 0 & MB + 20 / 0	MB - 10 (mm)	MB - 6 (mm)
Karm med tillval solid ek-tröskel. (Obs! karmyttermått höjd ökar 5 mm)	MH - 5 (mm)	MH + 15 / 0 & MB + 20 / 0	MB - 10 (mm)	MB - 6 (mm)

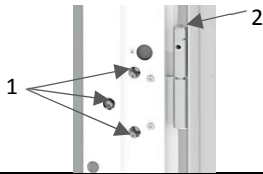
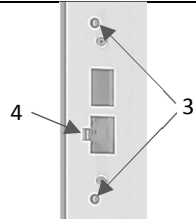
2. Kroka av dörrbladet/dörrbladen ur karmen.

3. Isolera karmen med den medföljande isoleringen.

För vissa dörrtyper levereras karmen isolerad från fabrik.

4.
 - 4.1 Kontrollera att golvytan är i våg och är fri från smuts och ojämnheter
 - 4.2 Placera karmen mitt i dörröppningen och rikta in karmen centriskt i väggöppningen. Säkerställ att karmen är placerad i lod och våg. (kryssmätning)
 - 4.3 Skruva försiktigt ut samtliga karmhylsor mot väggen vid gångjärnssidan och låssidan med hjälp av insexnyckel (12 mm). Spänns inte karmhylsorna för hårt, då finns risk för att karmen kan bågna.
 - 4.4 Borra med diameter 8 mm genom karmhylsan (vid skruv + plugg). Börja med den övre (1) och den nedre (3) infästningen vid gångjärnssidan. Kontrollera att karmen är i lod och våg. Skruva fast karmen med skruv anpassad för aktuell vägg. Fortsätt med de 2 (3) övriga infästningspunkter i samma c/l på gångjärnssidan. Vid tyngre dörrar rekommenderas att även infästa karmen vid punkterna (5) och (6).
 - 4.5 Karmen är försedd med flera karmhylsor för att ge ökad valfrihet vid montage. De viktigaste infästningspunkterna är vid gångjärn och vid lås. Vi rekommenderar att man använder minst två karmhylsor vid gångjärnen. De övre punkterna (1) & (3) och de bakre punkterna (2) & (4). Det är dock inget krav för klassning, det räcker med en skruv i den övre karmhylsan per gångjärn (1) & (3), men justering av karmen underlättas av fler infästningspunkter.
 - 4.6 Om väggöppningen inte är vinkelrät mot väggen kan man genom att använda infästningspunkterna (2) & (4) vrida karmen något, vilket är till hjälp för att uppnå parallellitet mellan lås och gångjärnssida.
 - 4.7 Dörrbladets lutning/tippning kan justeras något om även infästningspunkterna (5) & (6) används. (kan dock inte utföras efter att karmen har fogats)



5.	5.1 Häng dörrbladet i karmen. 5.2 Kontrollera dörrrens funktion och springor mellan karm och dörrblad, springbredd 4 +/- 1 mm i framkant och ovankant. 5.3 Vid enkeldörr skall dörrbladets framkant och karmsidan följas åt, justera karmens lås-sida vid behov. 5.4 Vid pardörr skall det aktiva och passiva dörrbladets framkanter följas åt. Justera karmsidans position vid behov. Springbredd 4 +/- 1 mm i framkant mot mötesprofil och ovankant.	 
		Ovankant enkeldörr Nederkant enkeldörr
6.	6.1 Säkerställ att springan mellan dörrbladets framkant och lås-sidan är lika stort i ovan- och underkant. 6.2 Borra och montera den övre och nedre infästningspunkten på lås-sidan. Välj i första hand infästningspunkterna som döljs av dörrbladet när det är stängt (i karmfalsdjupet). Kontrollera att dörrbladets framkant och lås-sida fortfarande följs åt (är parallella) 6.3 Fortsätt med de mittr infästningspunkterna. Vid låssidan krävs bara en infästningsskruv per platta. Men, för att underlätta injustering av karmen och för att försvåra att bryta upp dörren rekommenderar vi att även de båda bakre karmskruvarna vid huvudlåset används. Detta är dock inget krav för klassningen men en rekommendation. Vid karm med lås utan hakregel, vid integrerat brytskydd eller vid dörr med el-slutbleck rekommenderar vi att även de båda bakre karmskruvarna vid huvudlåset infästes med skruv mot vägg. 6.4 Vid pardörr borra och montera båda infästningspunkterna i överstycket. Spänn inte karmhylsorna för hårt för då minskas dagmått och karmfalsmått. 6.5 Kontrollera att karmsidorna inte bågner genom att även kontrollmäta karmens dagmått och karmfalsmått. 6.6 Kontrollera dörrrens funktion och springor mellan karm och dörrblad, springbredd 4 +/- 1 mm vid karmens lås-sida, gångjärnssida och överstycke.	
7.	7.1 Dörrbladets position i sidled kan justeras något med hjälp av infästningspunkterna vid gångjärnen, se punkt 4.6. 7.2 I höjdlid kan dörrbladet justeras med insexskruvarna i gångjärnen. Vi rekommenderar en springbredd mellan överstycke och ovankant på 4 mm. Samtliga justerskruvar (2) skall vila på karmgångjärnens tappar. Justering sker med hjälp av insexnyckel (3 mm)	
8.	Tröskel: Samtliga tröskelmodeller kräver plant underlag längs hela dess tröskelbredd.	
8.1	Ståltröskel: Infästes mot golv med skruv. Tröskelplatta i stål med anslagsdel i ek: Kräver som standard inte infästning mot golv med skruv.	Om dörr monteras i ytterfasad läggs silikon fog i skarv mellan tröskel och karmsidor samt i skarv mellan tröskel och golv.
8.2	Solid ek-tröskel: Förankra tröskeln mot golvet genom att borra med ett 6 mm borrh. Infäst tröskel mot golv med medlevererad skruv och plugg.	
9.	Dreva mellan karm och vägg med isolering som uppfyller brandklass A1 eller A2, detta är en förutsättning för att uppfylla dörrrens brandklass.	Vid breda väggöppningar kan springan behöva en täcklist av stål för full täckning.
10.	Vid karm typ A, väggomfattande karm monteras denna i samband med drevningen mellan karm och vägg. Dreva och skär en skåra parallellt längs med karmen där väggomfattningen skall placeras.	Se separat monteringsanvisning. Karm typ A = Karm typ B + Väggomfattning.
11.	Montera medföljande plastlock över infästningshål. Vid foderbildande karm skal även täcklock monteras i karmsidornas ovankant.	
12.	Vid pardörr ska det passiva dörrbladets regling alltid kontrolleras. Säkerställ att regelkolv/ar från kantregel eller utanpåliggande regel löper fritt i urtaget i överstycke och tröskel vid full utregling.	
13.	Justering av slutbleck: 13.1 Säkerhetsdörr - skruvas ut de båda ställskruvarna vid slutbleck ut mot väggen, för att försvåra mot brytning mellan dörrblad och karm (3). 13.2 Kontrollera att låsets kolvar går fritt i urtaget. Justera dörrbladet i höjdlid för bästa låsengrepp. Låsets regelkolv ska löpa fritt i urtaget vid full utregling 13.3 Slutblecket kan lätt justeras med hjälp av en skruvmejsel, för att justera dörrbladet i djupled (4).	
14.	Efter att dörrblad och karm är monterat och injusterat; Kontrollera tätningslistens funktion. Om tätningslistens läpp vilar mot listens bas behöver den frigöras. Använd ett trubbigt hjälpmedel. Smörj låsets fall och regelkolv utvändigt med fett avsett för ändamålet.	
15.	Fogning enligt nedan för att tillgodose krav om täthet: 15.1 Brandgastät dörr: Karmen fogas mot vägg och golv (4 sidor) på in- eller utsida karm med elastisk fogmassa. Mot tröskel kan fogning ske med utvändigt fog eller med fog under tröskeln. 15.2 Ljudklassad enkeldörr, pardörr & brandlucka: Karmen fogas mot vägg och golv (4 sidor) på in- eller utsida karm med elastisk fogmassa. Mot tröskel kan fogning ske med utvändigt fog eller med fog under tröskeln. 15.3 Ljudklassad enkeldörr med fönster: Karmen fogas mot vägg och golv (4 sidor) på både in- och utsida karm med elastisk fogmassa. Mot tröskel kan fogning ske med utvändigt fog eller med fog under tröskeln.	