

*Montering ytterdörr till lägenhet med dörrsmyg av stålplåt*

Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande



Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

## Personssäkerhet 1(2) — Riskinventering

## Arbetsmoment: Montering ytterdörrar av stålplåt

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Överbelastning, sträckning	10	50	500	Använd transport- och lyft-hjälpmiddel för ståldörrar och brandpartier
Oordning på arbetsplats = Vricknings- eller fallskador	10	15	150	Regelbunden städning
Klämning eller karm/dörrblad tippas	1	70	70	
Borrning	1	50	50	

Sannolikhet = S  
Konsekvens = K  
Risk = S \* K

**Bedömning av sannolikhet**

S = 0,1	Mycket osannolik	(<1 ggr/10 år)
S = 1	Osannolik	(1 ggr/10 år)
S = 3	Låg sannolikhet	(1 ggr/3 år)
S = 10	Relativt sannolik	(1 ggr/år)
S = 30	Sannolik	(1 ggr/mån)

**Bedömning av konsekvens**

K=0,5	Bagatell	
K=1	Mkt. liten	(1 - 2 dgr sjukskrivning)
K=5	Liten	(3 - 7 dgr sjukskrivning)
K=15	Kännbar	(8 - 29 - " - )
K=70	Allvarlig	(30-299 - " - )
K=500	M. allvarlig	(>300 - " - )

## Personssäkerhet 2(2) — Personlig skyddsutrustning

Text och bilder ur Arbetsmiljöverkets broschyr Säkrare bygg- och anläggningsarbete

### Personlig skyddsutrustning § 71

Skyddshjälm och skyddsskor ska användas om det inte är uppenbart obehövligt. Annan personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar ska användas när det behövs.

### Första hjälpen § 31

Första hjälpen ska kunna ges. Personal som är utbildad att ge första hjälpen skall alltid kunna tillkallas.

Utrymmen och utrustning för första hjälpen ska vara utmärkta med skyltar. Det ska även finnas anslag med telefonnummer till ambulans och räddningstjänst samt adress och om det behövs färdbeskrivning.

Bestämmelser om första hjälpen finns även i AFS 1999:7 "Första hjälpen och krisstöd".



## Kontrollera måtten i monteringsöppningen

Kontrollera att underlaget för tröskeln är i våg och utformat så att tätning kan ske under tröskeln till underlaget/råbetongen.

För att en ytterdörr skall fundera som avsett måste kraven nedan uppfyllas.

*Uppfylls de ej kan dörren kärva/ej gå att öppna vid brand.*

När dörren/partiet är på plats kontrollera springorna:

1. Under ytterdörren max X mm springa till tröskeln
2. Över ytterdörren X mm. **Ytterdörren/partiet skall kunna expandera uppåt !**
3. Springorna till vänster och höger skall vara lika stora.

## Utrustning och maskiner

### Urustning:

- Säckkärra för transport och lyft av dörrblad
- Vacuumlyft/glasmästar-lyft för lyft av dörrblad alt fotlyft
- Sladdmatad bormaskin - för betong
- Bormaskin med batteri - för metall
- Skruvdragare
- Långt vattenpass
- Hammare
- Kofot
- Plastkilar
- Borr 3,3 och 5 mm metallborrar
- Bits för skruv
- Fogspruta

### Material:

- Entrédörrar med plåtar
- Montageskruv 112 mm som ej kräver ej plugg + montageskruv med plugg
- Distansklossar av plast; 10, 5, 2,5 mm (olika färger)
- Täckpluggar 6 – 8 st
- Dikt/drevnings-material
- Fogmassa



### Transport, lagring och hantering

Glasade fönster, fönsterdörrar, väggpartier av glas, dörrar o d skall transporteras och lagras i samma läge som de skall monteras, dvs med understycket respektive tröskeln nedåt.

Alternativt får transport och lagring ske i annat läge om sakvarorna förses med transportsäkringar insatta mellan karm och båge respektive mellan karm och dörrblad.

Lagring skall ske på plan, torr, väl ventilerad och nederbördsskyddad uppställningsplats.

Beslag som levereras separat skall förvaras inomhus.

Fönster, fönsterdörrar, dörrar o d får inte under någon del av byggtiden utsättas för fuktbelastning som överskrider den normala fuktbelastningen under brukstiden.

Tillverkarens anvisningar för transport, lagring och montering skall följas

Till dessa dörrar hörde även smygplåtar. Tillsammans rätt stort.

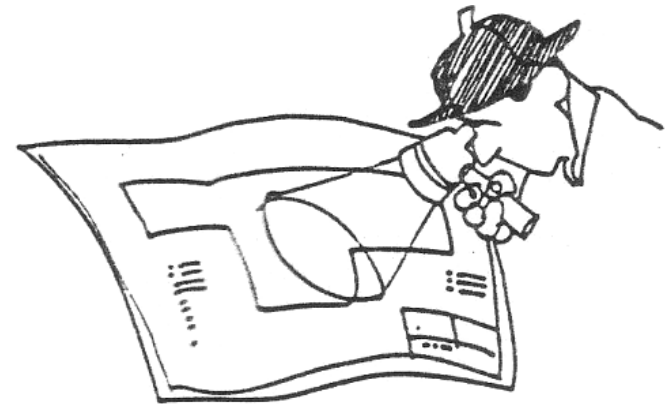


## Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Montering i lod					
2	Spel mellan dörrblad o karm: 3 mm vid anslagssidan, 2 mm i överkant					
3	Springan mot tröskel					
4	Alla infästningspunkter utförda.					
5	Partiet sitter stabilt					
6	Funktion: Öppna och stänga					
7	Lås: Dörren går i lås					
8	Diktning utfört med obrännbart material (stenuil)					

## Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



*Tänk särskilt på att*

- fästa dörr enligt anvisningar i beskrivning och från tillverkare
- kontrollera märkning av dörrar - så att de hamnar på rätt plats
- inte montera skadade dörrar





### Montera dörrkarm

- Kontrollera dörrsmygen:
  - stämmer måtten ?
  - är underlaget i våg ?
  - är sidorna i lod ?obs infästningsplåten
- 2. Lyft av dörrbladet från karmen och placera karmen på plats med kilar under så att karmen kommer i rätt höjd. Kolla lod och våg
- 3. Fäst karmen genom att skruva ut hylsmuttrarna mot dörrsmygen. Kontrollera våg och lod.
- 4. Fixera först gångjärns-sidan på karmen genom att
  - \* som här borra+skruva i infästningsplåten.
  - \* borra i betongen, föra in skruv med plugg och fästa karmen.
- 5. På samma sätt fästes den andra karmsidan efter lodning



# Genomförande 2(3)

## Arbetsmoment 2(3)

Karmen fästes genom att hylsmuttrarna skruvas ut

Borring för skruv + ev plugg

Diagonalmåtten kollas med två tumstockar

(Bättre med två pinnar omlott. Om man har några..)



# Genomförande 3(3)

## Arbetsmoment 3(3)



- Dörrbladet lyfts på plats - inte alltid så lätt...
- **Kontroll att dörren fungerar som avsett.**
- Smygen diktas
- Smygplåtar placeras och fästes med skruv och plugg.
- Lås monteras här i ett särskilt moment
- Kontrollera springor mellan dörrblad och karm samt
- Kontrollera dörrens funktion



Omfattningsplåtarna monteras.

- överplåten monteras först. Skruvas fast i karm med självborrande skruvar
- därefter sidoplåtarna på samma sätt. 3,3 mm hål borras i hörnen. Fästes samman med blindnit!
- Plåtarna fästes med spikplugg genom hål som borras genom de förstansade hålen i plåtarna.

