

# Monteringsanvisning

## NORDPLÅT STÅLKARM

MA-21C  
2021-06-17

### Leveransmottagning

1. Innan lossning, kontrollera att inga synliga skador finns på emballage och stålkarm, samt att antal kollin överensstämmer med fraktsedel.
2. **Synliga skador eller saknat gods/kollin skall noteras på fraktsedel.** Mottagaren är skyldig att i omedelbar anslutning till mottagandet kontrollera om varan har en dold skada.
3. Alla transportskador SKALL anmälas till Nordplåt Carmen AB snarast, dock senast sju (5) dagar efter mottagandet av sändning.

### Lagring

Karmar skall lagras på torr fuktfri plats och skyddas mot väta, nederbörd och byggfukt.

Karmar skall lagras och hanteras så att skador på emballage och karm ej uppstår.

### Reklamation

I samband med mottagandet av gods skall alla synliga skador eller fel reklameras.

Montage får ej påbörjas av skadade eller felaktiga karmar.

Vid eventuella skador eller fel som kräver åtgärd eller reparation, skall kontakt tas med leverantör innan åtgärd får påbörjas.

Se allmänna bestämmelser ABM 07.

Kali Snickerier AB ansvarar ej för skador som uppstår på arbetsplatsen.

### I leveransen ingår normalt:

**Se bifogad packsedel för fullständigt innehåll i respektive leverans.**

- Stålkarm
- Täckplugg till montagehål



- Montagesats
  - Borrskruv STHB 4,2x13 till teleskop
  - Montageskruv för trä och betong



- Mineralull för karmprofil.  
Ingår vid brand-/ljud-/röktäthetsklassificering.  
Levereras lös eller monterad i karm, beroende på karmtyp.

# Montageverktyg och material:

## Vanligt förekommande hjälpmedel. Ingår ej.

- Långt och kort vattenpass
  - Talmeter/Måttband
  - Vinkelhake
  - Borrmaskin/Skruvdragare
  - Borr Ø5,5mm för betong
  - Montagenyckel insex 10mm eller spärrskaft med insex 10mm.
  - Skruvmejsel
  - Torxnyckel T15
  - Bits Torx T30 och T20
  - Torxhylsa E7/Insexhylsa 7mm
  - Tång, ex. flackstång
  - Drev och fogmassa
- Endast 3-delad karm*
- Se separat avsnitt om drevning och fogning*

1. Kontrollera väggöppningen.
- Om väggöppningen inte är inom måttolerans enligt tabell nedan så ska den justeras utan att försämrade dess brand-/ljud-/rökavskiljande egenskaper. Montering förutsätts utföras i en väggkonstruktion som uppfyller kraven med avseende på dörrens vikt och dess öppnings- samt stängningskrafter. Kontrollera att väggen ger stabilt stöd och bra skruvfäste där karmens infästningar är placerade. Vid behov komplettera med t.ex. förstärkningsplåt. Kontrollera att väggen är lodrät och rak, samt att golv är vågrätt och rakt.

| Modulmått  | Vägg                                                                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B x H      | $B \begin{smallmatrix} +20 \\ -5 \end{smallmatrix} \times H \begin{smallmatrix} +10 \\ -5 \end{smallmatrix}$ |
| Ex. 9 x 21 | <b>max</b> 920 x 2110<br><b>nominellt</b> 900 x 2100<br><b>min</b> 895 x 2095                                |

Fig. 1

2. Rätt karm i rätt väggöppning.
- Det är montörens ansvar att littera överensstämmer mellan väggöppning, karm och dörrblad.
- Varje stålkarm är märkt med två tekniska skyltar, en i karmfalsen och en på emballaget. Emballageskylten anger bl.a. hängning, samt om karmen ska monteras med isolering i karmprofilen.

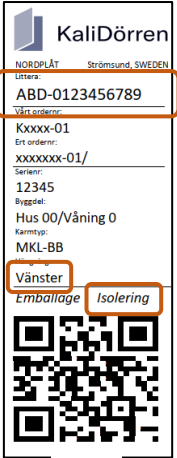


Fig. 2

3. Om karmen har en lös teleskopdel börja med att avlägsna denna. Lagg karmen på bockar. Kontrollera att inga synliga skador förekommer.

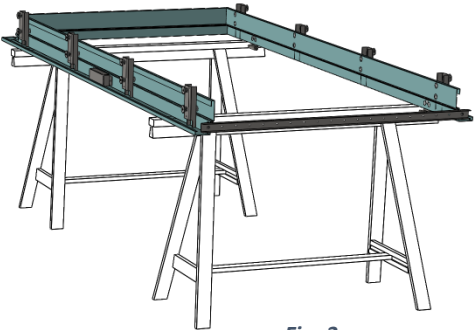


Fig. 3

#### 4. Vid svetsat utförande.

Skruva lös transportstaget samt slå vid behov in profilerna som staget var fäst i.

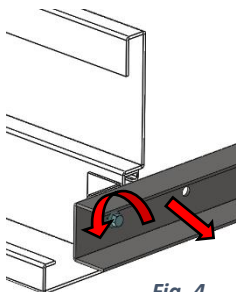


Fig. 4

#### 5. Vid löst medföljande isolering skall den smala isoleringsremsan monteras.

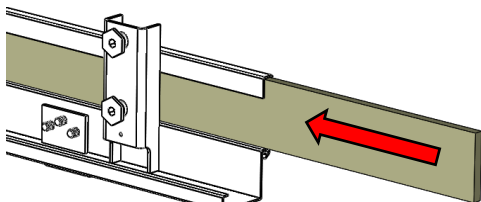


Fig. 5

#### 6. Vid 3-delat utförande.

Sammanfoga delarna genom att vrida flikarna ca 45 grader.

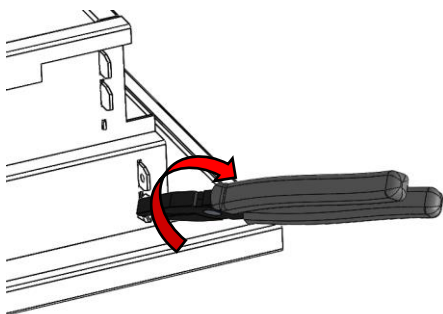


Fig. 6

#### 6b. Vid brand-/ljud-/röktäthetsklassificerat:

Kontrollera att tätnings-listen går ihop i hörnen efter sammanfogning. Anpassa listen vid behov.

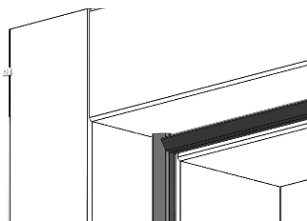


Fig. 6b

7. Placera karmen centrerad i väggöppningen. Skruva ut de främre karmhylsorna i översta och nedersta raden för att fixera karmen tillfälligt. Vid användning av skruvdragare var försiktig så att karmen inte deformeras.

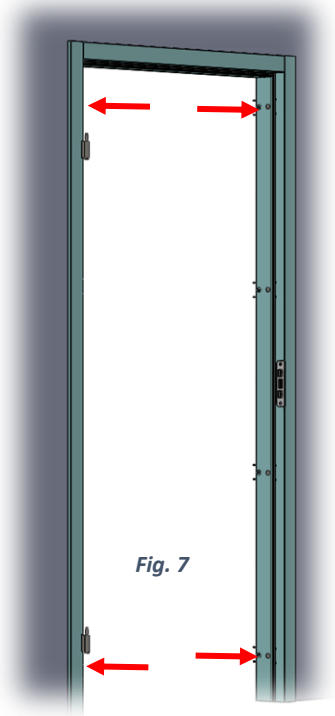
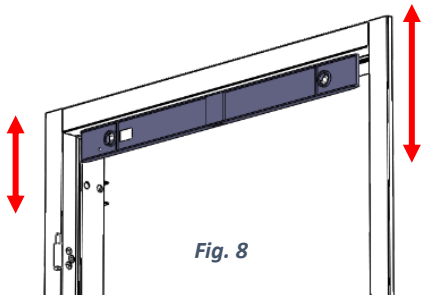


Fig. 7

8. Kontrollera med kort vattenpass att karmen står rakt. Vid behov använd distanser för att våga in de båda karmbenen. Om distans används måste ev. tröskel också distanseras för uppnå rätt springmått.



9. Kontrollera med långt vattenpass att gångjärnssidan står rakt i djupled. Fäst därefter gångjärnssidan med medföljande montageskruvar i översta och nedersta infästningsraderna. Trä- och tunn stålregel skruvas direkt med fixeringsskruven. Betong förborras med Ø5,5mm. Ingen plugg erfodras utan skruven skär in och fäster direkt i betongen. Alternativa förankringsskruvar finns att beställa från Nordplåt eller Byggtema.

### Specialanpassade förankringsskruvar:

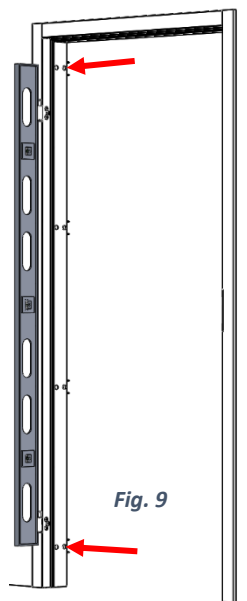
- Essve Indu-Prog Självborrande skruv  
*Avsedd för montering mot stålregel upp till max 5mm.  
Skruven är självborrande.*



- TEMA Självborrande samt gängskärande skruv  
*Anpassad för stålprofiler med godstjocklek upp till 12 mm.*



- TEMA Montageverktyg  
*Montageverktyget passar till samtliga moment för karmhylsor  
samt tillhörande förankringsskruvar.*



10. Justera gångjärnssidan genom att vrida på karmhylsorna. Ett varv = 2mm. Kontrollera med långt vattenpass, se fig. 10a. Justera ut övriga karmhylsor i gångjärnssidan och fäst med förankringsskruvar. **OBS! Vid EI60 ska samtliga karmhylsor fästas i vägg med förankringsskruv.**

Kontrollera att karmprofilen är parallell med väggen, se fig. 10b. Kontrollera med t.ex. vinkelhake och/eller vattenpass.

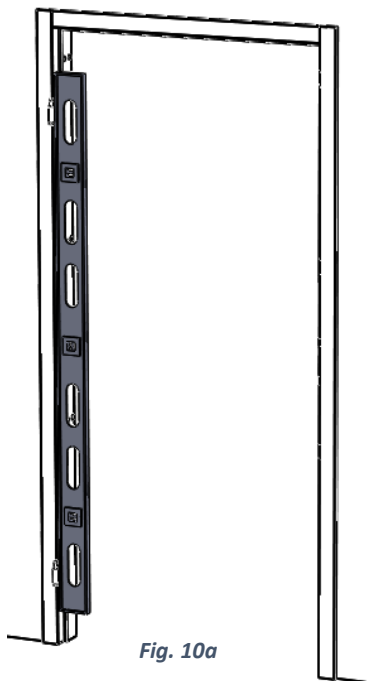


Fig. 10a

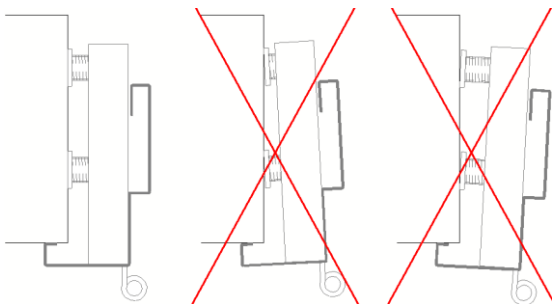


Fig. 10b

11. Kontrollera med långt vattenpass att låssidan står rakt i djupled. Dubbelkolla att överstycket är i våg, se fig. 8. Fäst och grovjustera in låssidan på samma sätt som gångjärnssidan. Kontrollera falsbredden i topp och botten. Häng in dörrbladet och finjustera så att springan mellan dörr och karm är jämn runt hela dörren. Springan mellan dörr och karm ska vara inom  $2 \pm 1_{0,5}$  mm. Om dörrbladet saknas så skall malldörr användas vid finjusteringen. Vid ståltröskel ska spalten mellan dörr och tröskel vara  $3 \pm 1$  mm.

## 12. Brand-/ljud och röktäthetsklassificerade dörrset.

Karmar med lös teleskopdel (MKL och MKÖ) levereras normalt med lös isolering till karmprofilen. Denna ska monteras mellan infästningsprofilerna enligt fig. 12a och 12b. Övriga modeller levereras normalt med isolering monterad från fabrik. Infästningsprofilen i fig. 12b ska fyllas antingen med bifogad mineralull eller drevningsmaterial. Utrymmet mellan medföljande karmisolering och vägg ska drevas enligt anvisningar i fig. 12c. Detta ska då göras noggrant runt hela karmen i minst samma karmdjup som karmprofilen är isolerad. Karmen ska sedan fogas mot väggen enligt fig. 12c.

Drevningsmaterial och fogmassa INGÅR EJ.

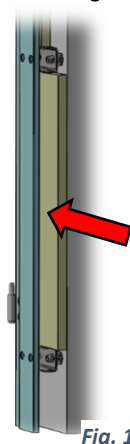


Fig. 12a

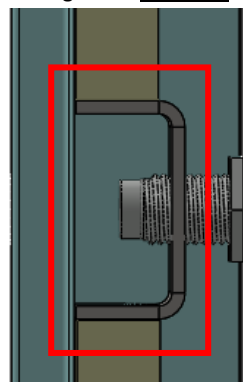


Fig. 12b

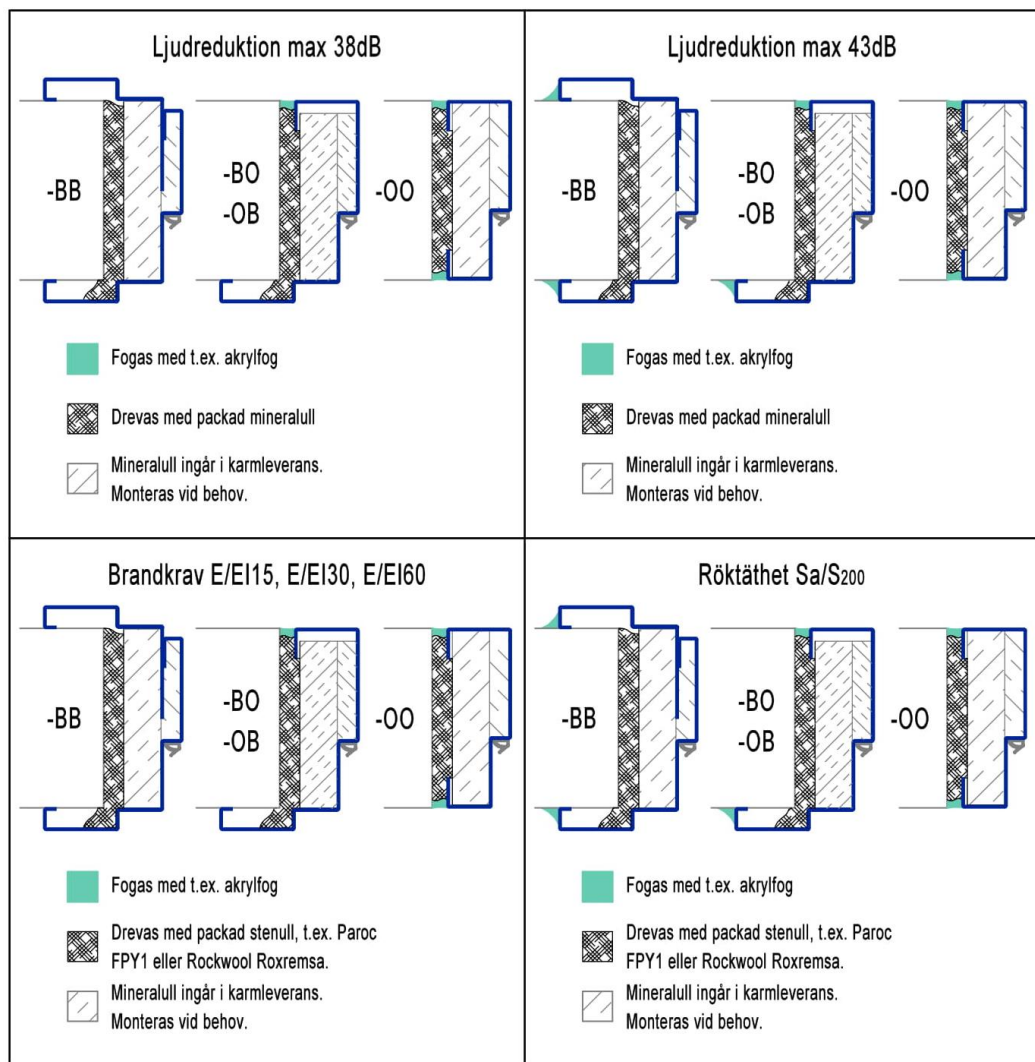


Fig. 12c

13. För karmar med lös teleskopdel och stora karmdjup bifogas en tillbehörlåda med justerbara u-profiler. Dessa monteras innan teleskopet för att ge extra stöd. Teleskopet kan även skruvas/nitas fast mot u-profilerna. Separat monteringsanvisning är bifogad i tillbehörlådan.

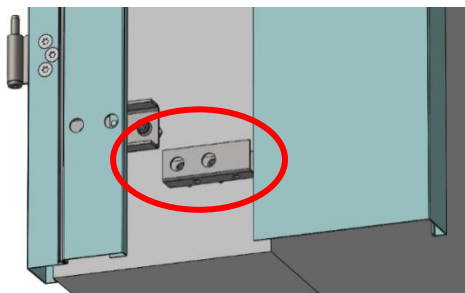


Fig. 13

14. Den lösa teleskopdelen skjuts in mellan karmprofilen och infästningsprofilerna. Teleskopet monteras med medföljande självborrande skruvar. Täck montagehålen med medföljande täckpluggar.

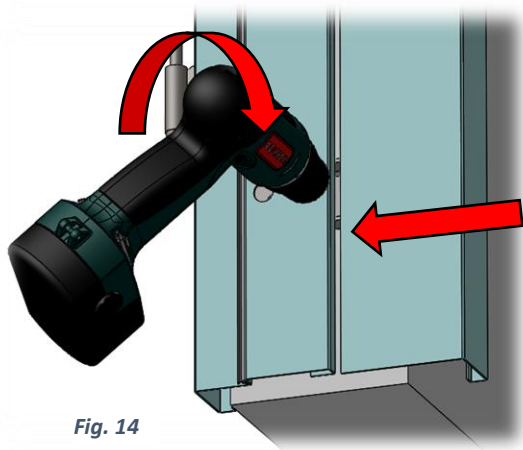


Fig. 14

15. Justera låsbleckets/kantregelurtagets läppar med mejsel för att uppnå korrekt listtryck. Testa listtrycket genom att stänga dörren med ett papper i kläm. Papperet ska gå trögt att dra lös men utan att dörren ska vara trög att stänga.

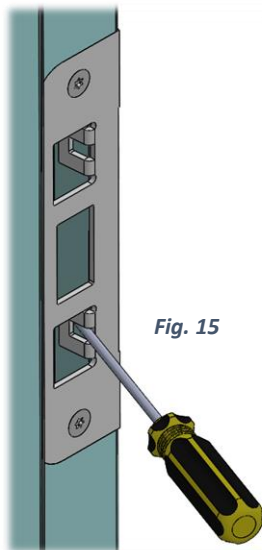


Fig. 15

16. Dörrgångjärn ska alltid vila på alla gångjärnstappar. Vid behov justeras tapparna med en T15 torxnyckel. Om dörrgångjärnen inte är försmorda från fabrik ska gångjärnet smörjas av montören. ASSA gångjärnsfett är särskilt utprovat och rekommenderas speciellt för tappbärande gångjärn. Se vidare info i dokument "Drift och Underhåll".

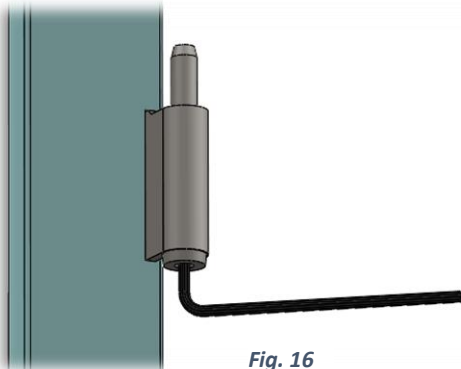


Fig. 16

## Övrigt montage

För montage av tillbehör, speciella karmmodeller, speciallösningar, o.s.v. se vår hemsida [www.nordplat.se](http://www.nordplat.se) alternativt kontakta oss på [info@nordplat.se](mailto:info@nordplat.se) eller +46(0)670-64 80 80

## Problemlösning

Vid problem med att uppnå fullgod funktion på dörrsetet rekommenderar vi att kolla igenom problemlösningsguiden på vår hemsida innan en reklamationsanmälan görs.

## Drift och Underhåll

Små lackskador kan fyllas igen med metallackfärg som har brutits till rätt kulör och glans. Skadan ruggas då lätt med ett finkornigt slippapper innan färg appliceras med exempelvis en planstrykare.

Rengörings- och underhållsinstruktioner beskrivs i ett separat dokument för drift och underhåll. Se vår hemsida alternativt kontakta oss.

[www.kali.se](http://www.kali.se)

Barnarpsgatan 24-26  
553 16 Jönköping

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

Tel: 036-12 05 70

[www.nordplat.se](http://www.nordplat.se)

Abborrviksvägen 3  
833 35 Strömsund

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

Tel: 0670-64 80 80